



**LEMO**®

# AUDIO VIDEO



Coax, Triax,  
Fiber Optic and  
Hybrid Connectors

## Self-latching System

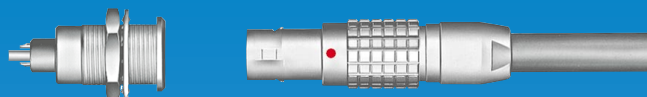
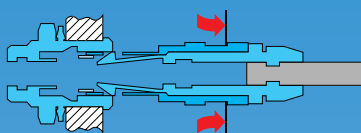
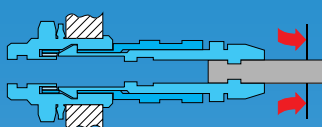
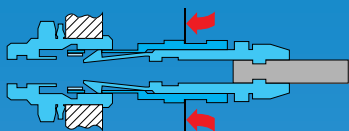
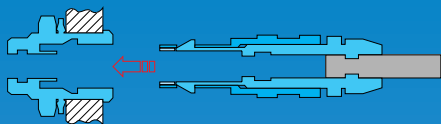
### Technical characteristics

The operation of this locking system is extremely fast. It is absolutely safe against vibration, jerks and accidental traction on the cable. It ensures simple handling in very limited space.

## Système de verrouillage Push-Pull

### Caractéristiques techniques

Ce verrouillage est d'une simplicité et d'une rapidité extrêmes. Sécurité absolue contre les vibrations, les secousses et les tractions accidentelles sur le câble. Manipulation simple dans des espaces très réduits.



The LEMO self-latching system allows the connector to be mated by simply pushing the plug axially into the socket.

Le verrouillage de la fiche dans l'embase s'obtient par une simple poussée axiale sur le corps extérieur de la fiche.

Once firmly latched, connection cannot be broken by pulling on the cable or any other component part other than the outer release sleeve.

Toute traction sur le câble ou sur une autre partie de la fiche, autre que le corps extérieur, ne permet pas le déverrouillage.

When required, the connector is disengaged by a single axial pull on the outer release sleeve. This first disengages the latches and then withdraws the plug from the socket.

Pour déverrouiller la fiche de l'embase, il faut exercer une traction axiale sur le corps extérieur de la fiche.

## General production programme

### Connectors

- Unipole from 2 to 150 Amps
- Coaxial 50 and 75  $\Omega$
- Coaxial 50  $\Omega$  (NIM-CAMAC)
- Coaxial 50  $\Omega$  for frequency  $\rightarrow$  12 GHz
- Coaxial 50  $\Omega$  SMA
- Multicoaxial 50 and 75  $\Omega$
- Multipole from 2 to 106 contacts
- High Voltage 3, 5, 8, 10, 15, 25, 30 and 50 kV dc
- Multi High Voltage 3, 5 and 10 kV dc
- Triaxial 50 and 75  $\Omega$
- Quadrax
- Mixed: High Voltage (HV) + Low Voltage (LV)
- Mixed: Coax + LV
- Thermocouple
- Multithermocouple
- Singlemode fibre optic
- Multimode fibre optic
- Mixed: fibre optic + LV
- Mixed: fibre optic + HV + LV
- Mixed: fibre optic + Coax + LV
- Fluidic
- Multifluidic
- Mixed: fluidic + LV
- Subminiature
- Miniature
- Plastic
- For Printed circuit
- Remote handling
- Watertight
- Sealed (pressure and/or vacuum)

### Patch Panels

- For HDTV applications: 3 coax 75  $\Omega$
- For HDTV applications: 3 coax 75  $\Omega$  + 2 contacts
- For audio-mono applications: triax or 3 contacts
- For audio-stereo applications: quadrax or 6 contacts
- For video applications: coax 75  $\Omega$
- For fibre optic applications

### Adapters - Accessories - Tools

DESIGN, DEVELOPMENT AND MANUFACTURING OF BOTH PROTOTYPES AND SERIES OF CONNECTORS ADAPTED TO YOUR TECHNOLOGY. THE SIMPLE AND RATIONAL CONCEPTION OF THE LEMO CONNECTORS ENABLES DEVELOPMENTS TO SUIT ALL CONNECTOR REQUIREMENTS.

- Connectors, accessories and tools found in this catalogue.

## Programme général de fabrication

### Connecteurs

- Unipolaires 2 à 150 Ampères
- Coaxiaux 50 et 75  $\Omega$
- Coaxiaux 50  $\Omega$  (NIM-CAMAC)
- Coaxiaux 50  $\Omega$  pour fréquence  $\rightarrow$  12 GHz
- Coaxiaux 50  $\Omega$  SMA
- Multicoaxiaux 50 et 75  $\Omega$
- Multicontacts 2 à 106 contacts
- Haute Tension 3, 5, 8, 10, 15, 25, 30 et 50 kV cc
- Multi Haute Tension 3, 5, et 10 kV cc
- Triaxiaux 50 et 75  $\Omega$
- Quadrax
- Mixtes: Haute Tension (HT) + Basse Tension (BT)
- Mixtes: Coax + BT
- Pour thermocouples
- Pour multithermocouples
- Pour fibres optiques monomodes
- Pour fibres optiques multimodes
- Mixtes: fibre optique + BT
- Mixtes: fibre optique + HT + BT
- Mixtes: fibre optique + Coax + BT
- Pour fluides
- Multifluides
- Mixtes: fluide + BT
- Subminiatures
- Miniatures
- Plastiques
- Pour circuits imprimés
- Télémanipulables
- Etanches
- Hermétiques à la pression et/ou au vide

### Partiteurs

- Pour applications HDTV: 3 coax 75  $\Omega$
- Pour applications HDTV: 3 coax 75  $\Omega$  + 2 contacts
- Pour applications audio-mono: triax ou 3 contacts
- Pour applications audio-stéréo: quadrax ou 6 contacts
- Pour applications vidéo: coax 75  $\Omega$
- Pour applications fibre optique

### Adaptateurs - Accessoires - Outillage

ETUDE, DEVELOPPEMENT, FABRICATION DE PROTOTYPES ET DE SERIES DE CONNECTEURS ADAPTES A VOTRE TECHNOLOGIE. LA CONCEPTION SIMPLE ET RATIONNELLE DES CONNECTEURS LEMO PERMET UN DEVELOPPEMENT DANS TOUS LES TYPES DE CONNEXION.

- Connecteurs, accessoires et outillage figurant dans ce catalogue.

## Coaxial and Triaxial connectors 3T Series (75 Ω)

For TV camera applications, LEMO completes its coaxial and triaxial (75 Ω) connector range with the 3T Series. Particularly intended for outdoor use it guarantees a protection index of IP66 as per IEC 529 standard (mated connectors). The 3T Series models are fully interchangeable with the ULC Series size III C75 (coaxial 75 Ω) and size III TCX75 (triaxial 75 Ω).

### Technical characteristics Caractéristiques techniques

|                                              | Coax                | Triax               |
|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Impedance                                    | 75 Ω                | 75 Ω                |
| Operating frequency                          | 1.9 GHz             | 1.2 GHz             |
| VSWR (f= GHz)                                | 1.03+0.09f          | 1.02 + 0.15f        |
| Contact resistance                           | < 2.5 m Ω           | < 2.5 m Ω           |
| Contact resistance internal screen           | –                   | <1.2 m Ω            |
| Insulation resistance                        | >10 <sup>12</sup> Ω | >10 <sup>12</sup> Ω |
| Watertightness (IEC 529)                     | IP66                | IP66                |
| Impédance:                                   |                     |                     |
| Fréquence d'utilisation:                     |                     |                     |
| TOS (f= GHz):                                |                     |                     |
| Résistance de contact:                       |                     |                     |
| Résistance de contact du blindage intérieur: |                     |                     |
| Résistance d'isolation:                      |                     |                     |
| Étanchéité (CEI 529):                        |                     |                     |

The 3T Series comprises other types of connectors not shown in this brochure. For the FFA.3T.675 and PSA.3T.675 by adding an S to the end of the part number the user achieves a soldered external shield.

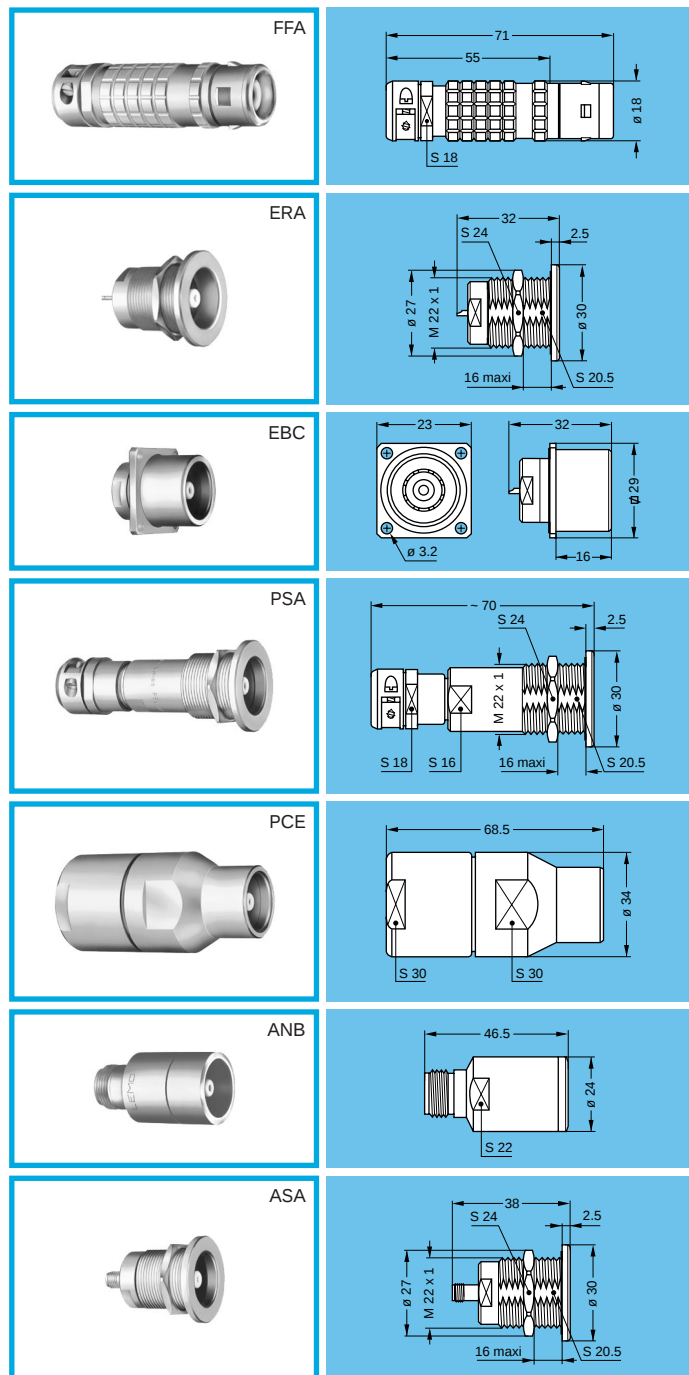
Il existe dans la série 3T d'autres modèles de connecteurs non présentés dans cette brochure.  
Pour les modèles FFA.3T.675 et PSA.3T.675, la lettre S à la fin de la référence permet d'obtenir une exécution avec soudage du blindage extérieur du câble.

## Connecteurs coaxiaux et triaxiaux de la série 3T (75 Ω)

Pour les applications sur caméras TV, LEMO complète sa gamme de connecteurs coaxiaux et triaxiaux (75 Ω) par la série 3T. Particulièrement destinée aux applications extérieures, elle offre un indice de protection de IP66 selon normes CEI 529 (connecteurs accouplés). Les connecteurs de la série 3T sont interchangeables avec les produits de la série ULC taille III C75 (coaxial 75 Ω) et ULC taille III TCX75 (triaxial 75 Ω).

### Recommended cables Câbles recommandés

| Reference<br>Référence | Type<br>Type | Imp.<br>Imp. (Ω) | Cable group<br>Groupe de câble |
|------------------------|--------------|------------------|--------------------------------|
| RG.11A/U               | Coax         | 75±3Ω            | 5                              |
| RG.144/U               | Coax         | 75±3Ω            | 5                              |
| RG.216/U               | Coax         | 75±3Ω            | 5                              |
| Belden 9192-9232       | Triax        | 75±3Ω            | 2                              |
| Belden 9267            | Triax        | 75±3Ω            | 1                              |
| FMC Triax 8            | Triax        | 75±3Ω            | 1                              |
| FMC Triax 11           | Triax        | 75±3Ω            | 4                              |
| NEK 63990              | Triax        | 75±3Ω            | 4                              |
| NOKIA Triax 8          | Triax        | 75±3Ω            | 1                              |
| NOKIA Triax 11         | Triax        | 75±3Ω            | 4                              |
| NOKIA Triax 14         | Triax        | 75±3Ω            | 3                              |
| Triax Type A2          | Triax        | 75±3Ω            | 1                              |
| Triax Type B2          | Triax        | 75±3Ω            | 2                              |
| Triax Type C2          | Triax        | 75±3Ω            | 3                              |



### FFA Straight plug with cable collet

### FFA Fiche droite avec serre-câble

| Part Number<br>Référence | Type<br>Type | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------|--------------------------------|
| FFA.3T.275.CTAY11        | Coax         | 5                              |
| FFA.3T.675.CTAY92S       | Triax        | 1                              |
| FFA.3T.675.CTAY11S       | Triax        | 4                              |
| FFA.3T.675.CTAY13S       | Triax        | 2                              |
| FFA.3T.675.CTAY17S       | Triax        | 3                              |

### ERA Fixed socket nut fixing

### ERA Embase droite à écrou

| Part Number<br>Référence | Type<br>Type | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|--------------|---------------------|
| ERA.3T.275.CTL           | Coax         | 43.5                |
| ERA.3T.675.CTL           | Triax        | 46.0                |

### EBC Fixed socket with square flange, visible shell

### EBC Embase droite à platine carrée, boîtier saillant

| Part Number<br>Référence | Type<br>Type | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|--------------|---------------------|
| EBC.3T.275.CTL           | Coax         | 55.5                |
| EBC.3T.675.CTL           | Triax        | 58.0                |

### PSA Fixed socket with cable collet, nut fixing

### PSA Prise droite à écrou avec serre-câble

| Part Number<br>Référence | Type<br>Type | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------|--------------------------------|
| PSA.3T.275.CTLY11        | Coax         | 5                              |
| PSA.3T.675.CTLY92S       | Triax        | 1                              |
| PSA.3T.675.CTLY11S       | Triax        | 4                              |
| PSA.3T.675.CTLY13S       | Triax        | 2                              |

### PCE Fixed socket, with cable collet

### PCE Prise droite avec serre-câble

| Part Number<br>Référence | Type<br>Type | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|--------------|---------------------|
| PCE.3T.275.CTLU20        | Coax         | 250                 |

### ANB Adapter consisting of a LEMO socket and a N socket

### ANB Adaptateur composé d'une prise LEMO et d'une prise N

| Part Number<br>Référence | Type<br>Type | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|--------------|---------------------|
| ANB.3T.275.NTM           | Coax         | 143                 |

### ASA Adapter, nut fixing, consisting of a LEMO socket and a SMA socket

### ASA Adaptateur à écrou composé d'une prise LEMO et d'une prise SMA

| Part Number<br>Référence | Type<br>Type | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|--------------|---------------------|
| ASA.3T.275.CTM           | Coax         | 51                  |

## Triaxial connectors 4A series (75 Ω)

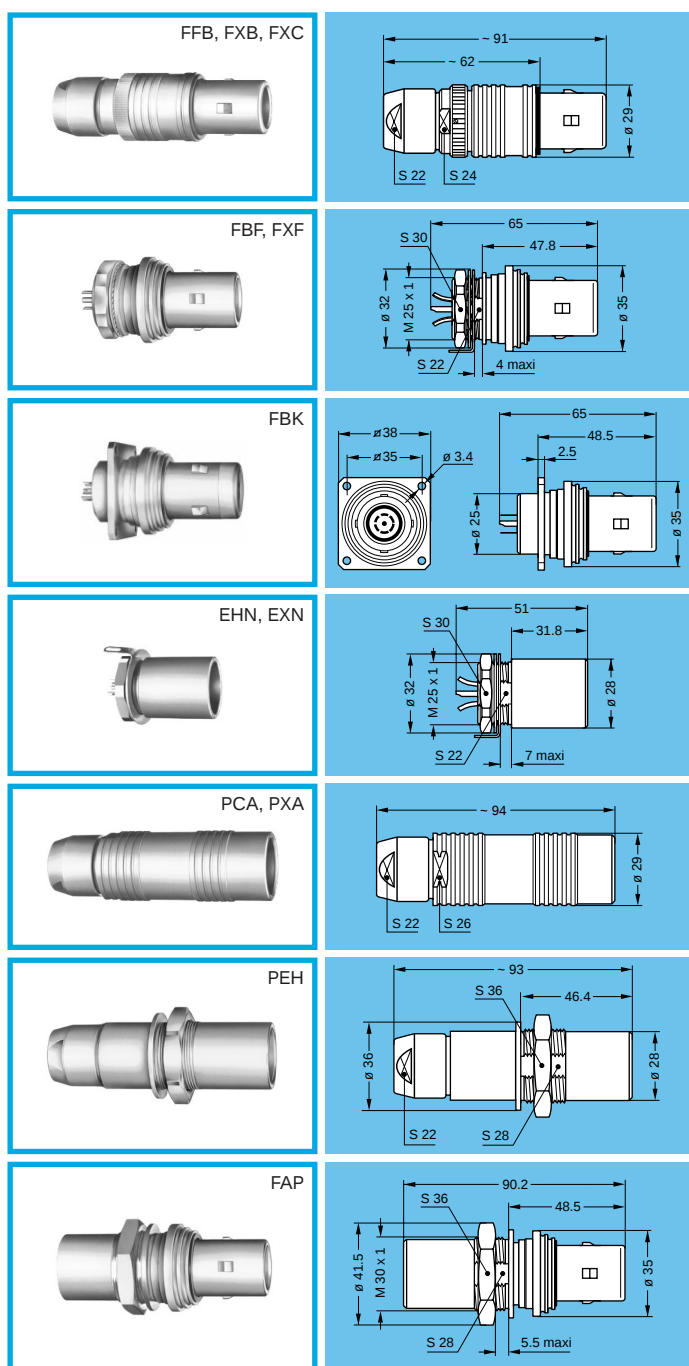
For video applications, LEMO offers a range of triaxial connectors especially conceived for the connection of television cameras to their control equipment and widely used by the most important manufacturers of professional video cameras. These connectors can either be used outdoors or indoors.

## Technical characteristics / Caractéristiques techniques

|                                   |                                       |              |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| Impedance                         | Impédance:                            | 75 Ω         |
| Operating frequency               | Fréquence d'utilisation:              | 2.5 GHz      |
| VSWR (f= GHz)                     | TOS (f= GHz):                         | 1.01+0.076 f |
| Central contact resistance        | Résistance contact central:           | < 3m Ω       |
| Contact resistance                | Résistance de contact                 |              |
| inner screen                      | blindage intérieur:                   | < 1m Ω       |
| Shell to shell conductivity       | Cont. électrique du blindage          |              |
| (for models with earthing system) | (pour système avec couronne de masse) | < 1m Ω       |
| Watertightness                    | Étanchéité                            |              |
| (IEC 529)                         | (CEI 529):                            | IP61         |

The 4A Series comprises other types of connectors not shown in this brochure. For all collet nut connectors, adding a Z to the end of the part number means there is a collet nut to be used for mounting the cable sleeve. This series is compatible with the Kings TRI-LOC KP80•• Series.

Il existe dans la série 4A d'autres modèles de connecteurs non présentés dans cette brochure. Pour les modèles à serre-câble, la lettre Z à la fin de la référence indique la présence d'un poutet de serrage prévu pour le montage d'un manchon de protection du câble. Cette série est compatible avec la série Kings TRI-LOC KP80••.



## Connecteurs triaxiaux de la série 4A (75 Ω)

Pour la vidéo, LEMO propose une gamme de connecteurs triaxiaux spécialement étudiés pour la liaison des caméras de télévision avec leur équipement de contrôle et largement utilisés par les plus grands fabricants de caméras de télévision professionnelles. Ces connecteurs sont utilisables aussi bien en extérieur qu'en intérieur.

## Recommended cables / Câbles recommandés

| Reference<br>Référence  | Basic coaxial<br>cable<br>Coax de base | Imp.<br>Imp. (Ω) | Cable group<br>Groupe de câble |
|-------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Belden 8232A            | RG.59/U                                | 75±3Ω            | 1                              |
| Belden 9192-9232        | RG.11/U                                | 75±3Ω            | 7                              |
| Belden 9267             | RG.59/U                                | 75±3Ω            | 3                              |
| Belden 8233A            | RG.11/U                                | 75±3Ω            | 6                              |
| Fujikura 4.8/1.0 EFTXF  |                                        | 75±3Ω            | 2                              |
| Fujikura 9.6/2.22 EFTXF |                                        | 75±3Ω            | 0                              |
| GEPCO LVT 61811         | RG.11/U                                | 75±3Ω            | 7                              |
| MOHAWK M52479           | RG.11/U                                | 75±3Ω            | 7                              |
| MOHAWK M80248           | RG.59/U                                | 75±3Ω            | 1                              |
| MOHAWK M56301           |                                        | 75±2Ω            | 5                              |
| NOKIA Triax 8           |                                        | 75±3Ω            | 2                              |
| NOKIA Triax 11          |                                        | 75±3Ω            | 5                              |
| NOKIA Triax 11/2        |                                        | 75±3Ω            | 6                              |
| NOKIA Triax 14          |                                        | 75±3Ω            | 0                              |
| Triax Type A2           |                                        | 75±3Ω            | 9                              |
| Triax Type B2           |                                        | 75±3Ω            | 7                              |

## FFB Straight plug with safety ring and cable collet

## FXB FFB with earthing sleeve

## FXC FFB without safety ring

## FFB Fiche droite avec bague de sécurité et serre-câble

## FXB FFB avec douille de masse

## FXC FFB sans bague de sécurité

## FBF Fixed plug with round flange and tag, nut fixing

## FXF FBF with earthing sleeve

## FBF Fiche droite à écrou, platine ronde et drapeau

## FXF FBF avec douille de masse

## FBK Fixed plug with square flange and tag, nut fixing, with earthing sleeve

## FBK Fiche droite à platine carrée (fixation par vis), avec douille de masse

## EHN Fixed socket with visible shell and tag, nut fixing

## EXN EHN with earthing crown

## EHN Embase droite à écrou et drapeau, boîtier saillant

## EXN EHN avec couronne de masse

## PCA Free socket with cable collet

## PXA PCA with earthing crown

## PCA Prise droite avec serre-câble

## PXA PCA avec couronne de masse

## PEH Free socket, nut fixing, round flange with earthing crown (back panel mounting)

## PEH Prise droite à écrou, platine ronde, avec couronne de masse (montage par l'arrière du panneau)

## FAP Fixed coupler, nut fixing, round flange with plug and socket

## FAP Raccord droit à écrou, platine ronde avec fiche et prise

Other couplers are available.

D'autres raccords sont disponibles

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FFB.4A.675.CTCC90        | 9                              |
| FFB.4A.675.CTCC95        | 3                              |
| FFB.4A.675.CTCC85        | 2                              |
| FFB.4A.675.CTCC97        | 1                              |
| FFB.4A.675.CTCC11        | 5                              |
| FFB.4A.675.CTCC13        | 7                              |
| FFB.4A.675.CTCC14        | 6                              |
| FFB.4A.675.CTCC16        | 0                              |

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| FBF.4A.675.CTA           | 154                 |
| FXF.4A.675.CTA           | 154                 |

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| FBK.4A.675.CTA           | 165                 |

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| EHN.4A.675.CTL           | 115                 |
| EXN.4A.675.CTL           | 115                 |

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| PCA.4A.675.CTRC90        | 9                              |
| PCA.4A.675.CTRC95        | 3                              |
| PCA.4A.675.CTRC85        | 2                              |
| PCA.4A.675.CTRC97        | 1                              |
| PCA.4A.675.CTRC11        | 5                              |
| PCA.4A.675.CTRC13        | 7                              |
| PCA.4A.675.CTRC14        | 6                              |
| PCA.4A.675.CTRC16        | 0                              |

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| PEH.4A.675.CTRC90        | 9                              |
| PEH.4A.675.CTRC95        | 3                              |
| PEH.4A.675.CTRC85        | 2                              |
| PEH.4A.675.CTRC97        | 1                              |
| PEH.4A.675.CTRC11        | 5                              |
| PEH.4A.675.CTRC13        | 7                              |
| PEH.4A.675.CTRC14        | 6                              |
| PEH.4A.675.CTRC16        | 0                              |

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| FAP.4A.675.CTA           | 238                 |

## Triaxial connectors 4E Series (75 Ω)

LEMO offers a standard connector for video-broadcast application in the 4E Series. Designed for harsh environments, this series with non-keyed shell is adapted for blind mating. The construction of the E Series, guarantees a protection index of IP 66 as per IEC 529 standard (mated connectors). The rugged metallic outershell provides superior protection against rough working conditions, in addition it offers outstanding EMC protection.

### Technical characteristics Caractéristiques techniques

|                                 |                                           |             |
|---------------------------------|-------------------------------------------|-------------|
| Impedance                       | Impédance:                                | 75 Ω        |
| Operating frequency             | Fréquence d'utilisation:                  | 1.2 GHz     |
| VSWR (f= GHz)                   | TOS (f= GHz):                             | 1.01+0.14 f |
| Contact resistance              | Résistance du contact:                    | < 3 m Ω     |
| Contact resistance inner screen | Résistance de contact blindage intérieur: | < 1 m Ω     |
| Watertightness (IEC 529)        | Étanchéité (CEI 529)                      | IP 66       |

This Series comprises other types of connectors not shown in this brochure. For all collet nut connectors, adding a Z to the end of the part number means there is a collet nut to be used for mounting a strain relief. The strain relief must be ordered separately.

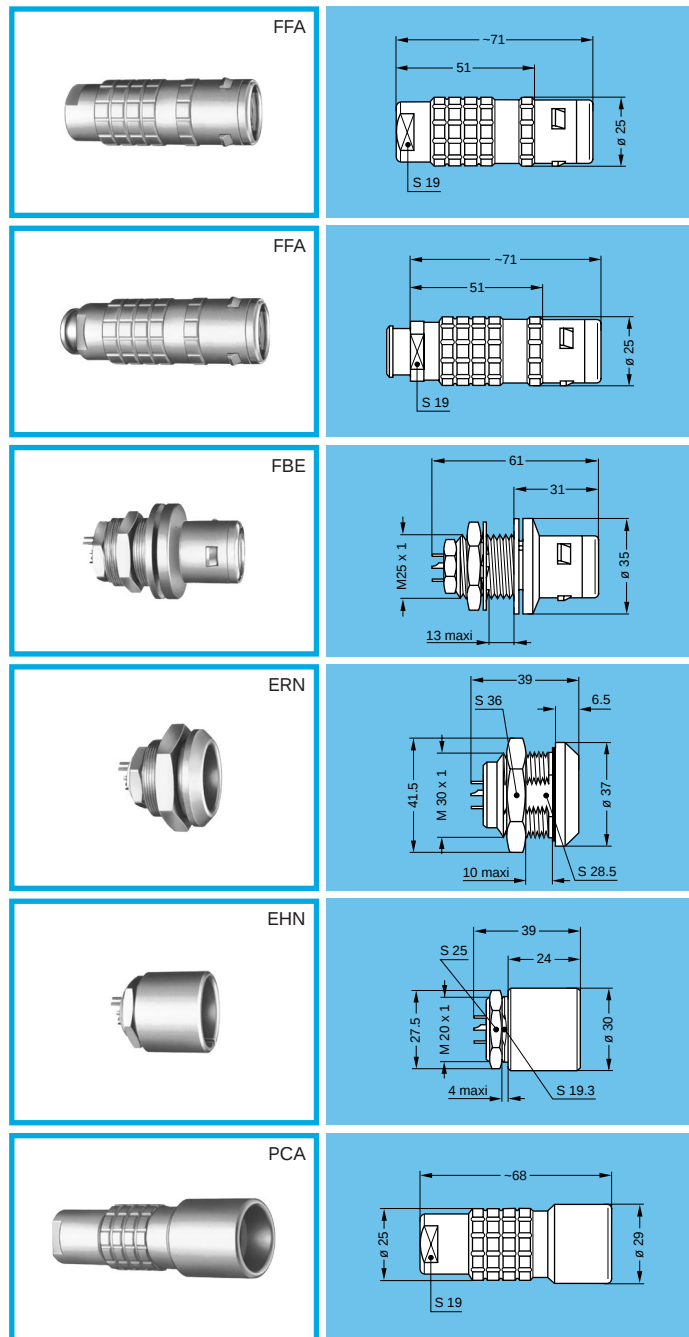
Cette série comprend d'autres types de connecteurs qui ne figurent pas dans ce catalogue. Pour tous les connecteurs à poussette, la dernière lettre Z de la référence indique la présence d'un poussette prévu pour le montage d'un manchon. Le manchon est à commander séparément.

## Connecteurs triaxiaux de la série 4E (75 Ω)

LEMO offre un connecteur standard pour applications vidéo dans la série 4E. Conçue pour des environnements hostiles, cette série, sans guidage sur le corps, est adaptée à l'enfichage à l'aveugle. La construction de la série E garantit un degré de protection IP 66 selon la norme CEI 529 (connecteurs enfichés). Le corps métallique robuste assure une protection élevée dans des conditions de travail difficiles. D'autre part, il offre une excellente protection EMC.

### Recommended cables Câbles recommandés

| Reference<br>Référence | Basic coaxial cable<br>Coax de base | Cable group<br>Groupe de câble |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Belden 8232A           | RG.59/U                             | 3                              |
| Belden 8233A           | RG.11/U                             | 7                              |
| Belden 9192-9232       | RG.11/U                             | 9                              |
| Belden 9267            | RG.59/U                             | 4                              |
| Dätwyler HF-2426       | RG.59/U                             | 3                              |
| NEK 63990              |                                     | 6                              |
| NEK 23860              |                                     | 4                              |
| NOKIA Triax 8          |                                     | 4                              |
| NOKIA Triax 11         |                                     | 6                              |
| NOKIA Triax 14         |                                     | 0                              |



### FFA Straight plug with cable collet

### FFA Fiche droite avec serre-câble

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FFA.4E.675.CTAC80        | 3                              |
| FFA.4E.675.CTAC90        | 4                              |
| FFA.4E.675.CTAC11        | 6                              |
| FFA.4E.675.CTAC12        | 7                              |
| FFA.4E.675.CTAC13        | 9                              |
| FFA.4E.675.CTAC15        | 0                              |

### FFA Straight plug with cable collet and collet nut for fitting a strain relief

### FFA Fiche droite avec serre-câble et poussette pour manchon

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FFA.4E.675.CTAC80Z       | 3                              |
| FFA.4E.675.CTAC90Z       | 4                              |
| FFA.4E.675.CTAC11Z       | 6                              |
| FFA.4E.675.CTAC12Z       | 7                              |
| FFA.4E.675.CTAC13Z       | 9                              |
| FFA.4E.675.CTAC15Z       | 0                              |

### FBE Fixed plug with round flange and tag, nut fixing

### FBE Fiche droite à platine ronde avec écrou et drapeau

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| FBE.4E.675.CTA           | 230                 |

### ERN Fixed socket with tag, nut fixing

### ERN Fiche droite à écrou et drapeau

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| ERN.4E.675.CTL           | 100                 |

### EHN Fixed socket with tag, visible shell, nut fixing

### EHN Embase droite à écrou et drapeau

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| EHN.4E.675.CTL           | 80                  |

### PCA Straight socket with cable collet

### PCA Prise droite avec serre-câble

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| PCA.4E.675.CTLC80        | 3                              |
| PCA.4E.675.CTLC90        | 4                              |
| PCA.4E.675.CTLC11        | 6                              |
| PCA.4E.675.CTLC12        | 7                              |
| PCA.4E.675.CTLC13        | 9                              |
| PCA.4E.675.CTLC15        | 0                              |

Triaxial connectors 4M Series (50 and 75  $\Omega$ )

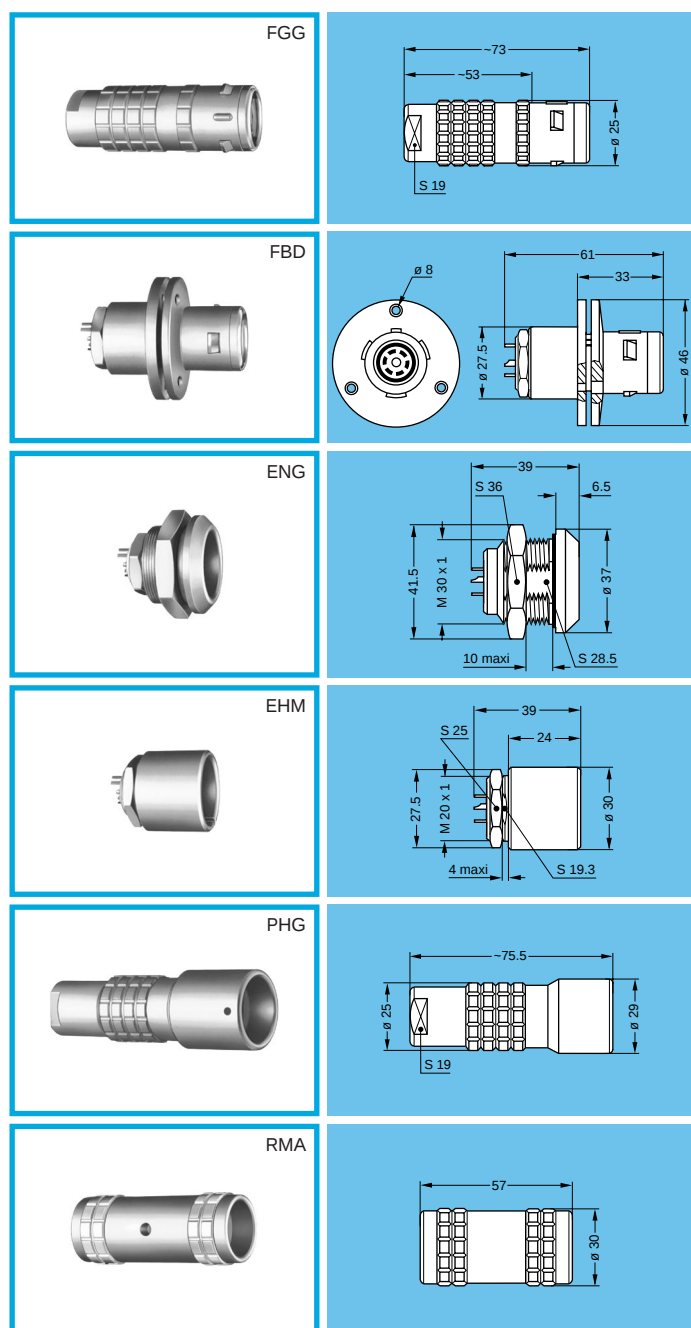
LEMO completes its range of coaxial connectors for video, with the 4M Series designed for harsh environments. This series includes triaxial (50 et 75  $\Omega$ ) connectors especially developed for video cameras. With the same construction as for the E Series, the 4M Series guarantees a protection index of IP66 as per IEC 529 standard (mated connectors). In addition, the outershells are provided with a mechanical guide which prevents any interruption of signals which might be due to insert rotation.

**Technical characteristics**  
**Caractéristiques techniques**

|                                 |                                           |                  |                |
|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------|----------------|
| Impedance                       | Impédance:                                | 50 $\Omega$      | 75 $\Omega$    |
| Operating frequency             | Fréquence d'utilisation:                  | 0.5 GHz          | 1.2 GHz        |
| VSWR (f= GHz)                   | TOS (f= GHz):                             | 1.01+0.38f       | 1.01+0.14 f    |
| Contact resistance              | Résistance du contact:                    | < 2.5 m $\Omega$ | < 3 m $\Omega$ |
| Contact resistance inner screen | Résistance de contact blindage intérieur: | < 0.5 m $\Omega$ | < 1 m $\Omega$ |
| Watertightness (IEC 529)        | Étanchéité (CEI 529):                     | IP66             | IP66           |

This Series comprises other types of connectors not shown in this brochure. For all collet nut connectors, adding a Z to the end of the part number means there is a collet nut to be used for mounting the cable sleeve. Upon request, this type of connector can be produced to fit other cables not shown in the opposite table.

Il existe dans cette série d'autres modèles de connecteurs non présentés dans cette brochure. Pour les modèles à serre-câble, la lettre Z à la fin de la référence indique la présence d'un poullet de serrage prévu pour le montage d'un manchon de protection du câble. Sur demande, ces connecteurs peuvent être réalisés pour d'autres câbles non compris dans le tableau ci-contre.

Connecteurs triaxiaux de la série 4M (50 et 75  $\Omega$ )

Complétant sa gamme de connecteurs triaxiaux pour la vidéo, LEMO propose, pour une utilisation dans des conditions climatiques difficiles, la série 4M. Cette série est composée de connecteurs triaxiaux (50 et 75  $\Omega$ ) spécialement développés pour les caméras de télévision. Par sa construction similaire à celle des séries E, elle offre un indice de protection de IP66 selon la norme CEI 529 (connecteurs accouplés). Ces connecteurs sont équipés d'un guide de positionnement évitant toute perturbation des signaux par rotation des contacts.

**Recommended cables**  
**Câbles recommandés**

| Reference<br>Référence | Basic coaxial cable<br>Coax de base | Imp.<br>Imp. ( $\Omega$ ) | Cable group<br>Groupe de câble |
|------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Amphenol 21.204        |                                     | 50 $\pm$ 2 $\Omega$       | 2                              |
| Belden 8232A           | RG.59/U                             | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 3                              |
| Belden 8233A           | RG.11/U                             | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 7                              |
| Belden 9222            | RG.58A/U                            | 50 $\pm$ 2 $\Omega$       | 1                              |
| Belden 9192-9232       | RG.11/U                             | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 9                              |
| Belden 9267            | RG.59/U                             | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 4                              |
| Belden 9888            | RG.8/U                              | 50 $\pm$ 2 $\Omega$       | 8                              |
| Dätwyler HF-2318       |                                     | 50 $\pm$ 2 $\Omega$       | 5                              |
| Dätwyler HF-2426       | RG.59/U                             | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 3                              |
| Filotex 11820          |                                     | 50 $\pm$ 2 $\Omega$       | 2                              |
| NEK 63990              |                                     | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 6                              |
| NEK 23860              |                                     | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 4                              |
| NOKIA Triax 8          |                                     | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 4                              |
| NOKIA Triax 11         |                                     | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 6                              |
| NOKIA Triax 14         |                                     | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 0                              |

**FGG Straight plug with cable collet**  
**FGG Fiche droite à serre-câble**
**FBD Fixed plug with round flange (screw fixing)**  
**FBD Fiche droite à platine ronde (fixation par vis)**
**ENG Fixed socket with tag, nut fixing**  
**ENG Embase droite à écrou et drapeau**
**ENG Embase droite à écrou et drapeau**
**EHM Fixed socket with tag, visible shell**  
**EHM Embase droite à écrou et drapeau, boîtier saillant**
**PHG Straight socket with cable collet**  
**PHG Prise droite à serre-câble**
**RMA Straight coupler**  
**RMA Raccord droit**

| Part Number<br>Référence | Imp.<br>Imp. ( $\Omega$ ) | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| FGG.4M.650.CTLC65        | 50                        | 1                              |
| FGG.4M.650.CTLC75        | 50                        | 2                              |
| FGG.4M.650.CTLC10        | 50                        | 5                              |
| FGG.4M.650.CTLC12        | 50                        | 8                              |
| FGG.4M.675.CTAC80        | 75                        | 3                              |
| FGG.4M.675.CTAC90        | 75                        | 4                              |
| FGG.4M.675.CTAC11        | 75                        | 6                              |
| FGG.4M.675.CTAC12        | 75                        | 7                              |
| FGG.4M.675.CTAC13        | 75                        | 9                              |
| FGG.4M.675.CTAC15        | 75                        | 0                              |

| Part Number<br>Référence | Imp.<br>Imp. ( $\Omega$ ) | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| FBD.4M.650.CTL           | 50                        | 230                 |
| FBD.4M.675.CTA           | 75                        | 230                 |

| Part Number<br>Référence | Imp.<br>Imp. ( $\Omega$ ) | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| ENG.4M.650.CTA           | 50                        | 100                 |
| ENG.4M.675.CTL           | 75                        | 100                 |

| Part Number<br>Référence | Imp.<br>Imp. ( $\Omega$ ) | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| EHM.4M.650.CTA           | 50                        | 80                  |
| EHM.4M.675.CTL           | 75                        | 80                  |

| Part Number<br>Référence | Imp.<br>Imp. ( $\Omega$ ) | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| PHG.4M.650.CTAC65        | 50                        | 1                              |
| PHG.4M.650.CTAC75        | 50                        | 2                              |
| PHG.4M.650.CTAC10        | 50                        | 5                              |
| PHG.4M.650.CTAC12        | 50                        | 8                              |
| PHG.4M.675.CTLC80        | 75                        | 3                              |
| PHG.4M.675.CTLC90        | 75                        | 4                              |
| PHG.4M.675.CTLC11        | 75                        | 6                              |
| PHG.4M.675.CTLC12        | 75                        | 7                              |
| PHG.4M.675.CTLC13        | 75                        | 9                              |
| PHG.4M.675.CTLC15        | 75                        | 0                              |

| Part Number<br>Référence | Imp.<br>Imp. ( $\Omega$ ) | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| RMA.4M.675.CTM           | 75                        | 148                 |

## Triax push-pull connectors for TV cameras

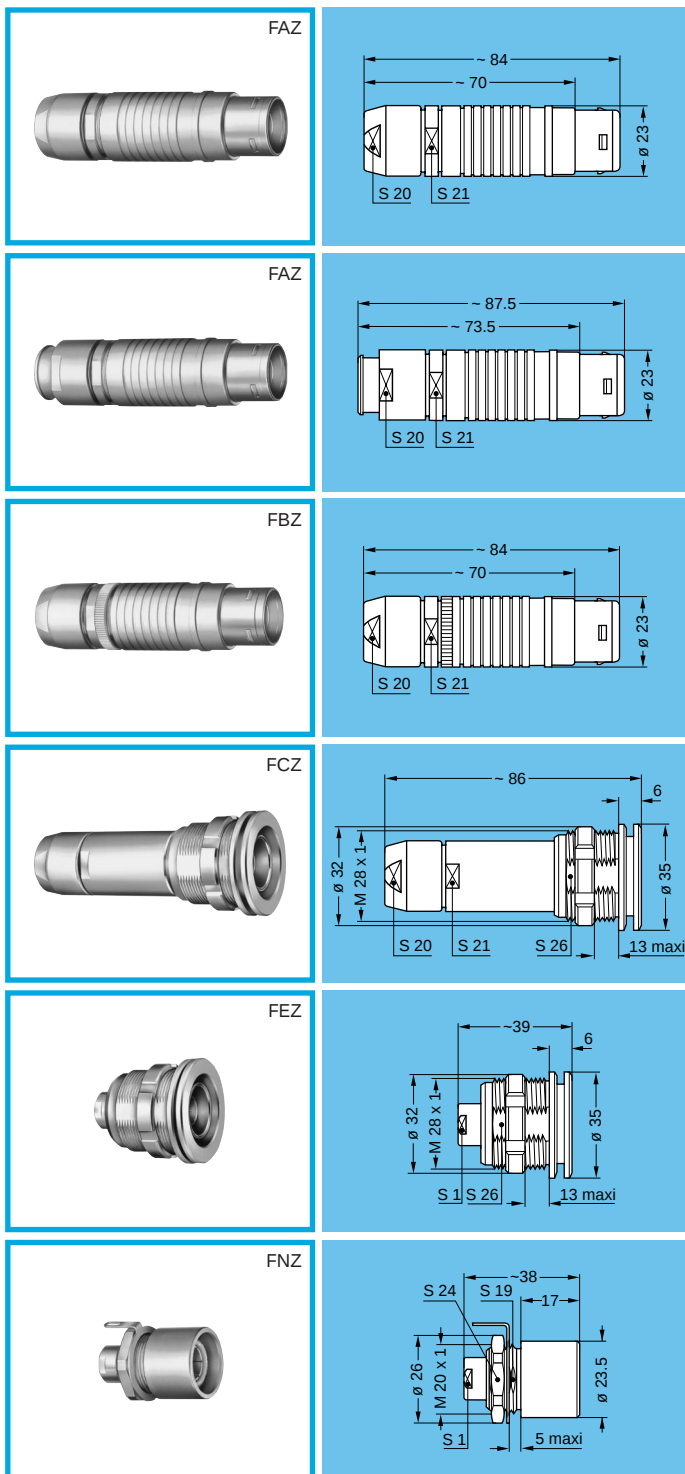
The REDEL F Series is a range of self-latching triax connectors specifically designed for TV cameras. The design of these connectors is particularly compact, they are easy to assemble and have an excellent electrical performance. They are fully intermatable with the 1051 A004 Series.

### Electrical characteristics / Caractéristiques électriques

|                                     |                                           |                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| Impedance                           | Impédance:                                | 75 $\Omega$             |
| VSWR (0-500 MHz) <sup>1)</sup>      | TOS (0-500 MHz): <sup>1)</sup>            | $\leq 1.15$             |
| VSWR (0-1000 MHz) <sup>1)</sup>     | TOS (0-1000 MHz): <sup>1)</sup>           | $\leq 1.20$             |
| Test voltage central contact/screen | Tension d'essai contact central/blindage  | 2.9 kVAC                |
| Test voltage screen/external screen | Tension d'essai blindage/blindage externe | 1.9 kVAC                |
| Rated current                       | Courant nominal                           | 12 A                    |
| Contact resistance                  | Résistance de contact                     | $< 3 \text{ m}\Omega$   |
| Contact resistance/internal screen  | Résistance de contact/blindage intérieur  | $< 1.5 \text{ m}\Omega$ |
| Electrical continuity of the screen | Continuité électrique du blindage         | $< 1.5 \text{ m}\Omega$ |
| Insulation resistance               | Résistance d'isolation                    | $> 10^{12} \Omega$      |
| Watertightness (IEC 529)            | Étanchéité (CEI 529)                      | IP 66                   |

<sup>1)</sup> Tests have been carried out with FAZ and FNZ models and a Triax 11 group 4 cable.

<sup>1)</sup> mesure effectuée avec les modèles FAZ et FNZ avec un câble Triax 11, groupe 4.



## Connecteurs triaxiaux push-pull pour caméras TV

La série REDEL F comprend une gamme de connecteurs triaxiaux à auto-verrouillage spécialement conçue pour les caméras TV. D'une construction particulièrement compacte, ces connecteurs se caractérisent par un montage simple et d'excellentes performances électriques. Ils sont compatibles avec la série 1051 A004.

### Recommended cables / Câbles recommandés

| Reference<br>Référence   | Cable group<br>Groupe de câble | Reference<br>Référence  | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Triax Type A2            | 3                              | FMC Triax 8             | 2                              |
| Triax Type B2            | 7                              | FMC Triax 11            | 4                              |
| BEDEA Superflex triax 8  | 2                              | FMC Triax 14            | 8                              |
| BEDEA Superflex triax 11 | 4                              | Fujikura 4.8/1.0 EFTXF  | 3                              |
| BEDEA Superflex triax 14 | 8                              | Fujikura 9.6/2.22 EFTXF | 8                              |
| Belden 8232A             | 1                              | Hirakawa Triax 4.8/1.0  | 2                              |
| Belden 8233A             | 5                              | NOKIA Triax 8           | 2                              |
| Belden 9192              | 7                              | NOKIA Triflex 8         | 2                              |
| Belden 9232              | 7                              | NOKIA Triax 11          | 4                              |
| Belden 9267              | 3                              | NOKIA Triflex 11        | 4                              |
| NEK 23860                | 2                              | NOKIA Triax 11/2        | 6                              |
| NEK 63990                | 4                              | NOKIA Triax 14          | 8                              |

### FAZ Straight plug with cable collet

### FAZ Fiche droite à serre-câble

### FAZ Straight plug with cable collet and nut for fitting a strain relief

### FAZ Fiche droite à serre-câble et pousset prévu pour manchon

### FBZ Straight plug with cable collet and safety nut

### FBZ Fiche droite à serre-câble et bague de sécurité

### FCZ Fixed plug with cable collet, nut fixing

### FCZ Fiche droite à écrou et serre-câble

### FEZ Fixed plug, nut fixing

### FEZ Fiche droite à écrou

### FNZ Fixed socket, nut fixing, visible shell

### FNZ Embase droite à écrou, boîtier saillant

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FAZ.T75.FTCC85C          | 1                              |
| FAZ.T75.FTCC86C          | 2                              |
| FAZ.T75.FTCC90C          | 3                              |
| FAZ.T75.FTCC11C          | 4                              |
| FAZ.T75.FTCC12C          | 5                              |
| FAZ.T75.FTCC13C          | 6                              |
| FAZ.T75.FTCC14C          | 7                              |
| FAZ.T75.FTCC15C          | 8                              |

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FAZ.T75.FTCC85CZ         | 1                              |
| FAZ.T75.FTCC86CZ         | 2                              |
| FAZ.T75.FTCC90CZ         | 3                              |
| FAZ.T75.FTCC11CZ         | 4                              |
| FAZ.T75.FTCC12CZ         | 5                              |
| FAZ.T75.FTCC13CZ         | 6                              |
| FAZ.T75.FTCC14CZ         | 7                              |
| FAZ.T75.FTCC15CZ         | 8                              |

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FBZ.T75.FTCC85C          | 1                              |
| FBZ.T75.FTCC86C          | 2                              |
| FBZ.T75.FTCC90C          | 3                              |
| FBZ.T75.FTCC11C          | 4                              |
| FBZ.T75.FTCC12C          | 5                              |
| FBZ.T75.FTCC13C          | 6                              |
| FBZ.T75.FTCC14C          | 7                              |
| FBZ.T75.FTCC15C          | 8                              |

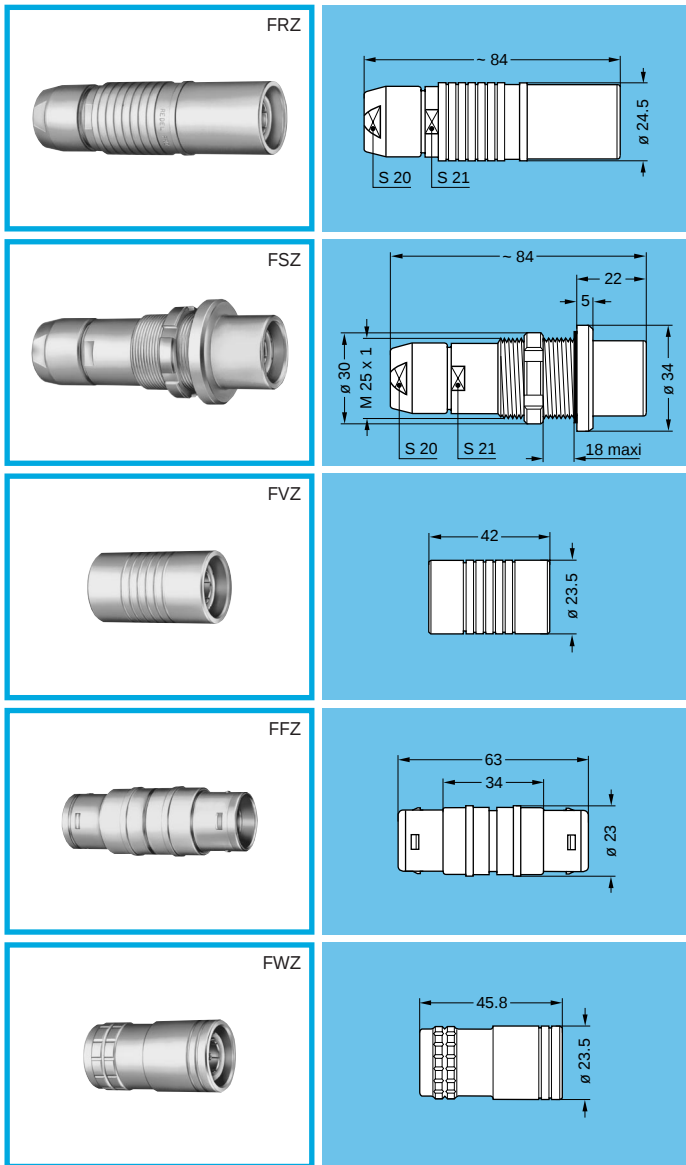
| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FCZ.T75.FTCC85C          | 1                              |
| FCZ.T75.FTCC86C          | 2                              |
| FCZ.T75.FTCC90C          | 3                              |
| FCZ.T75.FTCC11C          | 4                              |
| FCZ.T75.FTCC12C          | 5                              |
| FCZ.T75.FTCC13C          | 6                              |
| FCZ.T75.FTCC14C          | 7                              |
| FCZ.T75.FTCC15C          | 8                              |

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Gr. de câble | S1 |
|--------------------------|-----------------------------|----|
| FEZ.T75.FTC39C           | 1                           | 12 |
| FEZ.T75.FTC49C           | 2-3                         | 12 |
| FEZ.T75.FTC67C           | 4-6                         | 12 |
| FEZ.T75.FTC84C           | 5-7                         | 13 |
| FEZ.T75.FTC99C           | 8                           | 13 |

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Gr. de câble | S1 |
|--------------------------|-----------------------------|----|
| FNZ.T75.FTM39C           | 1                           | 12 |
| FNZ.T75.FTM49C           | 2-3                         | 12 |
| FNZ.T75.FTM67C           | 4-6                         | 12 |
| FNZ.T75.FTM84C           | 5-7                         | 13 |
| FNZ.T75.FTM99C           | 8                           | 13 |



#### Inner screen fixing

For all the models the letter «C» added to the end of the part number means a clamped inner screen.  
For all the models with cable collet, (FAZ, FBZ, FCZ, FRZ and FSZ) the letter «E» added to the end of the part number means a crimped inner screen.  
For all the models without cable collet (FEZ and FNZ), the letter «S» added to the end of the part number means a soldered inner screen.

#### Fixation du blindage intérieur

Pour tous les modèles, la lettre «C» placée en fin de référence indique une fixation du blindage par serrage.  
Pour tous les modèles à serre-câble, (FAZ, FBZ, FCZ, FRZ et FSZ) la lettre «E» placée en fin de référence indique une fixation du blindage par sertissage.  
Pour tous les modèles sans serre-câble (FEZ et FNZ), la lettre «S» placée en fin de référence indique une fixation du blindage par soudage.

#### FRZ Free socket with cable collet

#### FRZ Prise droite à serre-câble

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FRZ.T75.FTMC85C          | 1                              |
| FRZ.T75.FTMC86C          | 2                              |
| FRZ.T75.FTMC90C          | 3                              |
| FRZ.T75.FTMC11C          | 4                              |
| FRZ.T75.FTMC12C          | 5                              |
| FRZ.T75.FTMC13C          | 6                              |
| FRZ.T75.FTMC14C          | 7                              |
| FRZ.T75.FTMC15C          | 8                              |

#### FSZ Fixed socket with cable collet, nut fixing, visible shell

#### FSZ Prise droite à écrou et serre-câble, boîtier saillant

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FSZ.T75.FTMC85C          | 1                              |
| FSZ.T75.FTMC86C          | 2                              |
| FSZ.T75.FTMC90C          | 3                              |
| FSZ.T75.FTMC11C          | 4                              |
| FSZ.T75.FTMC12C          | 5                              |
| FSZ.T75.FTMC13C          | 6                              |
| FSZ.T75.FTMC14C          | 7                              |
| FSZ.T75.FTMC15C          | 8                              |

#### FVZ Free coupler

#### FVZ Raccord droit

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| FVZ.T75.FTS              | 80                  |

#### FFZ Straight coupler with two plugs

#### FFZ Fiche droite double

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| FFZ.T75.FTE              | 86                  |

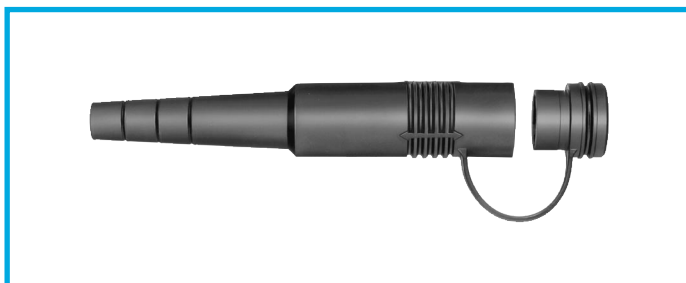
#### FWZ Adapter from REDEL socket to LEMO 3T.675 socket

#### FWZ Adaptateur composé d'une prise REDEL et d'une prise LEMO 3T.675

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| FWZ.T75.FTS              | 76                  |

## ACCESSORIES

## ACCESSOIRES



#### FGA Strain relief with cap for plug

#### FGA Manchon avec bouchon pour fiche

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| FGA.085.145.EN           | 51                  |

This strain relief with cap FGA can only be installed onto a plug FAZ fitted with a nut for strain relief.

Ce manchon avec bouchon FGA ne peut être installé que sur une fiche FAZ équipée d'un poutlet pour manchon.

| Cut<br>Coupe | Cable ø (mm)<br>ø câble admissible (mm) |      |
|--------------|-----------------------------------------|------|
|              | min.                                    | max. |
| —            | 8.4                                     | 10.7 |
| A            | 10.8                                    | 12.7 |
| B            | 12.8                                    | 14.1 |
| C            | 14.2                                    | 16.0 |



#### FGR Strain relief with cap for free socket

#### FGR Manchon avec bouchon pour prise

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| FGR.085.145.EN           | 49                  |

| Cut<br>Coupe | Cable ø (mm)<br>ø câble admissible (mm) |      |
|--------------|-----------------------------------------|------|
|              | min.                                    | max. |
| —            | 8.4                                     | 10.7 |
| A            | 10.8                                    | 12.7 |
| B            | 12.8                                    | 14.1 |
| C            | 14.2                                    | 16.0 |

## Fibre Optic HDTV Camera Interconnection System 3K.93C Series with code (W) keyway

A new range of high performance fibre optic camera connectors have been developed to meet the needs of the new generation of digital TV cameras. The use of fibre optics means that transmission can be made over much longer distances using digital signals from the camera to the base station and at a much higher level of definition. However, the performance of the interconnection is critical if this benefit is to be fully exploited.

- Push-Pull self-latching system for quick & easy mating
- Compact design with: 2 fibres, 2 power contacts and 2 signal contacts
- Very low optical losses (< 0.10 dB)
- Tested to the requirements of IEC 61300
- Easy cleaning of fibre optic contacts
- Reliable design for outdoor application
- Sealed for environmental protection (IP 68)
- Unique 5 keys (code W) system allowing smooth and blind mating
- HEAVY DUTY line with stainless steel shell
- UL 498 recognition
- TÜV EC conformity
- Complies with standards:  
ARIB (Japan) - ANSI/SMPTE (USA) - EBU (Europe)
- In-line connectors for chaining of cables
- Pre-terminated cables available
- World-wide product support

### Electrical characteristics / Electrical contacts Caractéristiques électriques / Contacts électriques

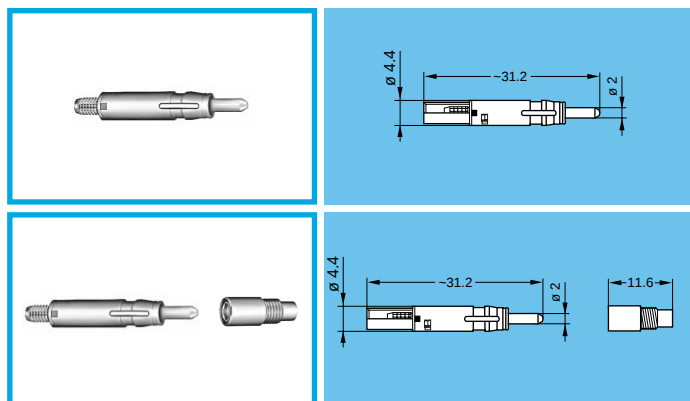
|                             |                              | Power/Puissance     | Signal         |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|
| Number of contacts          | Nombre de contacts           | 2                   | 2              |
| Contact type for plugs      | Type de contact pour fiche   | male                | female         |
| Male contact ø              | ø du contact mâle            | 1.3 mm              | 0.9 mm         |
| Contact type                | Type de contact              | crimp/à sertir      | crimp/à sertir |
| Conductor AWG min.          | ø du conducteur AWG min.     | 18                  | 24             |
| Conductor AWG max.          | ø du conducteur AWG max.     | 14                  | 20             |
| Working Voltage maxi        | Tension de service max.      | ≤ 600 V rms         | ≤ 42 V rms     |
| Test Voltage                | Tension d'essai              | 2250 V rms          | 1000 V rms     |
| Rated current               | Courant nominal              | 10 A                | 3 A            |
| Contact resistance          | Résistance du contact        | < 4 mΩ              | < 5 mΩ         |
| Shell to shell conductivity | Cont. électrique du blindage | < 5 mΩ              |                |
| Insulation resistance       | Résistance d'isolation       | > 10 <sup>9</sup> Ω |                |

### Technical characteristics / fibre optic contacts Caractéristiques techniques / contact fibre optique

|                       |                           |                                                 |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| Number of contacts    | Nombre de contacts        | 2                                               |
| Type of contact       | Type de contact           | F2                                              |
| Fibre core/cladding ø | ø Fibre cœur/manteau      | s.m. 9/125 µm                                   |
| Ferrule bore inside ø | ø de passage ferrule      | 125 µm                                          |
| Mean insertion loss   | Perte d'insertion moyenne | 0.10 dB <sup>1)</sup>                           |
| Return loss           | Perte en retour           | < -45 dB <sup>2)</sup> , < -28 dB <sup>3)</sup> |

The LEMO TV Camera connectors use the new F2 type Fibre Optic contact. This contact uses ceramic technology in order to achieve optical performance of the highest standard. It's main features are as follows:

- Ceramic ferrule with spherical end for high performance
- Simple and fast polishing ensuring physical contact of the fibre end-faces
- After termination, the contact is simple to install into the main connector insert
- The same basic contact is used in all of the connector models shown on the next page. When used within a socket insulator, the alignment device is simply clipped onto the front of the Fibre Optic contact
- The alignment device can be easily removed in order to clean the fibre endface.



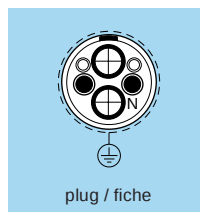
## Système d'interconnexions Fibre Optique pour caméra TVHD, Série 3K.93C avec détrompage code (W)

Une nouvelle gamme de connecteurs fibre optique pour caméra, caractérisée par ses hautes performances, a été développée pour répondre aux besoins de la nouvelle génération de caméras TV digitales. La fibre optique permet la transmission sur des distances beaucoup plus longues par le biais de signaux digitaux émis par la caméra vers la station de base avec une définition très supérieure. Toutefois, l'interconnexion est critique afin de pouvoir exploiter tous les avantages de cette technologie.

- Autoverrouillage push-pull pour connexion simple et rapide
- Conception compacte avec 2 fibres, 2 contacts de puissance et 2 contacts pour signal
- Perte optique très faible (< 0.10 dB)
- Testé selon les exigences de CEI 61300
- Nettoyage aisé des contacts optiques
- Conception fiable pour applications extérieures
- Étanchéité environnementale selon IP 68
- Système unique de détrompage à 5 clés (code W) permettant l'enfichage facile en aveugle
- Gamme USAGE INTENSIF avec corps en acier inox
- Reconnaissance selon UL 498
- Attestation de conformité EC selon TÜV
- Conforme aux normes:  
ARIB (Japon) - ANSI/SMPTE (USA) - EBU (Europe)
- Connecteurs en ligne pour liaison de câbles en chaîne
- Câbles pré-assemblés disponibles
- Service après-vente dans le monde entier

### General characteristics Caractéristiques générales

|                       |                             |                              |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Cable retention force | Force de rétention du câble | > 1000 N                     |
| Endurance: Brass+Cr   | Endurance: Laiton Cr.       | 10000 cycles                 |
| Endurance: St. steel  | Endurance: Ac. inox         | 30000 cycles                 |
| Drop test             | Test à la chute             | 2 m                          |
| Shock                 | Tenue aux chocs             | 100 g, 10-50 ms              |
| Vibration             | Tenue aux vibrations        | 7 cycles (20-2000Hz)         |
| Temperature           | Température                 | -40° C, +80° C               |
| Temperature cycling   | Cycle de température        | -55° C, +90° C               |
| Humidity              | Humidité                    | up to 95% at 60° C           |
| Water resistance      | Étanchéité                  | Depth of 1.8 m for 48 hours  |
| Corrosion             | Corrosion                   | 48 hours, 5% salt water test |



- 1) tested at 1300 nm in accordance with IEC 61300-03-04 method B.
- 2) super PC machine polishing.
- 3) hand polishing.
- 4) other ferrule bore ø available

- 1) testé à 1300 nm selon CEI 61300-03-04 méthode B
- 2) polissage à la machine (super PC)
- 3) polissage à la main
- 4) autres diamètre de ferrule disponible

Le connecteur LEMO pour caméra TV comporte le nouveau contact fibre optique de type F2. La technique de céramique utilisée pour ce contact permet d'atteindre des performances optiques optimales. Ses principales caractéristiques sont les suivantes:

- Embout céramique équipé d'une extrémité sphérique pour performances élevées
- Polissage rapide et simple assurant le contact physique des extrémités des fibres
- Après assemblage, le contact peut être facilement installé dans l'isolant principal du connecteur
- Le même contact de base est utilisé dans les divers modèles de connecteurs figurant à la page suivante. Lorsqu'il est employé avec un isolant femelle, le système d'alignement est simplement fixé par des clips à l'avant du contact fibre optique.
- Le système d'alignement peut être facilement enlevé pour permettre le nettoyage des extrémités des fibres.

### FFS Male F2 fibre optic contact

#### FFS Contact fibre optique mâle type F2

| Part Number<br>Référence | For models<br>Pour modèles |
|--------------------------|----------------------------|
| FFS.F2.BA2.LCT10         | PHW, PEW, PBW, PUW         |
| FFS.F2.BA2.LCE30         | EDW, ENW, EBW              |

### PSS Female F2 fibre optic contact

#### PSS Contact fibre optique femelle type F2

| Part Number<br>Référence | For models<br>Pour modèles |
|--------------------------|----------------------------|
| PSS.F2.BA2.LCT10         | FGW, FMW, FUW              |
| PSS.F2.BA2.LCE30         | FXW                        |

F.O. contacts shall be ordered separately. See the table above for ordering informations.

Les contacts fibre-optique doivent être commandés séparément. Voir ci-dessus pour les références.

The (•) in the part number below is to be replaced by the chosen shell material code (C= chrome-plated brass; T= stainless steel). For all collet nut connectors, adding a Z to the end of the part number means there is a collet nut to be used for mounting the cable sleeve. The last letter of the strain relief part number indicates the colour (N= black). For the other colours, please refer to the page 31 table. The strain relief shall be ordered separately.

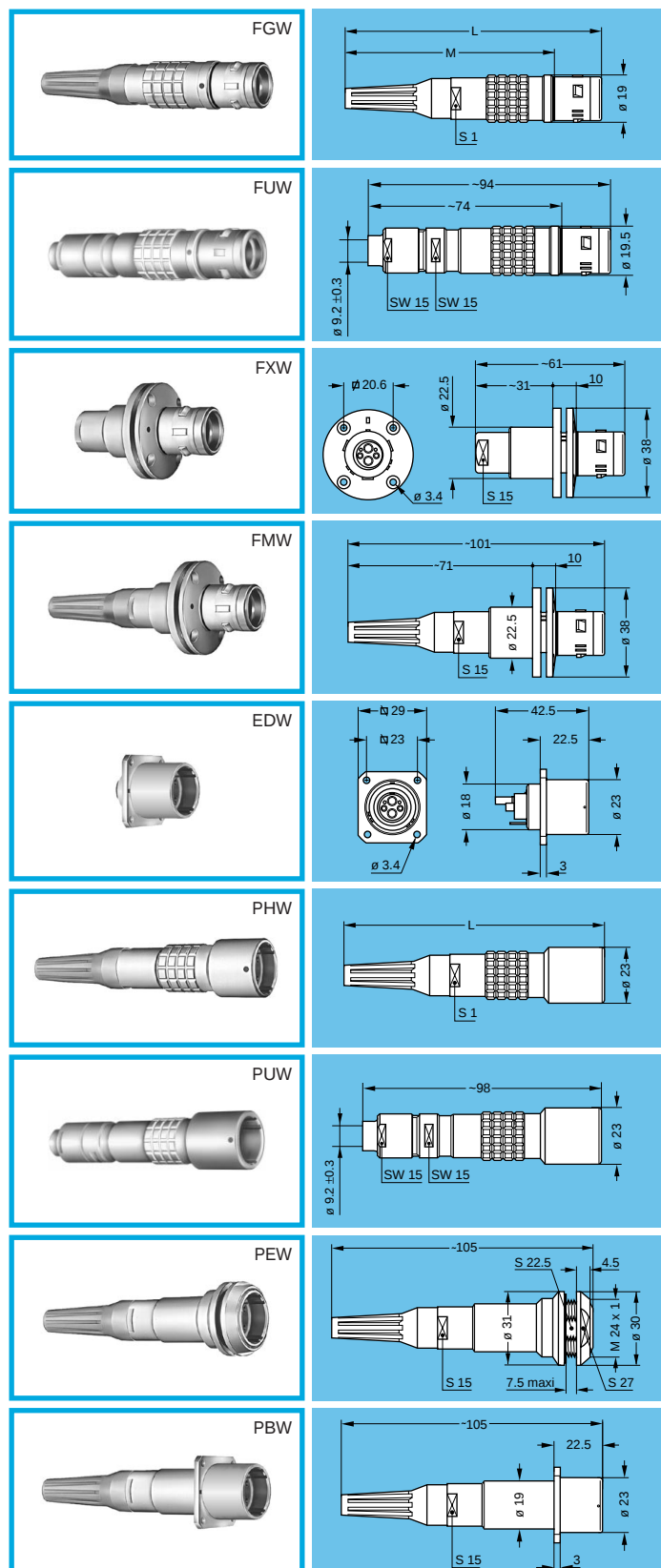
#### Strain relief Manchon de protection

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| GMA.3B.080.DN            | 1                              |
| GMA.3B.090.DN            | 2-4                            |
| GMA.4B.011.DN            | 3                              |

#### Strain relief with cap Manchon avec bouchon

| Part Number<br>Référence | For models<br>Pour modèles   | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| GMF.3K.085.EANZ          | FUW                          | 2-4                            |
| GMP.3K.085.EANZ          | PUW                          |                                |
| GMF.3K.265.RG/N/RV       | Colored ring / Bague colorée |                                |

See detail on page 31 / Voir détail à la page 31.



Le (•) des références ci-dessous est à remplacer par le code de la matière du corps extérieur choisie (C= laiton chromé; T= acier inox). Pour les modèles à serre-câble, la lettre Z à la fin de la référence indique la présence d'un pousset de serrage prévu pour le montage d'un manchon de protection du câble. La dernière lettre de la référence du manchon indique la couleur (N= noir). Pour les autres couleurs, voir le tableau page 31. Le manchon doit être commandé séparément.

#### Recommended cables Câbles recommandés

| Cable group<br>Groupe de câble | Type<br>Type | Utilisation<br>Utilisation | Sheath outer diameter<br>Diamètre de la gaine |
|--------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
| 1                              | 2SM-8.6-37.5 | Standard                   | 8.6 ± 0.3                                     |
| 2                              | 2SM-9.2-37.5 | Standard                   | 9.2 ± 0.3                                     |
| 3                              | 2SM-12-15    | Long distances             | 12.0 ± 0.4                                    |
| 4 <sup>1)</sup>                | 2SM-16-37.5  | Studio                     | 16.0 ± 0.5                                    |

<sup>1)</sup> The outer jacket shall be removed for assembly.

<sup>1)</sup> La gaine externe doit être éliminée pour le montage.

**FGW** Straight plug with key (code W), cable adapter and nut for fitting a strain relief

| Part Number<br>Référence | Cable gr.<br>Gt. de câble | Dim. (mm)  |
|--------------------------|---------------------------|------------|
| FGW.3K.93C.CLMT90Z       | 1                         | 101 81 15  |
| FGW.3K.93C.CLMT96Z       | 2-4                       | 101 81 15  |
| FGW.3K.93C.CLMT12Z       | 3                         | 135 115 20 |

**FGW** Fiche droite avec détrompage (W), adaptateur de câble et pousset prévu pour manchon

**FUW** Straight plug with key (code W), cable collet adapter and long shell for fitting a strain relief with cap (with enhanced screen efficiency)

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FUW.3K.93C.●LMC96        | 2-4                            |

**FUW** Fiche droite avec détrompage (W), adaptateur de câble à pince et corps allongé pour manchon avec bouchon (avec blindage amélioré)

**FXW** Fixed plug with round flange (4 holes fixing), key (code W)

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| FXW.3K.93C.●LM           | ~120                |

**FXW** Fiche droite à platine ronde (fixation par vis), avec détrompage (W)

**FMW** Fixed plug with round flange (4 holes fixing), key (code W), cable adapter, nut for fitting a strain relief

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FMW.3K.93C.CLMT90Z       | 1                              |
| FMW.3K.93C.CLMT96Z       | 2-4                            |

**FMW** Fiche droite à platine ronde (fixation par vis), avec détrompage (W), adaptateur de câble et pousset prévu pour manchon

**EDW** Fixed socket with rear square flange (4 holes fixing), key (code W), and earthing tag

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| EDW.3K.93C.●LC           | ~47                 |

**EDW** Embase droite à flasque carrée arrière (fixation par vis), avec détrompage (W) et drapeau

**PHW** Free socket with key (code W), cable adapter and nut for fitting a strain relief

| Part Number<br>Référence | Cable gr.<br>Gt. de câble | Dim. (mm) |
|--------------------------|---------------------------|-----------|
| PHW.3K.93C.CLCT90Z       | 1                         | 105 15    |
| PHW.3K.93C.CLCT96Z       | 2-4                       | 105 15    |
| PHW.3K.93C.CLCT12Z       | 3                         | 139 20    |

**PHW** Prise droite avec détrompage (W), adaptateur de câble et pousset prévu pour manchon

**PUW** Free socket with key (code W), cable collet adapter and long shell for fitting a strain relief with cap (with enhanced screen efficiency)

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| PUW.3K.93C.●LCC96        | 2-4                            |

**PUW** Prise droite avec détrompage (W), adaptateur de câble à pince et corps allongé pour manchon avec bouchon (avec blindage amélioré)

**PEW** Fixed socket, nut fixing, with key (code W), cable adapter and nut for fitting a strain relief (back panel mounting)

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| PEW.3K.93C.CLCT90Z       | 1                              |
| PEW.3K.93C.CLCT96Z       | 2-4                            |

**PEW** Prise droite à écrou, avec détrompage (W), adaptateur de câble et pousset prévu pour manchon (montage par l'arrière du panneau)

**PBW** Fixed socket with rear square flange (4 holes fixing), key (code W), cable adapter, nut for fitting a strain relief

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| PBW.3K.93C.CLCT90Z       | 1                              |
| PBW.3K.93C.CLCT96Z       | 2-4                            |

**PBW** Prise droite à flasque carrée à l'arrière (fixation par vis), détrompage (W), adaptateur de câble et pousset prévu pour manchon

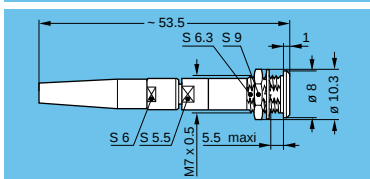
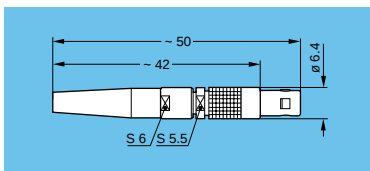
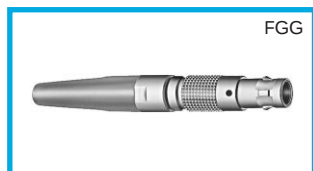
## Singlefibre 00 Series fibre optic connectors

This Series of miniature fibre optic connectors allows to use single-fibre cables with singlemode or multimode fibre in Si/Si with dimensions of 9/80-9/125-50/125-62.5/125-100/125 or 100/140 µm. The F4 contact with ceramic ferrule guarantees optimal optical performances.

### Technical characteristics Caractéristiques techniques

|                          |                                 |                                                 |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Insertion loss           | Perte d'insertion moy.:         | 0.33 dB (fibre mono.)<br>0.13 dB (fibre multi.) |
| Return loss              | Perte en retour moy.:           | > 30 dB (fibre mono.)                           |
| Endurance                | Endurance:                      | > 500 cycles                                    |
| Change in insertion loss | Variation de perte d'insertion: | < 0.2 dB                                        |

| Reference<br>Référence | Cable ø<br>des câbles |
|------------------------|-----------------------|
| T10                    | 0.25 à 1.1 mm         |
| E20                    | 1.7 à 2.1 mm          |
| E25                    | 2.4 à 2.8 mm          |
| E30                    | 2.8 à 3.0 mm          |



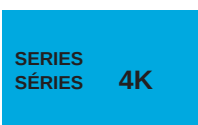
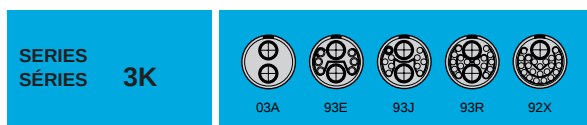
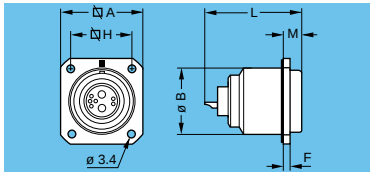
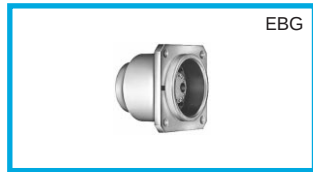
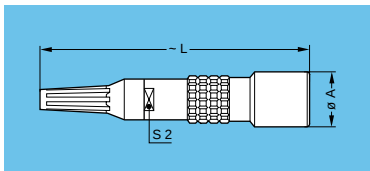
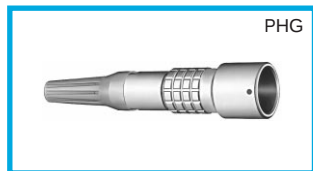
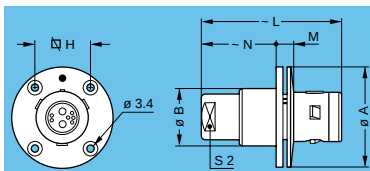
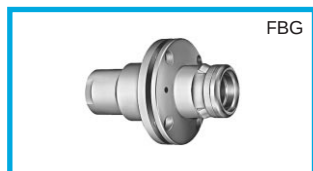
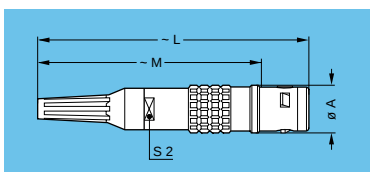
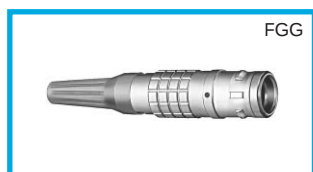
## Multifibre or mixed (FO + LV) 3K and 4K Series connectors

The fibre optic programme includes several connectors allowing multifibre or mixed cables. The 4K Series connectors are already used on digital video cameras and meet the needs of outside broadcasting. The F2 contacts with ceramic ferrule can be used with single or multimode fibre with a diameter up to 100/140 µm (see page 7 for characteristics).

### Part number example

**FGG.4K.93E.CLCT90** Straight plug with (G) keyway and collet nut, 4K Series, mixed type, 2 F2 fibre optic and 6 low voltage. Chrome-plated brass outershell, PEEK insulator, male crimp contact, special T type cable clamping ø 9 mm. The fibre optic contacts shall be ordered separately.

The 2B, 2K, 3B, 3K, 4B, 4K, 5B, 5K Series comprise other types of connectors not shown in this brochure.



## Connecteurs fibre-optique monofibre de la série 00

Cette série de connecteurs fibre-optique miniatures permet l'utilisation de câbles monofibres avec fibres monomodes ou multimodes en Si/Si de dimensions 9/80-9/125-50/125-62.5/125-100/125 ou 100/140 µm. Le contact F4 à ferrule céramique garanti des performances optiques répondant aux exigences les plus sévères.

The last letter of the part number indicates the colour of the strain relief for other colours see p.31. The (•) are to be replaced by part number of the cable ø according to the table.

La dernière lettre de la référence indique la couleur du manchon (G=gris). Pour les autres couleurs voir le tableau page 31. Les (•) des références ci-dessous sont à remplacer par la référence du diamètre des câbles utilisés comme indiqué dans le tableau ci-contre.

### FGG Straight plug with key (G) or key (code B)

### FGG Fiche droite avec guide (G) ou détrompage (code B)

| Part Number<br>Référence | Ferrule inside ø<br>ø int. de la ferrule (µm) |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| FGG.00.BB4.CCB***G       | 126                                           |
| FGG.00.BD4.CCB***G       | 128                                           |
| FGG.00.FB4.CCB***G       | 144                                           |

### PKG Fixed socket, nut fixing, with key (G) or key (code B)

### PKG Prise droite à écrou, avec guide (G) ou détrompage (code B)

| Part Number<br>Référence | Ferrule inside ø<br>ø int. de la ferrule (µm) |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| PKG.00.BB4.CCS***G       | 126                                           |
| PKG.00.BD4.CCS***G       | 128                                           |
| PKG.00.FB4.CCS***G       | 144                                           |

This Series comprise other types of connectors not shown in this brochure. Il existe dans cette série d'autres modèles de connecteurs non présentés dans cette brochure.

## Connecteurs multifibres ou mixtes (FO + BT) de la série 3K et 4K

Le programme fibre-optique LEMO comprend de nombreux connecteurs permettant l'utilisation de câbles multifibres ou mixtes. Les connecteurs de la série 4K sont déjà utilisés sur des caméras de télévision et correspondent aux exigences imposées par une utilisation extérieure. Les contacts fibre-optique F2 à ferrule céramique acceptent des fibres monomodes ou multimodes d'un diamètre jusqu'à 100/140 µm (voir caractéristiques à la page 7).

### Composition de la référence

**FGG.4K.93E.CLCT90** Fiche droite avec guide (G) et serre-câble, série 4K, de type mixte, 2 contacts fibre-optique type F2 et 6 contacts Basse-Tension. Corps en laiton chromé, isolant en PEEK, contacts de type mâle à sertir, serrage spécial pour câble fibre-optique de type T d'un diamètre de 9 mm. Les contacts fibre-optique nécessaires doivent être commandés séparément.

Il existe d'autres modèles de connecteurs des séries 2B, 2K, 3B, 3K, 4B, 4K, 5B, 5K non présentés dans cette brochure.

### FGG Straight plug with key (G) or keys (code A to F and L) and cable collet and strain relief

### FGG Fiche droite avec guide (G) ou détrompage (code A à F et L), serre-câble et manchon

| Part Number<br>Référence |                 | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |     |     |    |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|-----|-----|----|
| Model<br>Modèle          | Series<br>Série | A                                  | L   | M   | S2 |
| FGG                      | 3K              | 19                                 | 101 | 81  | 15 |
| FGG                      | 4K              | 25                                 | 130 | 109 | 19 |

### FBG Straight plug with round flange with key (G) or keys (code A to F and L) four hole fixing

### FBG Fiche droite à platine ronde avec guide (G) ou détrompage (code A à F et L) fixation par vis

| Part Number<br>Référence |                 | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |      |      |    |    |    |    |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|------|------|----|----|----|----|
| Model<br>Modèle          | Series<br>Série | A                                  | B    | H    | L  | M  | N  | S2 |
| FBG                      | 3K              | 38                                 | 20.0 | 20.6 | 61 | 10 | 31 | 15 |
| FBG                      | 4K              | 49                                 | 27.5 | 29.0 | 71 | 12 | 39 | 19 |

### PHG Free socket with key (G) or keys (code A to F and L), cable collet and strain relief

### PHG Prise droite avec guide (G) ou détrompage (code A à F et L), serre-câble et manchon

| Part Number<br>Référence |                 | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |     |    |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|-----|----|
| Model<br>Modèle          | Series<br>Série | A                                  | L   | S2 |
| PHG                      | 3K              | 23                                 | 105 | 15 |
| PHG                      | 4K              | 29                                 | 132 | 19 |

### EBG Fixed socket with square flange, key (G) or keys (code A to F and L) four hole fixing

### EBG Embase droite à flasque carrée, avec guide (G) ou détrompage (code A à F et L), fixation par vis

| Part Number<br>Référence |                 | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |    |   |    |      |     |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|----|---|----|------|-----|
| Model<br>Modèle          | Series<br>Série | A                                  | B  | F | H  | Lmax | M   |
| EBG                      | 3K              | 29                                 | 23 | 3 | 23 | 42.5 | 6.0 |
| EBG                      | 4K              | 37                                 | 30 | 3 | 29 | 44.0 | 6.5 |

## Multicoaxial and mixed connectors (Coaxial + Low Voltage) 2B, 2K, 3B, 3K, 4B, 4K 5B and 5K Series

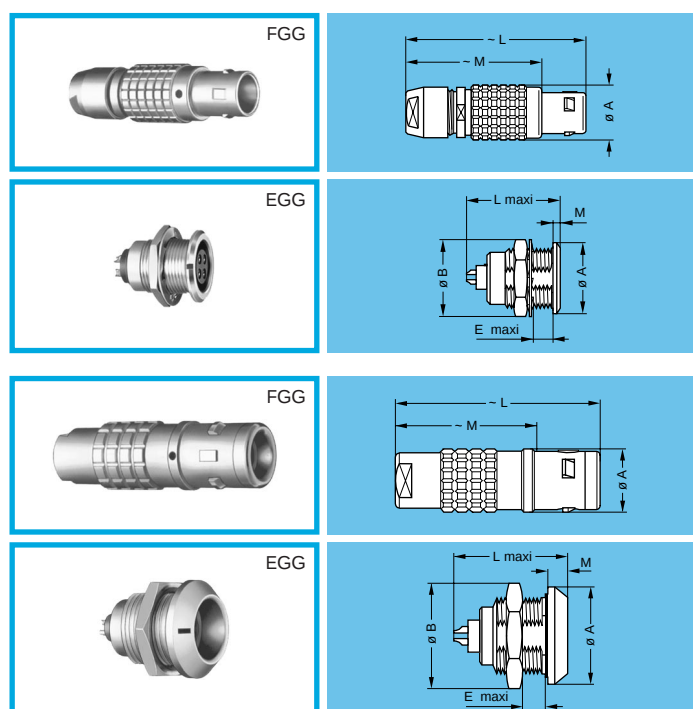
In addition to the triaxial connectors, and for utilization on television cameras, LEMO offers multicoaxial type connectors (R, G, B) and (R, G, B, SS) for HDTV as well as mixed coaxial 50 or 75  $\Omega$  + Low Voltage connectors, in the 2B, 2K, 3B, 3K, 4B, 4K, 5B and 5K Series.

### Part number example

**FGG.2B.802.CLAD522** Straight plug with key (G) and cable collet, 2B Series, combined type, 1 coaxial (50  $\Omega$ ) contact and 2 Low Voltage contacts, chromed brass shell, PEEK insulator, male solder contact, 5.2 mm, type D collet and a group 2 coaxial cable.

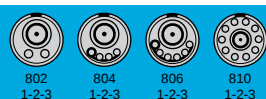
The 2B, 2K, 3B, 3K, 4B, 4K, 5B and 5K Series comprise other types of connectors not shown in this brochure.

Remark: upon request, other insert configurations can be developed.



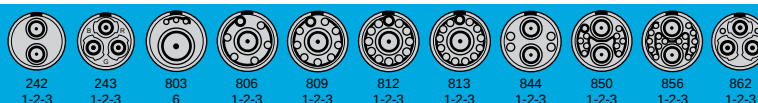
### SERIES SÉRIES 2B, 2K

Type Type  
Cable group Groupe de câble



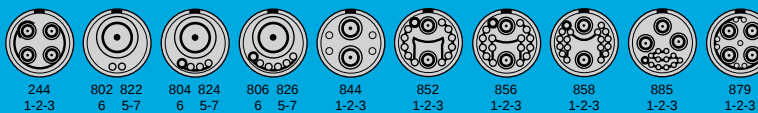
### SERIES SÉRIES 3B, 3K

Type Type  
Cable group Groupe de câble



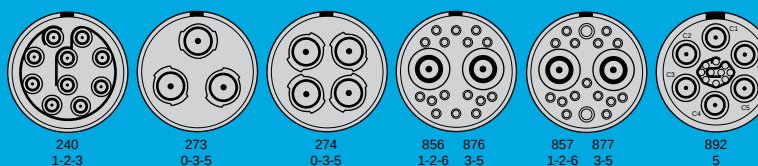
### SERIES SÉRIES 4B, 4K

Type Type  
Cable group Groupe de câble



### SERIES SÉRIES 5B, 5K

Type Type  
Cable group Groupe de câble



| Max. cable $\varnothing$ |    |    |    |      | $\varnothing$ max. du câble       | Reference<br>Référence |
|--------------------------|----|----|----|------|-----------------------------------|------------------------|
| Series<br>Série          |    |    |    |      | $\varnothing$ cable<br>câble (mm) |                        |
| 2B                       | 3B | 4B | 5B |      |                                   |                        |
| ●                        |    |    |    | 5.0  | 52                                |                        |
| ●                        | ●  |    |    | 6.0  | 62                                |                        |
| ●                        | ●  |    |    | 7.0  | 72                                |                        |
| ●                        | ●  |    |    | 8.0  | 82                                |                        |
| ●                        | ●  |    |    | 9.0  | 92                                |                        |
| ●                        | ●  |    |    | 9.7  | 99                                |                        |
|                          | ●  |    |    | 10.0 | 10                                |                        |
|                          |    | ●  |    | 10.5 | 10                                |                        |
|                          |    | ●  |    | 11.0 | 11                                |                        |
|                          |    |    | ●  | 11.7 |                                   | 12                     |
|                          |    |    | ●  | 12.0 |                                   | 12                     |
|                          |    |    | ●  | 13.5 |                                   | 13                     |
|                          |    |    | ●  | 15.0 |                                   | 15                     |
|                          |    |    | ●  | 15.5 |                                   | 15                     |
|                          |    |    | ●  | 16.0 |                                   | 16                     |
|                          |    |    | ●  | 17.5 |                                   | 17                     |
|                          |    |    | ●  | 19.5 |                                   | 19                     |
|                          |    |    | ●  | 21.5 |                                   | 21                     |
|                          |    |    | ●  | 23.5 |                                   | 23                     |
|                          |    |    | ●  | 25.0 |                                   | 25                     |

## Connecteurs multicoaxiaux et mixtes (Coaxial + Basse Tension) séries 2B, 2K, 3B, 3K, 4B, 4K 5B et 5K

En complément aux connecteurs triaxiaux et pour utilisation sur les caméras de télévision, LEMO propose également des connecteurs multicoaxiaux (R, G, B) et (R, G, B, SS) pour HDTV et mixte coaxial 50 ou 75  $\Omega$  + Basse Tension, dans les séries 2B, 2K, 3B, 3K, 4B, 4K, 5B et 5K.

### Composition de la référence

**FGG.2B.802.CLAD522** Fiche droite avec guide (G) et serre-câble, série 2B, de type mixte, 1 contact coaxial (50  $\Omega$ ) et 2 contacts Basse Tension, corps en laiton chromé, isolant en PEEK, contacts du type mâle à souder, serrage de câble du type D d'un diamètre de 5.2 mm et un câble coaxial de groupe 2.

Il existe dans les séries 2B, 2K, 3B, 3K, 4B, 4K, 5B et 5K d'autres modèles de connecteurs non présentés dans cette brochure.

Note: d'autres configurations d'isolant peuvent être étudiées sur demande.

**FGG** Straight plug with key (G) or keys (code A...L) and cable collet

**FGG** Fiche droite avec guide (G) ou détrompage (code A ...L) et serre-câble

**EGG** Fixed socket, nut fixing, with key (G) or keys (code A...L)

**EGG** Embase droite à écrou avec guide (G) ou détrompage (code A ...L)

**FGG** Straight plug with key (G) (code A...F and L) and cable collet or keys

**FGG** Fiche droite avec guide (G) ou détrompage (code A ...F et L) et serre-câble

**EGG** Fixed socket, nut fixing, with key (G) or keys (code A...F and L)

**EGG** Embase droite à écrou avec guide (G) ou détrompage (code A ...F et L)

| Part Number<br>Référence |                 | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |     |    |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|-----|----|
| Model<br>Modèle          | Series<br>Série | A                                  | L   | M  |
| FGG                      | 2B              | 15                                 | 49  | 37 |
| FGG                      | 3B              | 18                                 | 58  | 43 |
| FGG                      | 4B              | 25                                 | 75  | 57 |
| FGG                      | 5B              | 35                                 | 103 | 78 |

| Part Number<br>Référence |                 | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |      |      |      |     |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|------|------|------|-----|
| Model<br>Modèle          | Series<br>Série | A                                  | B    | E    | L    | M   |
| EGG                      | 2B              | 18                                 | 19.5 | 8.5  | 25.0 | 1.8 |
| EGG                      | 3B              | 22                                 | 25.0 | 11.5 | 30.0 | 2.0 |
| EGG                      | 4B              | 28                                 | 32.0 | 12.0 | 34.5 | 2.5 |
| EGG                      | 5B              | 40                                 | 40.0 | 11.0 | 45.5 | 3.0 |

| Part Number<br>Référence |                 | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |    |      |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|----|------|
| Model<br>Modèle          | Series<br>Série | A                                  | L  | M    |
| FGG                      | 2K              | 16                                 | 52 | 36.0 |
| FGG                      | 3K              | 19                                 | 61 | 41.0 |
| FGG                      | 4K              | 25                                 | 71 | 50.5 |
| FGG                      | 5K              | 38                                 | 92 | 67.0 |

| Part Number<br>Référence |                 | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |      |    |      |     |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|------|----|------|-----|
| Model<br>Modèle          | Series<br>Série | A                                  | B    | E  | L    | M   |
| EGG                      | 2K              | 25                                 | 27.5 | 9  | 29.0 | 5.0 |
| EGG                      | 3K              | 31                                 | 34.5 | 11 | 34.5 | 6.0 |
| EGG                      | 4K              | 37                                 | 41.5 | 9  | 35.0 | 6.5 |
| EGG                      | 5K              | 54                                 | 54.0 | 10 | 43.5 | 9.0 |

### Recommended cables Câbles recommandés

| Reference<br>Référence | Imp.<br>Imp. ( $\Omega$ ) | Cable group<br>Groupe de câble |
|------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| RG.6A/U                | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 7                              |
| RG.58C/U               | 50 $\pm$ 2 $\Omega$       | 6                              |
| RG.59B/U               | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 5                              |
| RG.174A/U              | 50 $\pm$ 2 $\Omega$       | 1                              |
| RG.178B/U              | 50 $\pm$ 2 $\Omega$       | 2                              |
| RG.179B/U              | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 3                              |
| RG.187A/U              | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 3                              |
| RG.188A/U              | 50 $\pm$ 2 $\Omega$       | 1                              |
| RG.196A/U              | 50 $\pm$ 2 $\Omega$       | 2                              |
| RG.316/U               | 50 $\pm$ 2 $\Omega$       | 1                              |
| BICC TM3205            | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 0                              |
| NEK 63620              | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 0                              |
| PKI 127416             | 75 $\pm$ 3 $\Omega$       | 0                              |

The coaxial contact inserts are made of PTFE.

Les isolants du contact coaxial sont en PTFE.

## Coaxial connectors 0A Series (75 Ω)

This connector Series is widely used for the distribution of video and synchronization analog or digital signals, in television control rooms as well as in studios. Thanks to their LEMO self-latching system and small dimensions, they enable an intensive use.

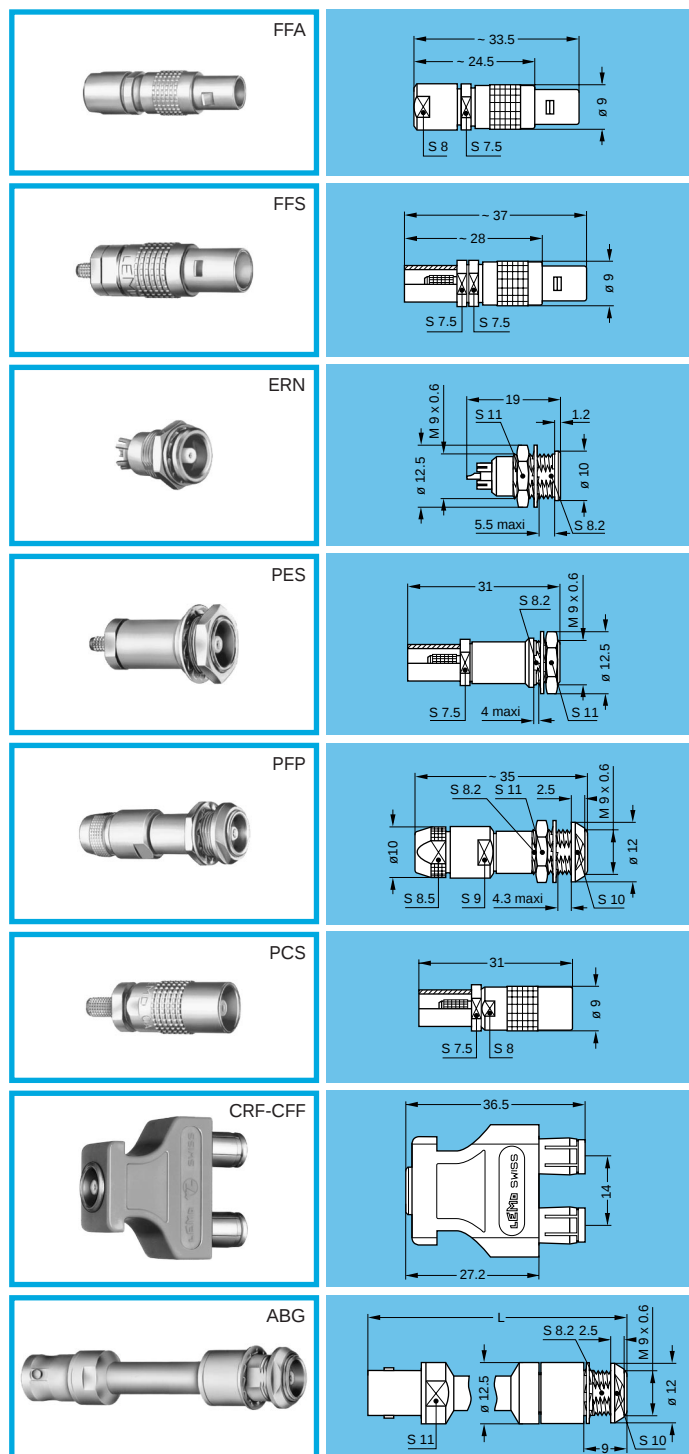
**Technical characteristics**  
**Caractéristiques techniques**

|                            |                                |                      |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| Impedance                  | Impédance :                    | 75 Ω                 |
| Operating frequency        | Fréquence d'utilisation:       | 3.4 GHz              |
| VSWR (f= GHz)              | TOS (f= GHz):                  | 1.03+0.05f           |
| Central contact resistance | Résistance du contact central: | < 6 m Ω              |
| Shell to shell resistance  | Continuité électrique          |                      |
| Insulation resistance      | du blindage:                   | < 3 m Ω              |
|                            | Résistance d'isolation:        | > 10 <sup>12</sup> Ω |

The 0A Series also exists in 50 Ω version.  
This Series comprises other types of connectors not shown in this brochure.

La série 0A est aussi disponible en version à 50 Ω.  
Il existe dans cette série d'autres modèles de connecteurs non présentés dans cette brochure.

For all collet nut connectors, adding a Z to the end of the part number means there is a collet nut to be used for mounting the cable sleeve.  
All models for crimping can be supplied with cable sleeve. This sleeve is to be ordered separately.  
For bridge-plugs, the last letter of the part number indicates the shell colour (N= black). For the other colours, please refer to the page 31 table.



## Connecteurs coaxiaux de la série 0A (75 Ω)

Cette série de connecteurs coaxiaux est très utilisée dans la distribution des signaux vidéo et de synchronisation analogique ou digitaux, dans les centraux et studios de télévision. Grâce au système de verrouillage Push-Pull LEMO et à leurs petites dimensions ils permettent une utilisation intensive.

**Recommended cables**  
**Câbles recommandés**

| Reference<br>Référence              | Impedance<br>Impédance (Ω) | Cable group<br>Groupe de câble |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| RG.59/U MIL-C-17                    | 75 ± 3.0Ω                  | 8                              |
| RG.59/U dble screen / dble blindage | 75 ± 3.0Ω                  | 9                              |
| RG.179B/U MIL-C-17                  | 75 ± 3.0Ω                  | 2                              |
| Dätwyler HF-5408/1                  | 75 ± 3.0Ω                  | 6                              |
| Siemens 2 YCY (0.4/2.5)             | 75 ± 1.5Ω                  | 4                              |
| Siemens 2 YCCY (0.4/2.5)            | 75 ± 1.5Ω                  | 5                              |

Pour les modèles à serre-câble, la lettre Z à la fin de la référence indique la présence d'un poullet de serrage prévu pour le montage d'un manchon de protection du câble. Tous les connecteurs pour sertissage sur câble peuvent être munis aussi d'un manchon. Le manchon est à commander séparément.  
Pour les cavaliers de pontage, la dernière lettre de la référence indique la couleur du boîtier (N= Noir). Pour les autres couleurs, voir le tableau page 31.

**FFA Straight plug with cable collet****FFA Fiche droite avec serre-câble**

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FFA.0A.275.NTAC27        | 2                              |
| FFA.0A.275.NTAC40        | 4                              |
| FFA.0A.275.NTAC47        | 5                              |
| FFA.0A.275.NTAK62        | 8                              |
| FFA.0A.275.NTAK66        | 9                              |

**FFS Straight plug, cable crimping****FFS Fiche droite pour sertissage sur câble**

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FFS.0A.275.NTAE31        | 2                              |
| FFS.0A.275.NTAE48        | 5                              |
| FFS.0A.275.NTAE63        | 6-8                            |

**ERN Fixed socket with tag, nut fixing****ERN Embase droite à écrou et drapeau**

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| ERN.0A.275.NTL           | 4.5                 |

**PES Straight socket, with cable crimping, nut fixing (Back panel mounting)****PES Prise droite à écrou pour sertissage sur câble (Montage par l'arrière du panneau)**

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| PES.0A.275.NTLE31        | 2                              |
| PES.0A.275.NTLE48        | 5                              |
| PES.0A.275.NTLE63        | 6-8                            |

**PFP Straight socket with two nuts fixing with cable-collet (Back panel mounting)****PFP Prise droite à deux écrous avec serre-câble (Montage par l'arrière du panneau)**

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| PFP.0A.275.NTLK62        | 8                              |
| PFP.0A.275.NTLK66        | 9                              |

**PCS Straight socket, cable crimping****PCS Prise droite pour sertissage sur câble**

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| PCS.0A.275.NTLE31        | 2                              |
| PCS.0A.275.NTLE48        | 5                              |
| PCS.0A.275.NTLE63        | 6-8                            |

**CRF-CFF Bridge-plug with or without monitoring socket****CRF-CFF Cavalier de pontage avec ou sans sortie de contrôle**

| Part Number<br>Référence | with ouput<br>avec sortie |
|--------------------------|---------------------------|
| CRF.0A.275.PTEN          | ●                         |
| CFF.0A.275.PTCHN         |                           |

**ABG Adapter from LEMO socket to BNC 75 Ω socket (back panel mounting)****ABG Adaptateur composé d'une prise LEMO et d'une prise BNC 75 Ω (montage par l'arrière du panneau)**

| Part Number<br>Référence | L (mm) |
|--------------------------|--------|
| ABG.0A.275.NTMC          | 30.5   |
| ABG.0A.275.NTM           | 62.5   |

To be used in pairs; 1 long and 1 short adapter  
A utiliser par paire; 1 adaptateur long et 1 court

## Coaxial connectors 1S Series (75 Ω)

This connector series is widely used for the distribution of video and synchronization signals in television control rooms as well as in studios. Similar to the 0A, this series allows the use of cables with larger dimensions.

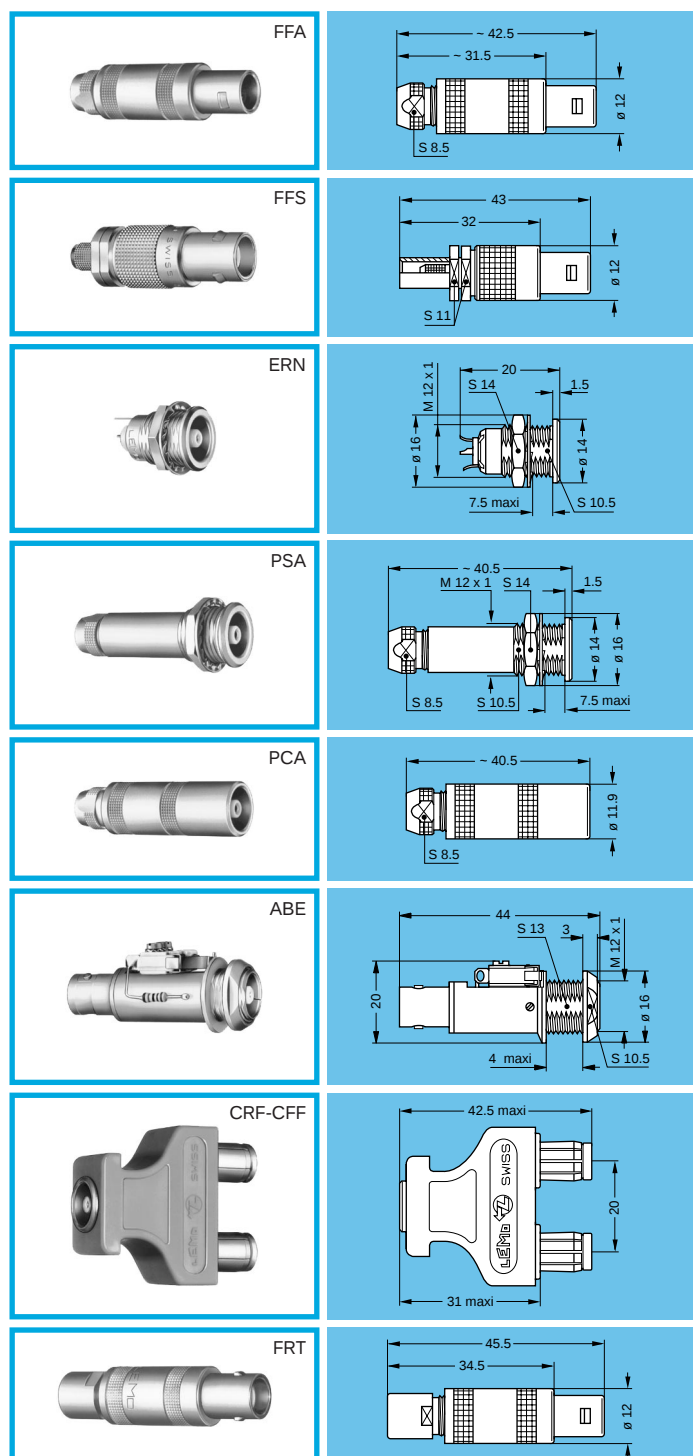
### Technical characteristics Caractéristiques techniques

|                            |                                    |                      |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Impedance                  | Impédance :                        | 75 Ω                 |
| Operating frequency        | Fréquence d'utilisation:           | 2.2 GHz              |
| VSWR (f= GHz)              | TOS (f= GHz):                      | 1.02 + 0.08f         |
| Central contact resistance | Résistance du contact central:     | < 3 m Ω              |
| Shell to shell resistance  | Continuité électrique du blindage: | < 2.5 m Ω            |
| Insulation resistance      | Résistance d'isolation:            | > 10 <sup>12</sup> Ω |

The 1S Series also exists in 50 Ω version.  
This Series comprises other types of connectors not shown in this brochure.

La série 1S est aussi disponible en version à 50 Ω.  
Il existe dans cette série d'autres modèles de connecteurs non présentés dans cette brochure.

For all collet nut connectors, adding a Z to the end of the part number means there is a collet nut to be used for mounting the cable sleeve.  
All models for crimping can be supplied with cable sleeve. This sleeve is to be ordered separately.  
For bridge-plugs, the last letter of the part number indicates the shell colour (G= grey). For the other colours, please refer to the page 31 table.



## Connecteurs coaxiaux de la série 1S (75 Ω)

Cette série de connecteurs coaxiaux est très utilisée dans la distribution des signaux vidéo et de synchronisation dans les centraux et studios de télévision. Proche de la 0A, elle permet cependant l'utilisation de câbles de plus grandes dimensions.

### Recommended cables Câbles recommandés

| Reference<br>Référence   | Impedance<br>Impédance (Ω) | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| RG.6A/U MIL-C-17         | 75 ± 3.0Ω                  | 8                              |
| RG.59/U MIL-C-17         | 75 ± 3.0Ω                  | 7                              |
| RG.179B/U MIL-C-17       | 75 ± 3.0Ω                  | 5                              |
| Dätwyler HF-5408/1       | 75 ± 3.0Ω                  | 7                              |
| FMC 5381/74              | 75 ± 3.0Ω                  | 9                              |
| Siemens 2 YCCY (0.4/2.5) | 75 ± 1.5Ω                  | 6                              |

Pour les modèles à serre-câble, la lettre Z à la fin de la référence indique la présence d'un poullet de serrage prévu pour le montage d'un manchon de protection du câble. Tous les connecteurs pour sertissage sur câble peuvent être munis aussi d'un manchon. Le manchon est à commander séparément.  
Pour les cavaliers de pontage, la dernière lettre de la référence indique la couleur du boîtier (G= gris). Pour les autres couleurs, voir le tableau page 31.

### FFA Straight plug with cable collet

#### FFA Fiche droite avec serre-câble

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FFA.1S.275.CTAC27        | 5                              |
| FFA.1S.275.CTAC52        | 6                              |
| FFA.1S.275.CTAC62        | 7                              |
| FFA.1S.275.CTAK87        | 8                              |

### FFS Straight plug, cable crimping

#### FFS Fiche droite pour sertissage sur câble

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FFS.1S.275.CTCE31        | 5                              |
| FFS.1S.275.CTCE63        | 7                              |
| FFS.1S.275.CTCE64        | 9                              |
| FFS.1S.275.CTCE86        | 8                              |

### ERN Fixed socket with tag, nut fixing

#### ERN Embase droite à écrou et drapeau

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| ERN.1S.275.CTL           | 8.5                 |

### PSA Fixed socket with cable collet, nut fixing

#### PSA Prise droite à écrou avec serre-câble

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| PSA.1S.275.CTLC27        | 5                              |
| PSA.1S.275.CTLC52        | 6                              |
| PSA.1S.275.CTLC62        | 7                              |

### PCA Free socket with cable collet

#### PCA Prise droite avec serre-câble

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| PCA.1S.275.CTLC27        | 5                              |
| PCA.1S.275.CTLC52        | 6                              |
| PCA.1S.275.CTLC62        | 7                              |
| PCA.1S.275.CTLK87        | 8                              |

### ABE Adapter consisting of a LEMO socket and a BNC socket, with microswitch

#### ABE Adaptateur composé d'une prise LEMO et d'une prise BNC avec microrupteur

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| ABE.1S.275.NTMZ          | 27                  |

### CRF-CFF Bridge-plug with or without monitoring socket

#### CRF-CFF Cavalier de pontage avec ou sans sortie de contrôle

| Part Number<br>Référence | with ouput<br>avec sortie |
|--------------------------|---------------------------|
| CRF.1S.275.PTEG          | ●                         |
| CFF.1S.275.PTCG          |                           |

### FRT Straight plug with resistor

#### FRT Fiche droite avec résistance terminale

| Part Number<br>Référence | Resistance<br>Résistance |
|--------------------------|--------------------------|
| FRT.1S.275.CTA75         | 75 Ω 1/4 W               |

## Triaxial connectors 0S and 1S Series

For audio mono applications, LEMO offers connectors of the triaxial type in the 0S and 1S series.

These connectors can be fitted with a great number of accessories, such as insulating washers as well as sleeves for plug or socket, available in nine colours, blue, white, grey, yellow, brown, black, red, orange and green as are the shells of the bridge-plugs, thus enabling to create a code of the different signals already standardized in several radio and television centres.

| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur | Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| A            | blue<br>bleu      | N            | black<br>noir     |
| B            | white<br>blanc    | R            | red<br>rouge      |
| G            | grey<br>gris      | S            | orange<br>orange  |
| J            | yellow<br>jaune   | V            | green<br>vert     |
| M            | brown<br>brun     |              |                   |

The 0S and 1S Series comprise other types of connectors not shown in this brochure. For all collet nut connectors, adding a Z to the end of the part number means there is a collet nut to be used for mounting the cable sleeve.

For bridge-plugs, the last letter of the part number indicates the shell colour (N= black).

For the other colours, please refer to the table above.

## Connecteurs triaxiaux des séries 0S et 1S

Pour les applications audio mono, LEMO propose des connecteurs du type triaxial dans les séries 0S et 1S.

Ces connecteurs peuvent être équipés de nombreux accessoires comme par exemple les rondelles isolantes et les manchons pour fiche ou prise, livrables en neuf couleurs, bleu, blanc, gris, jaune, brun, noir, rouge, orange et vert, comme le sont également les boîtiers des cavaliers ce qui permet de créer un système de codage des différents signaux déjà standardisé dans plusieurs centres de radio et télévision.

### Recommended cables

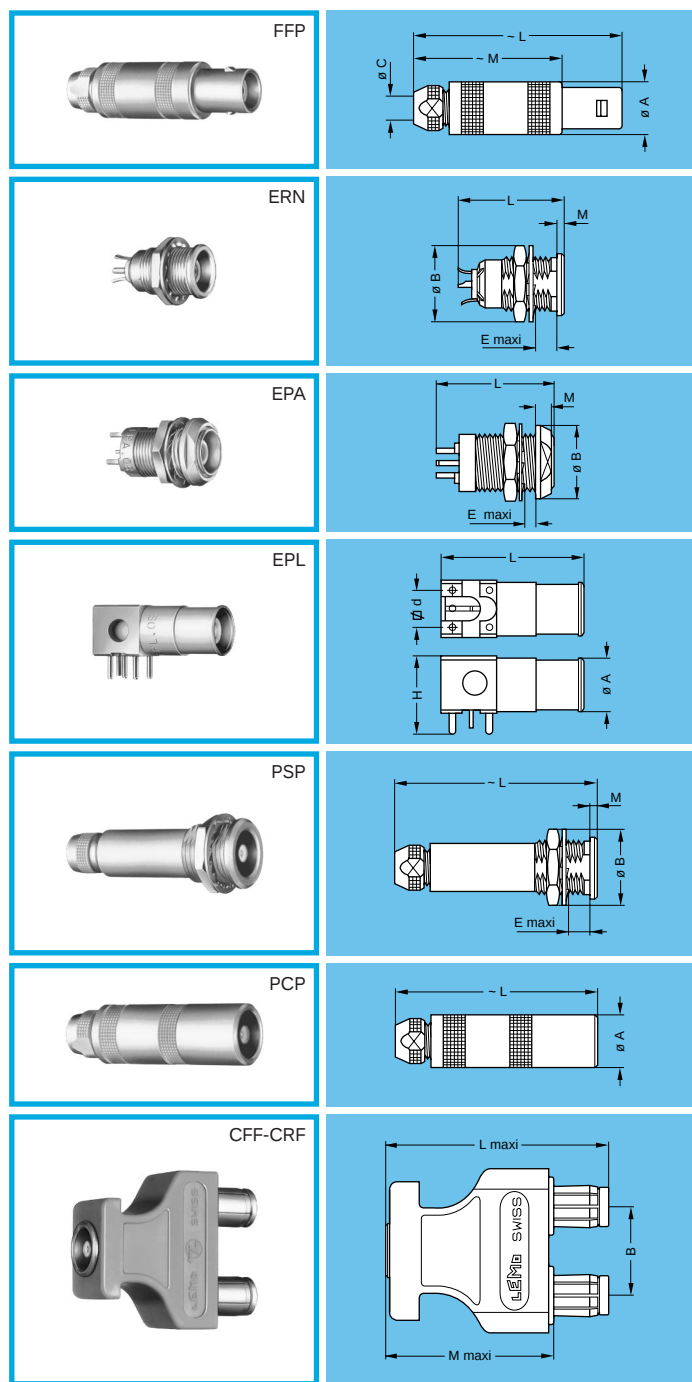
#### Câbles recommandés

| Reference<br>Référence | Basic coaxial<br>cable<br>Coax de base | Imp.<br>Imp. (Ω) | Cable group<br>Groupe<br>de câble |
|------------------------|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Lemo D 121730          | —                                      | 50±2Ω            | 3                                 |
| Lemo.CTA.99.290.803    | RG.178B/U                              | 50±2Ω            | 1                                 |
| Lemo.CTD.99.391.505    | RG.174A/U                              | 50±2Ω            | 2                                 |

Il existe dans ces séries d'autres modèles de connecteurs non présentés dans cette brochure.

Pour les modèles à serre-câble, la lettre Z à la fin de la référence indique la présence d'un poullet de serrage prévu pour le montage d'un manchon de protection du câble. Pour les cavaliers de pontage, la dernière lettre de la référence indique la couleur du boîtier (N= noir).

Pour les autres couleurs, voir le tableau ci-contre.



### FFP Straight plug with inner anti-rotating device and cable collet

### FFP Fiche droite avec anti-rotation intérieure et serre-câble

### ERN Fixed socket with tag, nut fixing

### ERN Embase droite à écrou et drapeau

### EPA Fixed socket for printed circuit

### EPA Embase droite pour circuit imprimé

### EPL Elbow socket (90°) for printed circuit

### EPL Embase coudée (90°) pour circuit imprimé

### PSP Fixed socket, nut fixing with inner anti-rotating device and cable collet

### PSP Prise droite à écrou avec anti-rotation intérieure et serre-câble

### PCP Fixed socket with inner anti-rotating device, cable collet

### PCP Prise droite avec anti-rotation intérieure, serre-câble

### CFF-CRF Bridge-plug with or without monitoring socket

### CFF-CRF Cavalier de pontage avec ou sans sortie de contrôle

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Cable group<br>Groupe<br>de câble | Dimensions<br>Dimensions (mm) |      |      |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|------|------|
|                          |                 |                                   | A                             | L    | M    |
| FFP.0S.650.CTLC32        | 0S              | 1                                 | 9                             | 34.5 | 24.5 |
| FFP.0S.650.CTLC42        | 0S              | 2                                 | 9                             | 34.5 | 24.5 |
| FFP.1S.650.CTAC32        | 1S              | 1                                 | 9                             | 42.5 | 31.5 |
| FFP.1S.650.CTAC42        | 1S              | 2                                 | 12                            | 42.5 | 31.5 |
| FFP.1S.650.CTAC52        | 1S              | 3                                 | 12                            | 42.5 | 31.5 |

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Dimensions<br>Dimensions (mm) |     |      |     |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-----|------|-----|
|                          |                 | B                             | E   | L    | M   |
| ERN.0S.650.CTA           | 0S              | 12.5                          | 7.0 | 18.8 | 1.2 |
| ERN.1S.650.CTL           | 1S              | 16.0                          | 7.5 | 23.2 | 1.5 |

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Dimensions<br>Dimensions (mm) |     |      |     |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-----|------|-----|
|                          |                 | B                             | E   | L    | M   |
| EPA.0S.650.NTD           | 0S              | 12.7                          | 7.0 | 19.5 | 2.5 |

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Dimensions<br>Dimensions (mm) |      |      |      |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------|------|------|------|
|                          |                 | A                             | L    | H    | d    |
| EPL.0S.650.NTD           | 0S              | 8.8                           | 23.6 | 13.0 | 5.08 |

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Cable group<br>Groupe<br>de câble | Dimensions<br>Dimensions (mm) |     |      |     |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----|------|-----|
|                          |                 |                                   | B                             | E   | L    | M   |
| PSP.0S.650.CTAC32        | 0S              | 1                                 | 12.5                          | 7.0 | 33.5 | 1.2 |
| PSP.0S.650.CTAC42        | 0S              | 2                                 | 12.5                          | 7.0 | 33.5 | 1.2 |
| PSP.1S.650.CTLC32        | 1S              | 1                                 | 16.0                          | 7.5 | 40.5 | 1.5 |
| PSP.1S.650.CTLC42        | 1S              | 1                                 | 16.0                          | 7.5 | 40.5 | 1.5 |
| PSP.1S.650.CTLC52        | 1S              | 3                                 | 16.0                          | 7.5 | 40.5 | 1.5 |

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Cable group<br>Groupe<br>de câble | Dimensions<br>Dimensions (mm) |      |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|------|
|                          |                 |                                   | A                             | L    |
| PCP.0S.650.CTAC32        | 0S              | 1                                 | 8.9                           | 33.5 |
| PCP.0S.650.CTAC42        | 0S              | 2                                 | 8.9                           | 33.5 |
| PCP.1S.650.CTLC32        | 1S              | 1                                 | 11.9                          | 40.5 |
| PCP.1S.650.CTLC42        | 1S              | 2                                 | 11.9                          | 40.5 |
| PCP.1S.650.CTLC52        | 1S              | 3                                 | 11.9                          | 40.5 |

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | with output<br>avec<br>sortie | Dimensions<br>Dimensions (mm) |      |      |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|------|------|
|                          |                 |                               | B                             | L    | M    |
| CFF.0S.650.PTMN          | 0S              | ●                             | 14                            | 37.2 | 27.2 |
| CRF.0S.650.PTFN          | 0S              | ●                             | 14                            | 37.2 | 27.2 |
| CFF.1S.650.PTCN          | 1S              | ●                             | 20                            | 42.0 | 31.0 |
| CRF.1S.650.PTEN          | 1S              | ●                             | 20                            | 42.0 | 31.0 |

## 0B and 1B Series three contact and 1B Series six contact connectors

For audio mono applications, LEMO offers multicontact connectors with 3 contacts and for stereo applications multicontact connectors with 6 contacts. They can be fitted with coloured accessories enabling to create a code system like for 0S and 1S Series.

## Part number example

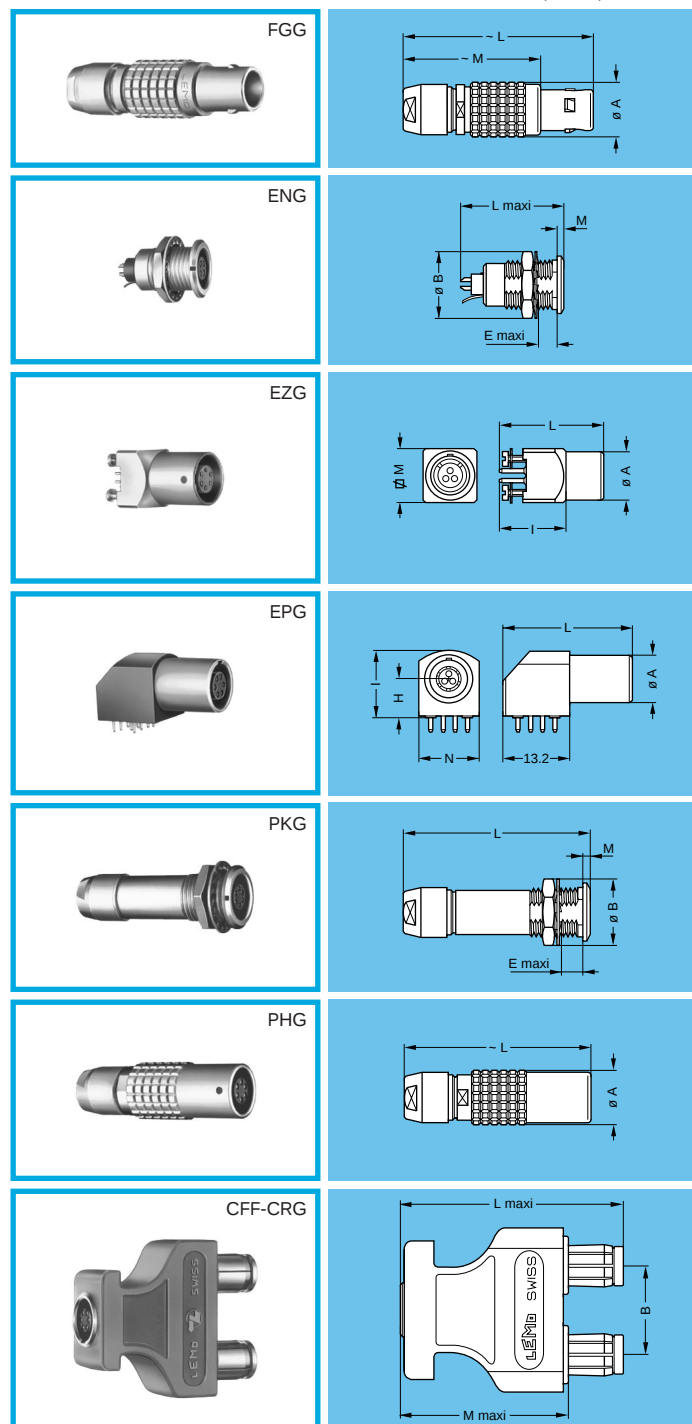
**FGG.0B.303.CLAD52** Straight plug with key (G) and cable collet, 0B Series, multicontact type with 3 contacts, chromed brass housing, PEEK insulator, male solder contact, 5.2 mm, type D collet.

## Type of contact / Type de contact Max. cable Ø / Ø max. du câble

| Ref. Réf. | Type Type                              | Mod. Mod. | Series Série    | Ø cable câble (mm) | Ref. Réf. |
|-----------|----------------------------------------|-----------|-----------------|--------------------|-----------|
|           |                                        |           | 0B 1B           |                    |           |
| A         | male solder contact mâle à souder      | FGG       | ●               | 2.0                | 21        |
|           |                                        |           | ●               | 2.5                | 25        |
|           |                                        |           | ●               | 3.0                | 31        |
|           |                                        |           | ●               | 3.5                | 35        |
| C         | male crimp contact mâle à sertir       | PKG       | ●               | 4.0                | 42        |
|           |                                        |           | ●               | 5.0                | 52        |
|           |                                        |           | ● <sup>1)</sup> | 5.5                | 56        |
|           |                                        |           | ●               | 6.0                | 62        |
| L         | female solder contact femelle à souder | PHG       | ●               | 7.0                | 72        |
|           |                                        |           | ● <sup>1)</sup> | 7.5                | 76        |
|           |                                        |           | ●               |                    |           |
| M         | female crimp contact femelle à sertir  |           | ●               |                    |           |

<sup>1)</sup> Collet nut for cable sleeve not available.

<sup>1)</sup> Poulet pour manchon de protection pas disponible.



## Connecteurs à 3 contacts séries 0B et 1B et à 6 contacts série 1B

Pour les applications audio mono, LEMO propose des connecteurs du type multicontacts 3 contacts, pour les applications stéréos des connecteurs de type multicontacts à 6 contacts. Comme les séries 0S et 1S, peuvent être équipés d'accessoires colorés permettant de créer un système de codage.

## Composition de la référence

**FGG.0B.303.CLAD52** Fiche droite avec guide (G) et serre-câble, série 0B, du type multicontacts à 3 contacts, corps en laiton chromé, isolant en PEEK, contacts de type mâle à souder, serrage de câble de type D d'un diamètre maximum de 5.2 mm.

For all collet nut connectors, adding a Z to the end of the part number means there is a collet nut to be used for mounting the cable sleeve. For bridge-plugs, the last letter of the part number indicates the shell colour (N= black). For the other colours, please refer to the page 31 table. The (\*) in the part number below are to be replaced by the chosen contact type as well as the max. diameter of the cable to be used as shown in the example.

Pour les modèles à serre-câble, la lettre Z à la fin de la référence indique la présence d'un poulet de serrage prévu pour le montage d'un manchon de protection du câble. Pour les cavaliers de pontage, la dernière lettre de la référence indique la couleur du boîtier (N= Noir). Pour les autres couleurs, voir le tableau page 31.

Les (\*) des références ci-dessous sont à remplacer par le type de contact choisi ainsi que le diamètre maximum du câble utilisé comme indiqué dans l'exemple de composition de la référence.

**FGG** Straight plug with key (G) or keys (code A...F) and cable collet

| Part Number Référence | Series Série | Dimensions Dimensions (mm) |    |    | Applic. mono stéréo |   |
|-----------------------|--------------|----------------------------|----|----|---------------------|---|
|                       |              | A                          | L  | M  |                     |   |
| FGG.0B.303.CL•D••     | 0B           | 9.5                        | 36 | 26 | ●                   |   |
| FGG.1B.303.CL•D••     | 1B           | 12.0                       | 43 | 32 | ●                   |   |
| FGG.1B.306.CL•D••     | 1B           | 12.0                       | 43 | 32 |                     | ● |

**FGG** Fiche droite avec guide (G) ou détrompage (code A...F) et serre-câble

**ENG** Fixed socket with key (G) or keys (code A...F) and tag, nut fixing

| Part Number Référence | Series Série | Dimensions Dimensions (mm) |     |      |     | Applic. mono stéréo |   |
|-----------------------|--------------|----------------------------|-----|------|-----|---------------------|---|
|                       |              | B                          | E   | L    | M   |                     |   |
| ENG.0B.303.CLL        | 0B           | 12.5                       | 7.0 | 19.5 | 1.2 | ●                   |   |
| ENG.1B.303.CLL        | 1B           | 16.0                       | 7.5 | 21.7 | 1.5 | ●                   |   |
| ENG.1B.306.CLL        | 1B           | 16.0                       | 7.5 | 21.7 | 1.5 |                     | ● |

**ENG** Embase droite à écrou avec guide (G) ou détrompage (code A...F) et drapeau

**EZG** Straight socket for printed circuit with key (G)

| Part Number Référence | Series Série | Dimensions Dimensions (mm) |   |      |    | Applic. mono stéréo |   |
|-----------------------|--------------|----------------------------|---|------|----|---------------------|---|
|                       |              | A                          | I | L    | M  |                     |   |
| EZG.0B.303.CLN        | 0B           | 9                          | 8 | 19.5 | 10 | ●                   |   |
| EZG.1B.303.CLN        | 1B           | 11                         | 8 | 22.8 | 12 | ●                   |   |
| EZG.1B.306.CLN        | 1B           | 11                         | 8 | 22.8 | 12 |                     | ● |

**EZG** Embase droite pour circuit imprimé avec guide (G)

**EPG** Elbow socket (90°) with key (G) for printed circuit

| Part Number Référence | Series Série | Dimensions Dimensions (mm) |     |      |      |      | Applic. mono stéréo |   |
|-----------------------|--------------|----------------------------|-----|------|------|------|---------------------|---|
|                       |              | A                          | H   | I    | L    | N    |                     |   |
| EPG.0B.303.HLN        | 0B           | 9                          | 6.9 | 12.7 | 24.8 | 11.6 | ●                   |   |
| EPG.1B.303.HLN        | 1B           | 11                         | 7.7 | 14.0 | 26.8 | 12.6 | ●                   |   |
| EPG.1B.306.HLN        | 1B           | 11                         | 7.7 | 14.0 | 26.8 | 12.6 |                     | ● |

**EPG** Embase coudée (90°) avec guide (G) pour circuit imprimé

**PKG** Fixed socket, nut fixing, with key (G) or keys (code A...F), and cable collet

| Part Number Référence | Series Série | Dimensions Dimensions (mm) |     |      |     | Applic. mono stéréo |   |
|-----------------------|--------------|----------------------------|-----|------|-----|---------------------|---|
|                       |              | B                          | E   | L    | M   |                     |   |
| PKG.0B.303.CL•D••     | 0B           | 12.5                       | 7.0 | 35.5 | 1.2 | ●                   |   |
| PKG.1B.303.CL•D••     | 1B           | 16.0                       | 7.5 | 40.5 | 1.5 | ●                   |   |
| PKG.1B.306.CL•D••     | 1B           | 16.0                       | 7.5 | 40.5 | 1.5 |                     | ● |

**PKG** Prise droite à écrou avec guide (G) ou détrompage (code A...F) et serre-câble

**PHG** Straight socket with key (G) or keys (code A...F) and cable collet

| Part Number Référence | Series Série | Dimensions Dimensions (mm) |      | Applic. mono stéréo |   |
|-----------------------|--------------|----------------------------|------|---------------------|---|
|                       |              | A                          | L    |                     |   |
| PHG.0B.303.CL•D••     | 0B           | 12.5                       | 35.5 | ●                   |   |
| PHG.1B.303.CL•D••     | 1B           | 16.0                       | 40.5 | ●                   |   |
| PHG.1B.306.CL•D••     | 1B           | 16.0                       | 40.5 |                     | ● |

**PHG** Prise droite avec guide (G) ou détrompage (code A...F) et serre-câble

**CFF-CRG** Bridge-plug with two non-latching plugs with or without monitoring socket

| Part Number Référence | Series Série | with output avec sortie | Dimensions Dimensions (mm) |      |      | Applic. mono stéréo |   |
|-----------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|------|------|---------------------|---|
|                       |              |                         | B                          | L    | M    |                     |   |
| CFF.0B.303.PLCN       | 0B           |                         | 14                         | 37.2 | 27.2 | ●                   |   |
| CRG.0B.303.PLEN       | 0B           | ●                       | 14                         | 37.2 | 27.2 | ●                   |   |
| CFF.1B.303.PLCN       | 1B           |                         | 20                         | 42.0 | 31.0 | ●                   |   |
| CRG.1B.303.PLEN       | 1B           | ●                       | 20                         | 42.0 | 31.0 | ●                   |   |
| CFF.1B.306.PLCN       | 1B           |                         | 20                         | 42.0 | 31.0 |                     | ● |
| CRG.1B.306.PLEN       | 1B           | ●                       | 20                         | 42.0 | 31.0 |                     | ● |

**CFF-CRG** Cavalier de pontage avec deux fiches de verrouillage avec ou sans sortie de contrôle

## Quadrax

An exclusive LEMO product, the Quadrax is a connector with four concentric contacts ready to solve all kinds of audio stereo patch panel problems. Especially designed for a European radio and television network, this new connector type allows "blind" mating without taking care of contact positioning but with the full mating security of the LEMO 'Push-Pull' system. As for coaxial or triaxial types, the quadrax connectors can also be fitted on panel in "star" configuration for switching a single signal to different outputs.

In order to enable the user to make his own coding system, the shell of bridge plugs, the double panel washers, the insulating washers as well as the cable sleeves to be fitted on plugs are available in nine colours.

For all collet nut connectors, adding a Z to the end of the part number means there is a collet nut to be used for mounting the cable sleeve (not available for collet «76»). For bridge-plugs, the last letter of the part number indicates the shell colour (N= black). For the other colours, please refer to the page 31 table.

## Quadrax

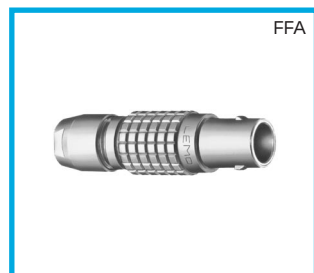
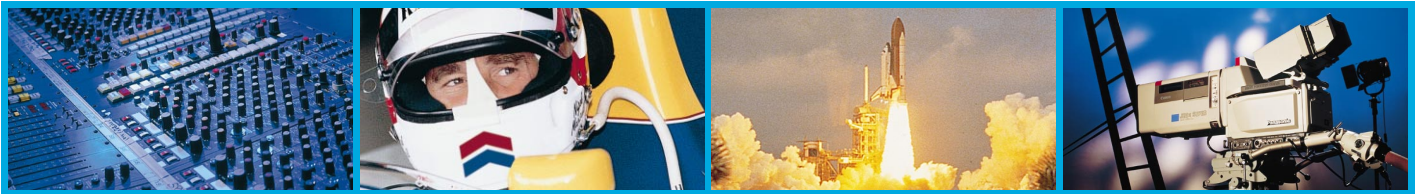
Une exclusivité LEMO, les QUADRAX sont des connecteurs à quatre contacts concentriques conçus pour résoudre tous les problèmes de panneaux de commutation audio stéréo.

Développés spécialement pour une grande chaîne de radio télévision européenne, ce nouveau type de connecteurs présente l'avantage de permettre un enfichage 'à l'aveugle' sans avoir à tenir compte de la position respective des contacts tout en bénéficiant de la sécurité d'enfichage du système 'Push-Pull' LEMO.

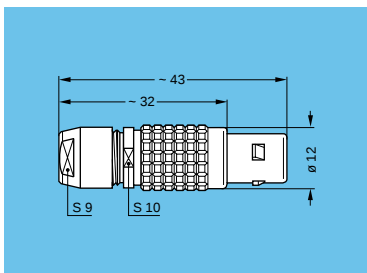
De même que les connecteurs de type coaxial et triaxial, ils peuvent être utilisés dans un montage en étoile pour commuter un même signal sur des sorties différentes.

Afin de permettre à l'utilisateur de réaliser un système codifié, le boîtier des cavaliers de pontage, les entretoises ou les rondelles isolantes des embases, de même que les manchons de protection des câbles montés sur fiches sont livrables en neuf couleurs.

Pour les modèles à serre-câble, la lettre Z à la fin de la référence indique la présence d'un poullet de serrage prévu pour le montage d'un manchon de protection du câble (pas disponible pour serrage «76»). Pour les cavaliers de pontage, la dernière lettre de la référence indique la couleur du boîtier (N= Noir). Pour les autres couleurs, voir le tableau page 31.



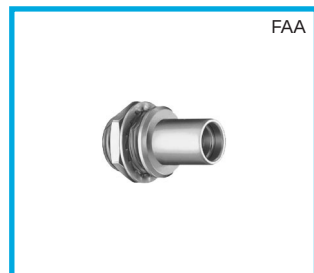
FFA



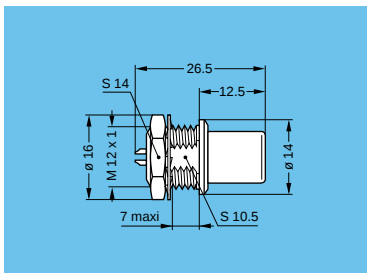
**FFA Straight plug with cable collet**

**FFA Fiche droite avec serre-câble**

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| FFA.1D.694.CNLD42        | 4.2                 |
| FFA.1D.694.CNLD52        | 5.2                 |
| FFA.1D.694.CNLD62        | 6.2                 |
| FFA.1D.694.CNLD72        | 7.2                 |
| FFA.1D.694.CNLD76        | 7.6                 |



FAA



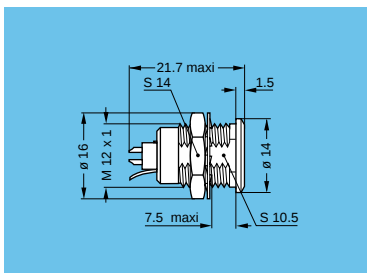
**FAA Straight plug, non-latching, nut fixing**

**FAA Fiche droite à écrou sans verrouillage**

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| FAA.1D.694.CNL           | 12.3                |



ERN



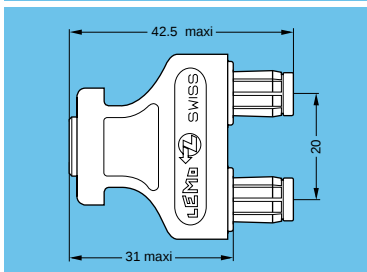
**ERN Fixed socket with tag, nut fixing**

**ERN Embase droite à écrou et drapeau**

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| ERN.1D.694.CNA           | 8.5                 |



CRF



**CRF Bridge-plug with two non-latching plugs with monitoring output**

**CRF Cavalier avec deux fiches sans verrouillage et sortie de contrôle**

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|---------------------|
| CRF.1D.694.PTFN          | 24.7                |

## Series 00 screw-coupling connectors

This new family of screw-coupling miniature connectors is particularly adapted to connecting professional mini-receivers and miniature microphones. These connectors are available in coaxial, triaxial or multicontact types. In most cases they are used with 2-conductor screened cable.

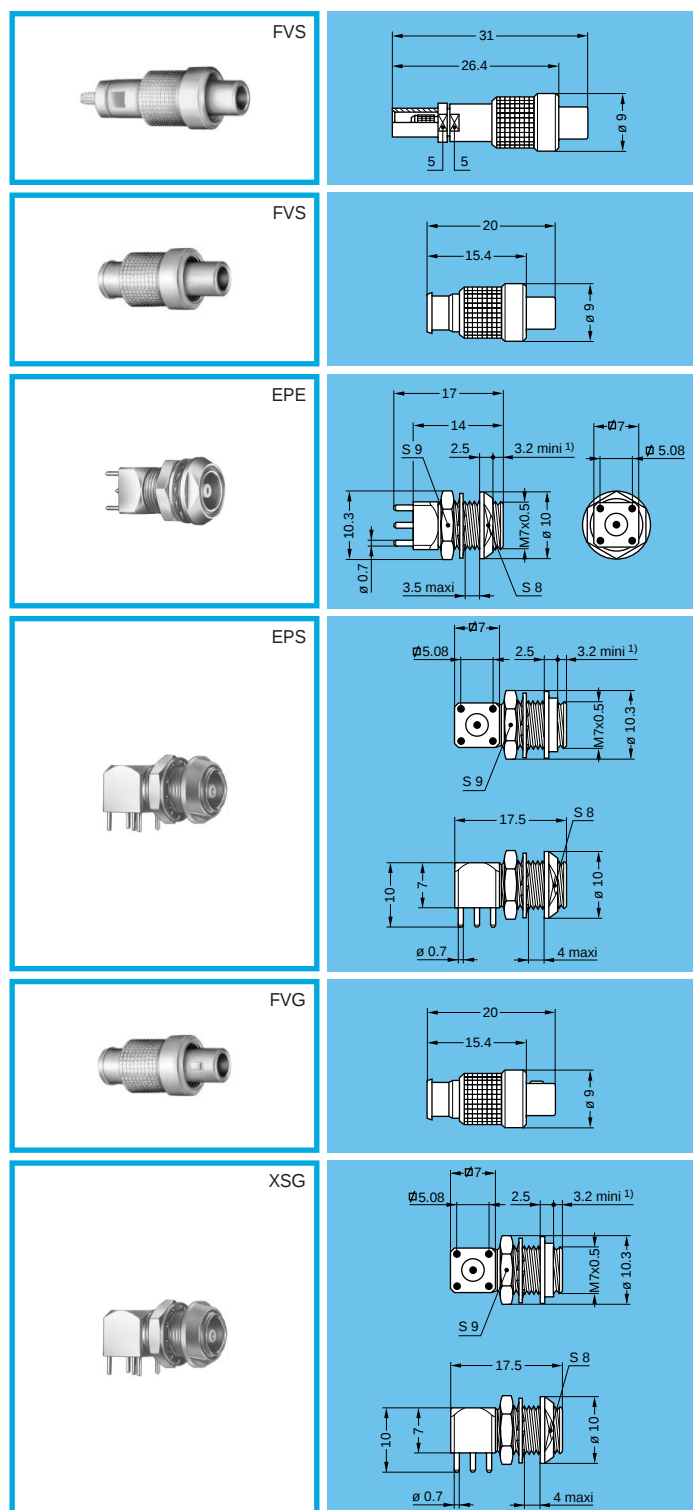
The keying system, available even for the coaxial type, guarantees perfect connection in the case of similar connectors used for different applications

### Max. cable ø ø max. du câble

| Ref.<br>Réf. | cable ø (mm)<br>ø câble (mm) |
|--------------|------------------------------|
| 17           | 1.7                          |
| 22           | 2.2                          |
| 27           | 2.7                          |
| 30           | 3.0                          |
| 35           | 3.5                          |

For the plug with a short shell for strain relief please refer to page 31 table.

Pour les fiches avec un corps court pour manchon, voir le tableau page 31.



## Connecteurs à accouplement vissé de la série 00

Cette nouvelle famille de connecteurs miniatures à accouplement vissé est particulièrement adaptée aux liaisons des mini-récepteurs professionnels et aux microphones miniatures. Ces connecteurs sont disponibles dans le types coaxial, triaxial ou multicontact. Dans la plupart des cas ils sont utilisés avec un câble à 2 conducteurs blindés. Le système de détrompage disponible même pour le type coaxial garantit une connexion sans erreur dans les cas d'utilisation de connecteurs proches mais d'affectations différentes.

### Recommended cables Câbles recommandés

| Reference<br>Référence | Type<br>Type                    | Sheath outer diameter<br>Diamètre de la gaine (mm) | Cable group<br>Groupe de câble |
|------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| LEMO CCH.99.281.505    | Coax 50 Ω                       | 2.8                                                | 3                              |
| RG.174 A/U             | Coax 50 Ω                       | 2.6                                                | 3                              |
| RG.178 B/U             | Coax 50 Ω                       | 1.8                                                | 1                              |
| LEMO CMB.02.210.635    | 2x0.055mm <sup>2</sup> + screen | 2.1                                                | 0                              |
| LEMO D 003041          | 3x0.04mm <sup>2</sup> + screen  | 2.8                                                | 9                              |

### FVS Straight plug for cable clamping

### FVS Fiche droite pour sertissage sur câble

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FVS.00.250.NTCE24        | 1                              |
| FVS.00.250.NTCE31        | 3                              |

### FVS Straight plug, short shell for strain relief<sup>2)</sup>

### FVS Fiche droite, corps court, pour manchon<sup>2)</sup>

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FVS.00.250.NTA           | 0                              |

### EPE Straight socket with two nuts, for printed circuit

### EPE Embase droite à deux écrous pour circuit imprimé

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (G) |
|--------------------------|---------------------|
| EPE.00.250.NTN           | 4.2                 |

### EPS Elbow socket (90°) with two nuts, for printed circuit

### EPS Embase coudée (90°) à deux écrous pour circuit imprimé

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (G) |
|--------------------------|---------------------|
| EPS.00.250.NTN           | 5.3                 |

### FVG Straight plug with key (G), short shell for strain relief<sup>2)</sup>

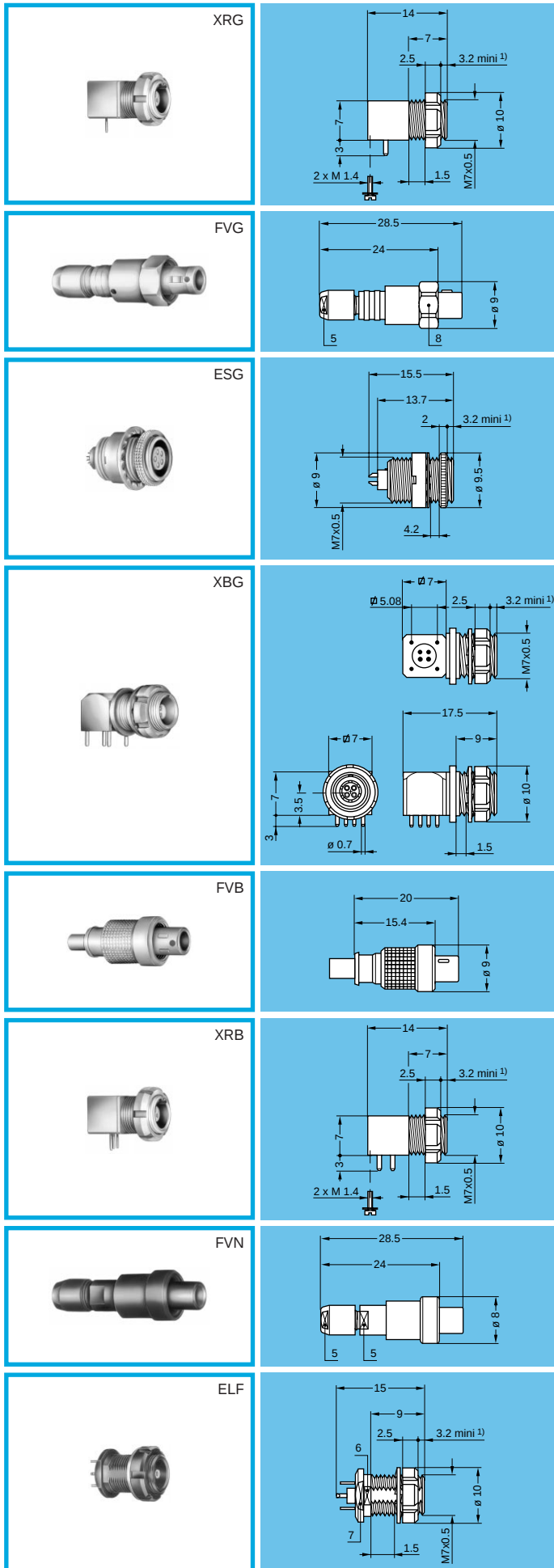
### FVG Fiche droite avec positionnement (G), corps court pour manchon<sup>2)</sup>

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FVG.00.250.NTC           | 0                              |

### XSG Elbow socket (90°) with key (G), two nuts for printed circuit

### XSG Embase coudée (90°) avec positionnement (G), à deux écrous pour circuit imprimé

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (G) |
|--------------------------|---------------------|
| XSG.00.250.NTN           | 5.3                 |



**XRG** Elbow (90°) socket, with key (G), short shell and slotted nut for printed circuit, screw fixing (back panel mounting)

**XRG** Embase coudée (90°) avec positionnement (G), corps court et écrou cannelé pour circuit imprimé, fixation à vis (montage par l'arrière du panneau)

**FVG** Straight plug with key (G), and cable collet<sup>3)</sup>

**FVG** Fiche droite avec positionnement (G) et serre-câble<sup>3)</sup>

**ESG** Fixed socket with two round nuts, key (G) or keys (code B), threaded shell (back panel mounting)

**ESG** Embase droite à deux écrous ronds avec positionnement (G) ou détrompage (code B), filetage long (montage par l'arrière du panneau)

**XBG** Elbow (90°) socket with slotted nut for printed circuit, with key (G) or keys (code B)

**XBG** Embase coudée (90°) à écrou cannelé pour circuit imprimé avec positionnement (G) ou détrompage (code B)

**FVB** Straight plug, with keys (code B), short shell for strain relief<sup>2)</sup>

**FVB** Fiche droite avec détrompage (code B), corps court pour manchon<sup>2)</sup>

**XRB** Elbow (90°) socket with slotted nut for printed circuit, with keys (code B), screw fixing (back panel mounting)

**XRB** Embase coudée (90°) à écrou cannelé pour circuit imprimé avec détrompage (code B), fixation à vis (montage par l'arrière du panneau)

**FVN** Straight plug with cable collet, black chromium-plated outer shell<sup>2)</sup>

**FVN** Fiche droite à serre-câble, corps chromé noir<sup>2)</sup>

**ELF** Fixed socket, nut fixing, threaded shell with tag, black chromium-plated outer shell (back panel mounting)

**ELF** Embase à écrou, filetage long avec drapeau, corps chromé noir (montage par l'arrière du panneau)

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (G) |
|--------------------------|---------------------|
| XRG.00.250.NTN           | 3.8                 |

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FVG.00.302.CLAD●●        | 0                              |
| FVG.00.303.CLAD●●        | 9                              |

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (G) |
|--------------------------|---------------------|
| ESG.00.302.CLL           | 3.3                 |
| ESG.00.303.CLL           | 3.3                 |

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (G) |
|--------------------------|---------------------|
| XBG.00.302.NLN           | 4.8                 |
| XBG.00.303.NLN           | 4.8                 |

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FVB.00.303.NLA           | 0                              |

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (G) |
|--------------------------|---------------------|
| XRB.00.303.NLN           | 3.9                 |

| Part Number<br>Référence | Cable group<br>Groupe de câble |
|--------------------------|--------------------------------|
| FVN.00.650.KLAC31        | 0                              |

| Part Number<br>Référence | Weight<br>Masse (G) |
|--------------------------|---------------------|
| ELF.00.650.KLL           | 3.1                 |

## Notes

- 1) Minimum length of free threading to ensure mating.
- 2) These plugs require special termination, we recommend the purchasing of cable plugs assembly. Please consult us.
- 3) See page 16 for possible cable ø.

## Notes

- 1) Filetage visible minimum pour assurer l'accouplement.
- 2) Ces fiches sont à monter d'une façon particulière, nous recommandons l'achat de fiche déjà montée sur câble. Veuillez nous consulter.
- 3) Voir page 16 pour les ø de câbles possibles.



No more jacks !! but a modern and reliable connection system which guarantees total security. LEMO offers audio and video patch panels fitted with Push-Pull connectors; this principle allows a reliable connection and avoids all risks of linkage interruption by pulling accidentally on the cable.

This quality is even reinforced by the use of connectors with gold-plated contacts according to standard MIL-G-45204C type I class 1. Standard 19" elements with various configurations are offered on panels with 1, 2 or more units. Every connector row has a label holder for the identification of the signals. Our patch panels have a satin painting which is highly resis-

tant to abrasion (standard colours black or grey) or a heat treated painting (standard colour beige, other colours available on request) or a natural anodized finishing, reflecting the quality of your applications.

**AUDIO** - All our patch panels are designed for LEMO sockets of the 0S (triax), 0B (3 contacts), 1B (3 or 6 contacts) or 1D (quadrax) Series on one or several rows.

Several linking diagrams or commutations are possible. Screened bifilar cables are used. For easy installation of the patch panels, the outputs on the rear panel are fitted with LEMO 0S (triax), 0B (3 contacts), 1B (3 or 6 contacts) or 5A (36 contacts) Series, Sub-D (37 contacts) or Elco (90 contacts) connectors.

**VIDEO** - All our video patch panels are designed for LEMO coaxial type sockets of the 0A (75  $\Omega$ ), 1S (75  $\Omega$ ) Series or multicoaxial type sockets of the 3B (3 coax 75  $\Omega$  or 3 coax + 2 multi) Series for the High Definition TV applications.

The sockets can be arranged on one or several rows with up to 30 connections per row.

The internal linking is made with coaxial cables. The external linking can be made with 2 plugs connected by a cable or with a bridge plug.

For easy installation of the patch panels, the outputs on the rear panel are fitted with LEMO coaxial connectors of the 0A (75  $\Omega$ ) or 1S (75  $\Omega$ ) Series, BNC connectors or 5B (10 coax 75  $\Omega$ ) Series.

**FIBRE OPTIC PATCH PANELS** - Our fibre optic patch panels are designed for LEMO fibre optic type sockets of the 00 series (for singlemode or multimode Si/Si fibre up to 100/140  $\mu$ m) or 0B series (for multimode fibre with  $\geq 200 \mu$ m). For TV Camera Interconnection Systems, panels are fitted with connectors of the 3K.93C series with W key-way.

The connectors are on one or several rows. The rear patch panel linkings are generally made with a fibre optic cable directly fitted in the LEMO connectors.

For easy installation of the patch panels, the outputs on the rear panel can be fitted with LEMO ST, SC or others types of fibre optic connectors upon request. Special execution is possible with LEMO multifibre or mixed optical/electrical connectors.



Plus de jack !! mais un système de connexion moderne, fiable, garantissant une sécurité d'utilisation totale.

LEMO propose des partiteurs de signaux audio et vidéo équipés de connecteurs à verrouillage Push-Pull, ce principe permet une connexion fiable et élimine tous les risques d'interruption de liaison lors d'une traction accidentelle sur le câble. Cette qualité est encore renforcée par l'utilisation de connecteurs avec contacts dorés selon la norme MIL-G-45204C type I classe 1. Montés dans des éléments standards 19", diverses configurations sont proposées sur des panneaux à 1, 2 ou plusieurs unités. Pour chaque rangée de

connecteurs un porte-étiquette permet à l'utilisateur l'identification des signaux. Nos partiteurs sont recouverts d'une peinture satinée, très résistante à l'abrasion (couleurs standard noir ou gris) ou d'une peinture thermolaquée (couleur standard beige, autres couleurs sur demande), ou d'une finition en éloxé naturel dont l'aspect sera le reflet de la qualité de vos applications.

**AUDIO** - Tous nos partiteurs audio sont conçus avec des embases LEMO de la série 0S (triax), de la série 0B (3 contacts), 1B (3 ou 6 contacts) ou 1D (quadrax) disposées sur une ou plusieurs rangées.

Plusieurs schémas de liaison ou commutation sont possibles. Les câbles utilisés sont du type bifilaire blindé. Afin de faciliter l'installation des partiteurs, les sorties sur panneau arrière sont équipées de connecteurs LEMO 0S (triax), 0B (3 contacts), 1B (3 ou 6 contacts), 5A (36 contacts), Sub-D (37 contacts) ou Elco (90 contacts).

**VIDEO** - Tous nos partiteurs pour utilisation vidéo sont conçus avec des embases LEMO du type coax des séries 0A (75  $\Omega$ ), 1S (75  $\Omega$ ), ou multicoax de la série 3B (3 coax 75  $\Omega$  ou 3 coax + 2 multi) pour les applications de TV haute définition.

Les embases peuvent être disposées sur une ou plusieurs rangées comprenant jusqu'à 30 connexions par rangée. Les liaisons internes sont réalisées avec des câbles de type coaxial.

Les liaisons directes peuvent être réalisées par deux fiches reliées par un câble ou par un cavalier de pontage. Afin d'en faciliter l'installation, les sorties sur panneau arrière sont équipées de connecteurs coaxiaux LEMO 0A (75  $\Omega$ ), 1S (75  $\Omega$ ), BNC ou 5B (10 coax 75  $\Omega$ )

**PARTITEURS FIBRE OPTIQUE** - Nos partiteurs pour application fibre optique sont conçus avec des prises LEMO de type fibre optique de la série 00 (pour fibres monomodes ou multimodes Si/Si d'un diamètre allant jusqu'à 100/140  $\mu$ m) ou de la série 0B (pour fibres multimodes d'un diamètre de cœur  $\geq 200 \mu$ m). Pour les systèmes d'interconnexion de caméra TV, ils sont équipés de connecteurs de la série 3K.93C avec détrompage «W».

Les connecteurs sont disposés sur une ou plusieurs rangées. Les liaisons sur face arrière sont généralement assurées par montage direct d'un câble fibre optique dans le connecteur LEMO.

Afin d'en faciliter l'installation, les sorties sur panneau arrière peuvent être équipées de connecteurs pour fibre optique LEMO, ST, SC ou d'autre type répondant aux exigences de l'utilisateur. D'autres exécutions particulières peuvent être conçues avec des connecteurs LEMO multifibre ou mixte optique/électrique.

## Part number example

### Exemple de composition de la référence

**PAN.3B.243.GGBC12** 1 U patch panel, black, 3B Series multicoax (243) type (3 coax), with model EGG, 12 sockets, BNC rear output.

**PAN.3B.243.GGBC12** Partiteur une unité, couleur noire, série 3B de type multicoax (243) (3 coax), modèle EGG, comprenant 12 raccords, sortie arrière sur BNC.

P A N 3 B 2 4 3 G G B C 1 2

Units  
Unités  
A = 1  
B = 2

Colour  
Couleur

Series  
Série

Type  
Type

| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur | Couleur |
|--------------|-------------------|---------|
| A            | blue              | bleu    |
| C            | beige             | beige   |
| G            | grey              | gris    |

Number of connectors (front panel)  
Nombre de connecteurs (face avant)

Rear side connection  
Connexion arrière

Interior connector model  
Modèle du connecteur intérieur

| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur | Couleur    |
|--------------|-------------------|------------|
| N            | black             | noir       |
| T            | nat. anod.        | élox. nat. |

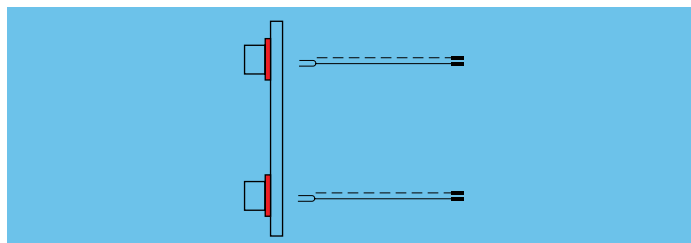
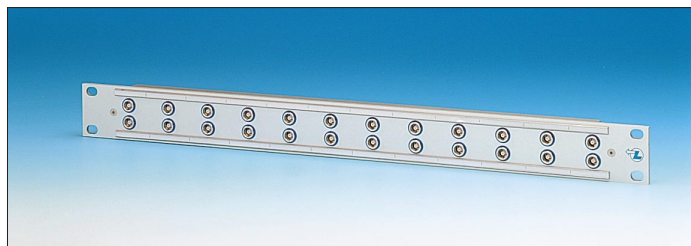
| Ref.<br>Réf. | Series<br>Série | Type<br>Type                                  | Application<br>Application |
|--------------|-----------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| 243          | 3B              | Multicoax (3x75 $\Omega$ )                    | vidéo HDTV                 |
| 275          | 0A-1S           | Coax (75 $\Omega$ )                           | vidéo                      |
| 303          | 0B              | Multipole (3) Multicontacts (3)               | audio                      |
| 306          | 1B              | Multipole (6) Multicontacts (6)               | audio                      |
| 650          | 0S-1S           | Triaxial                                      | audio                      |
| 694          | 1D              | Quadrax                                       | audio                      |
| 862          | 3B              | Multicoax (3x75 $\Omega$ ) + Multicontats (2) | vidéo HDTV                 |
| ●●4          | 00              | Fibre mono ou multimode                       | fibre-optique              |
| 93C          | 3K              | Fibre optique + Multicontacts                 | fibre-optique              |

| Ref.<br>Réf. | Rear side connection<br>Connexion arrière |
|--------------|-------------------------------------------|
| CA           | cable câble                               |
| 0A           | LEMO coax (75 $\Omega$ )                  |
| 0B           | LEMO (Multi. 3 contacts)                  |
| 0S           | LEMO Triax                                |
| 1B           | LEMO (Multi. 3 - 6 contacts)              |
| 1S           | LEMO coax (75 $\Omega$ )                  |
| BC           | BNC (coax)                                |

| Ref.<br>Réf. | Rear side connection<br>Connexion arrière |
|--------------|-------------------------------------------|
| 5A           | LEMO (36 contacts)                        |
| 5B           | LEMO (10 coax 75 $\Omega$ )               |
| SD           | Sub-D (37 contacts)                       |
| EL           | ELCO (90 contacts)                        |
| XL           | XLR (3 contacts) male - mâle              |
| XL           | XLR (3 contacts) female - femelle         |

**VIDEO application**  
Connectors:  
0A - 1S Series  
Type coax (75  $\Omega$ )

**Application VIDEO**  
**Connecteurs:**  
**Série 0A - 1S**  
**Type coax (75  $\Omega$ )**



| Front side connection<br>Connexion avant                                                                                                                                                                                                                                      | Rear side connection<br>Connexion arrière                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <p data-bbox="191 799 247 815">FFA-FFS<br/>0A-1S</p>  <p data-bbox="191 911 247 927">CFF-CRF<br/>0A-1S</p>  |  |

- 1 U panel, with one row of 12, 24 or 30 insulated sockets of the 0A Series or 10 or 20 sockets of the 1S Series.
  - 1 U panel, with two rows of 12 or 24 insulated sockets of the 0A Series.
  - 2 U panel, with two rows of 20 insulated sockets of the 1S Series.
- Rear outputs for customer wiring.

- Panneau une unité, avec une rangée de 12, 24 ou 30 embases isolées de la série 0A ou 10 ou 20 embases de la série 1S.
  - Panneau une unité, avec deux rangées de 12 ou 24 embases isolées de la série 0A.
  - Panneau deux unités, avec deux rangées de 20 embases isolées de la série 1S.
- Sortie arrière pour liaison par câblage.

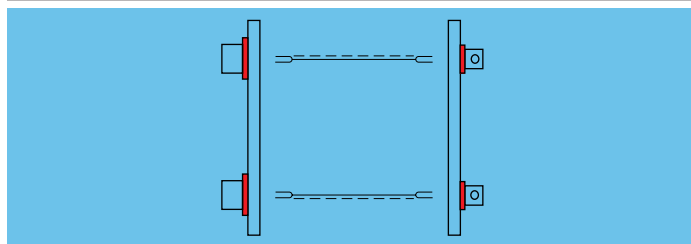
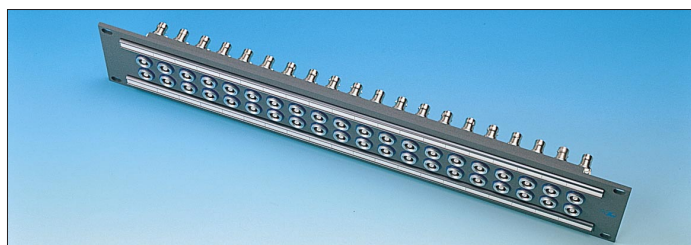
|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Part number example</b> | <b>Exemple de composition de la référence</b> |
|----------------------------|-----------------------------------------------|

[illegible]

| Ref.<br>Réf. | Colour     | Couleur    |
|--------------|------------|------------|
| C            | beige      | beige      |
| G            | grey       | gris       |
| N            | black      | noir       |
| T            | nat. anod. | élox. nat. |

**VIDEO application**  
**Connectors:**  
**0A - 1S Series**  
**Type coax (75  $\Omega$ )**

**Application VIDEO**  
**Connecteurs:**  
**Série 0A - 1S**  
**Type coax (75  $\Omega$ )**



| Front side connection<br>Connexion avant                                                                     | Rear side connection<br>Connexion arrière                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>FFA-FFS<br/>0A-1S</p>  |  FFA-FFS<br>0A-1S |
| <p>CFF-CRF<br/>0A-1S</p>  |  FGG<br>5B        |
|                                                                                                              |  BNC              |

- 1 U panel, with one row of 12, 24 or 30 sockets of the 0A Series or 10 or 20 insulated sockets of the 1S Series.
  - 1 U panel, with two rows of 12, 24 or 30 sockets of the 0A Series.
  - 2 U panel, with two rows of 20 insulated sockets of the 1S Series.
- Outputs on rear panel with LEMO 0A, 1S, 5B (10 coax) Series or BNC connectors.

- Panneau une unité, avec une rangée de 12, 24 ou 30 embases de la série 0A ou 10 ou 20 embases isolées de la série 1S.
  - Panneau une unité, avec deux rangées de 12, 24 ou 30 embases de la série 0A.
  - Panneau deux unités, avec deux rangées de 20 embases isolées de la série 1S.
- Sortie sur panneau arrière avec des connecteurs: LEMO de la série 0A, 1S, 5B (10 coax) ou BNC.

**Part number example    Exemple de composition de la référence**

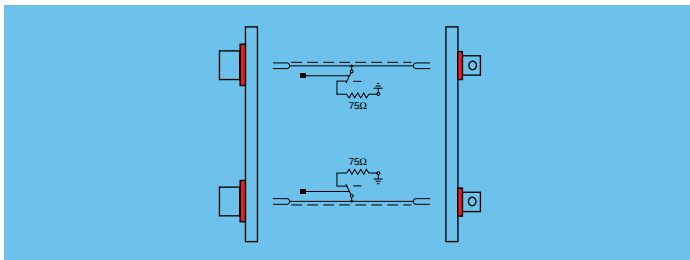
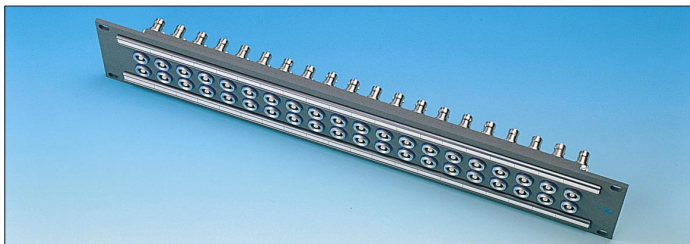
|                                               |  |                |  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------|--|----------------|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| P                                             |  |                |  | 2 | 7 | 5 | • | • |  |  |  |  |
| Units<br>Unités                               |  | A = 1<br>B = 2 |  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Colour<br>Couleur                             |  |                |  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Series<br>Série                               |  | 0A-1S          |  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Rear side connection<br>Connexion arrière     |  |                |  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |
| Number of connectors<br>Nombre de connecteurs |  |                |  |   |   |   |   |   |  |  |  |  |

| Ref.<br>Réf. | Colour     | Couleur    |
|--------------|------------|------------|
| C            | beige      | beige      |
| G            | grey       | gris       |
| N            | black      | noir       |
| T            | nat. anod. | élox. nat. |

| Series<br>Série |  | Ref.<br>Réf. | Rear side connection<br>Connexion arrière |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|
| 0A              | AD                                                                                    | 0A           | LEMO coax (75 Ω)                          |
| 1S              | AD                                                                                    | 1S           | LEMO coax (75 Ω)                          |
| 0A              | AG                                                                                    | BC           | BNC (coax)                                |
| 1S              | AA                                                                                    | BC           | BNC (coax)                                |
| 0A              | RN                                                                                    | 5B           | LEMO (10 coax 75 Ω)                       |
| 1S              | RN                                                                                    | 5B           | LEMO (10 coax 75 Ω)                       |

**VIDEO application**  
Connectors:  
**1S Series**  
Type coax (75 Ω)  
with microswitch  
for 75 Ω termination

**Application VIDEO**  
Connecteurs:  
**Série 1S**  
Type coax (75 Ω)  
avec microrupteur  
pour terminaison 75 Ω



| Front side connection<br>Connexion avant    | Rear side connection<br>Connexion arrière |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>FFA-FFS<br/>1S</p> <p>CFF-CRF<br/>1S</p> | <p>BNC</p>                                |

- 1 U panel, with one row of 20 insulated sockets of the 1S Series.
  - 2 U panel, with two rows of 12 or 20 insulated sockets of the 1S Series.
- Rear outputs with BNC connectors.
- Panneau une unité, avec une rangée de 20 embases isolées de la série 1S.
  - Panneau deux unités, avec deux rangées de 12 ou 20 embases isolées de la série 1S.
- Sortie arrière avec des connecteurs BNC.

**Part number example    Exemple de composition de la référence**

|   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| P |  |  | 1 | S | 2 | 7 | 5 | A | B | B | C |  |  |
|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|

Units    A = 1  
Unités    B = 2

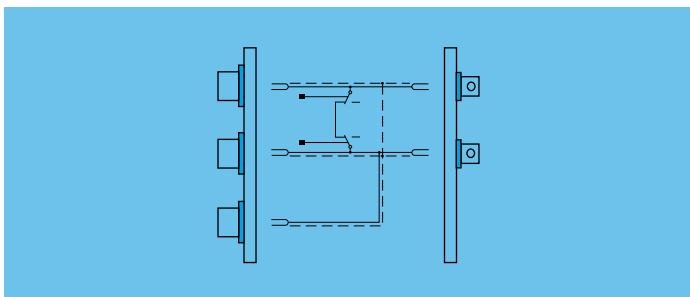
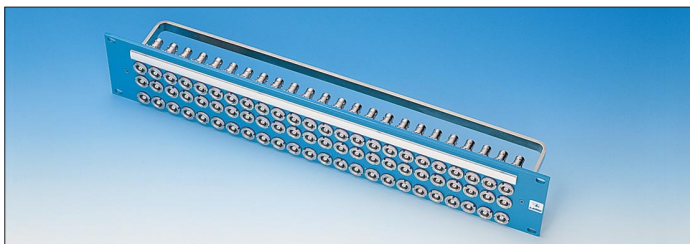
Colour  
Couleur

Number of connectors  
Nombre de connecteurs

| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur | Colour<br>Couleur |
|--------------|-------------------|-------------------|
| C            | beige             | beige             |
| G            | grey              | gris              |
| N            | black             | noir              |
| T            | nat. anod.        | élox. nat.        |

**VIDEO application**  
with microswitch for bridging  
and monitoring output  
Connectors:  
**1S Series**  
Type coax (75 Ω)

**Application VIDEO**  
avec microrupteur de  
pontage et sortie de contrôle  
Connecteurs:  
**Série 1S**  
Type coax (75 Ω)



| Front side connection<br>Connexion avant | Rear side connection<br>Connexion arrière |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>FFA-FFS<br/>1S</p>                    | <p>BNC</p>                                |

- 2 U panel, with three rows of 20 or 24 insulated sockets of the 1S Series.
- Rear output with BNC connectors.
- Panneau deux unités, avec trois rangées de 20 ou 24 embases isolées de la série 1S.
- Sortie arrière avec des connecteurs BNC.

**Part number example    Exemple de composition de la référence**

|   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| P | B |  | 1 | S | 2 | 7 | 5 | A | B | B | B |  |  |
|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|

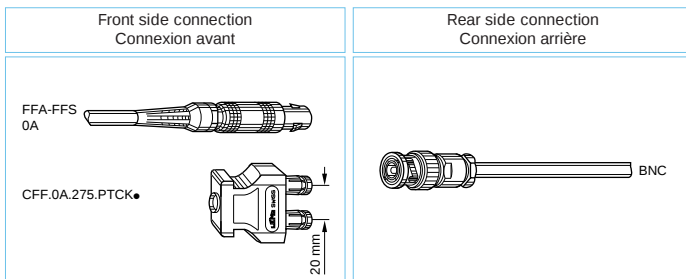
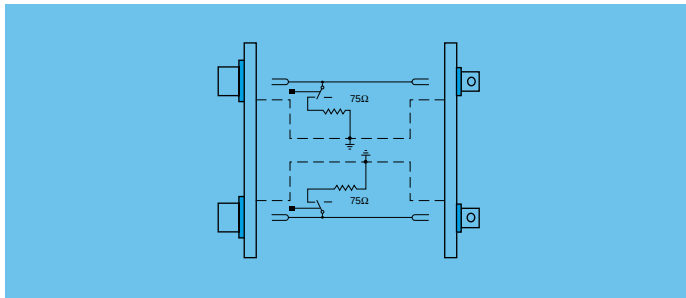
Colour  
Couleur

Number of connectors  
Nombre de connecteurs

| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur | Colour<br>Couleur |
|--------------|-------------------|-------------------|
| A            | blue              | bleu              |
| C            | beige             | beige             |
| G            | grey              | gris              |
| N            | black             | noir              |
| T            | nat. anod.        | élox. nat.        |

**VIDEO application**  
**Digital-serial transmission**  
**Connectors: 0A Series**  
**Type coax (75 Ω)**  
**with microswitch for 75 Ω**  
**termination**

**Application VIDEO**  
**Transmission digitale-sérielle**  
**Connecteurs: Série 0A**  
**Type coax (75 Ω)**  
**avec microrupteur**  
**pour terminaison 75 Ω**



- 1 U panel, with one row of 22 insulated sockets of the 0A Series.
- 2 U panel, with two rows of 22 insulated sockets of the 0A Series. Rear output with BNC connectors.

- Panneau une unité, avec une rangée de 22 embases isolées de la série 0A.
  - Panneau deux unités, avec deux rangées de 22 embases isolées de la série 0A.
- Sortie arrière avec des connecteurs BNC.

**Part number example Exemple de composition de la référence**

|   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |
|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| P |  |  | 0 | A | 2 | 7 | 5 | A | E | B | C |  |  |
|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|

Units A = 1  
Unités B = 2

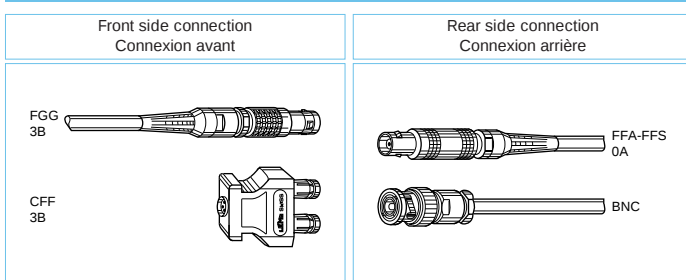
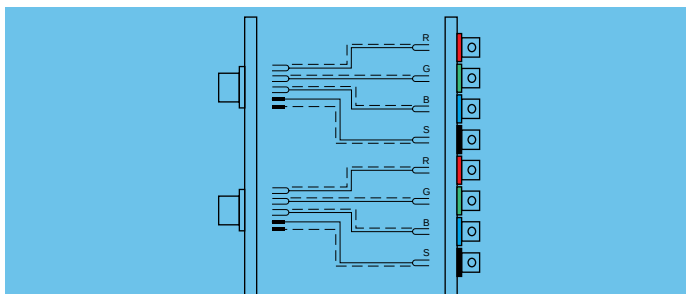
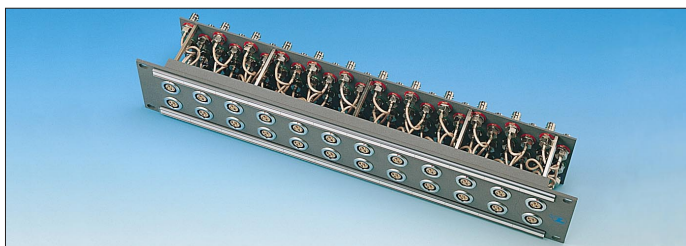
Colour  
Couleur

Number of connectors  
Nombre de connecteurs

| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur | Couleur    |
|--------------|-------------------|------------|
| C            | beige             | beige      |
| G            | grey              | gris       |
| N            | black             | noir       |
| T            | nat. anod.        | élox. nat. |

**VIDEO application**  
**HDTV (R, G, B) + synchro**  
**Connectors:**  
**3B Series**  
**Type mixed (3 coax + 2 cont.)**  
**Type multicoax (3 coax 75 Ω)**

**Application VIDEO**  
**TVHD (R, G, B) + synchro**  
**Connecteurs:**  
**Série 3B**  
**Type mixte (3 coax + 2 cont.)**  
**Type multicoax (3 coax 75 Ω)**



- 1 U panel, with one row of 12 sockets of the 3B Series.
- 2 U panel, with two rows of 12 or 16 sockets. System allowing simultaneous connection of 3 signals with synchro. Outputs on rear panel with LEMO 0A Series or BNC connectors.

- Panneau une unité, avec une rangée de 12 embases de la série 3B.
  - Panneau deux unités, avec deux rangées de 12 ou 16 embases. Système permettant la connexion simultanée de 3 signaux avec synchro.
- Sortie sur panneau arrière avec des connecteurs LEMO de la série 0A ou BNC.

**Part number example Exemple de composition de la référence**

|   |  |  |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |
|---|--|--|---|---|--|--|---|---|--|--|--|--|
| P |  |  | 3 | B |  |  | G | G |  |  |  |  |
|---|--|--|---|---|--|--|---|---|--|--|--|--|

Units A = 1  
Unités B = 2

Colour  
Couleur

Type 243: 3 coax  
Type 862: 3 coax + 2 cont.

Rear side connection  
Connexion arrière

Number of connectors  
Nombre de connecteurs

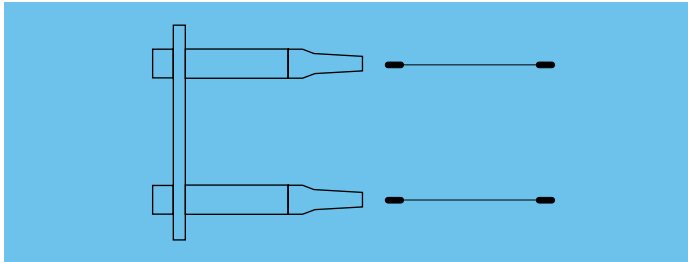
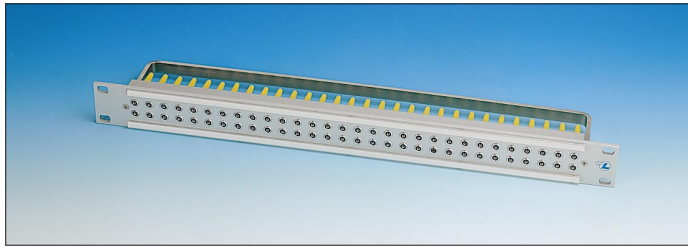
| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur | Couleur    |
|--------------|-------------------|------------|
| C            | beige             | beige      |
| G            | grey              | gris       |
| N            | black             | noir       |
| T            | nat. anod.        | élox. nat. |

| Ref.<br>Réf. | Rear side connection<br>Connexion arrière |
|--------------|-------------------------------------------|
| 0A           | LEMO coax (75 Ω)                          |
| BC           | BNC (coax)                                |
|              |                                           |
|              |                                           |

The 1 U panel is available only for the type «243».  
 Le panneau une unité est disponible seulement pour le type «243».

**Fibre optic application**  
Connectors:  
00 Series (singlemode  
or multimode)  
0B Series (multimode)

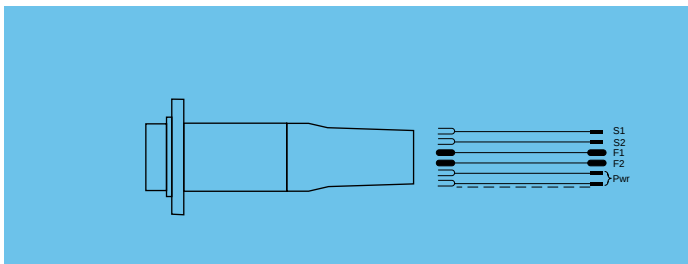
**Application fibre optique**  
Connecteurs:  
Série 00 (monomode  
ou multimode)  
Série 0B (multimode)



| Front side connection<br>Connexion avant                            | Rear side connection<br>Connexion arrière |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>FGG<br/>00 - 0B</p> <p>FO Bridge plug<br/>Cavalier FO<br/>00</p> |                                           |

**VIDEO application**  
HDTV fiber optic  
Connectors:  
3K.93C with W key-way  
Type: mixed F.O. + L.V.  
(singlemode fibre)

**Application VIDEO**  
TVHD fibre optique  
Connecteurs:  
3K.93C avec dét. (code W)  
Type: mixte F.O. + B.T.  
(fibre monomode)



| Front side connection<br>Connexion avant | Rear side connection<br>Connexion arrière |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>PHW<br/>3K</p> <p>FGW<br/>3K</p>      |                                           |

- 1 U panel, with one row of 20 or 40 plugs of the 00 Series or 15 or 30 plugs of the 0B Series
  - 1 U or 2 U panel, with two rows of 20 or 40 plugs of the 00 Series or 15 or 30 plugs of the 0B Series
- Rear outputs for customer wiring.

- Panneau une unité, avec une rangée de 20 ou 40 prises de la série 00 ou une rangée de 15 ou 30 prises de la série 0B.
  - Panneau une ou deux unités, avec deux rangées de 20 ou 40 prises de la série 00 ou deux rangées de 15 ou 30 prises de la série 0B.
- Sortie arrière pour liaison par câblage.

**Part number example Exemple de composition de la référence**

| Series<br>Série | Ref.<br>Réf. | Type<br>Type            | Series<br>Série | Ref.<br>Réf. | Cable ø<br>ø du câble |
|-----------------|--------------|-------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|
| 00              | BB4          | ø int. ferrule 126 (µm) | 00              | 10           | 0.25 à 1.1 (mm)       |
|                 | BD4          | ø int. ferrule 128 (µm) |                 | 20           | 1.7 à 2.1 (mm)        |
|                 | FB4          | ø int. ferrule 144 (µm) |                 | 25           | 2.4 à 2.8 (mm)        |
| 0B              | GB3          | ø int. ferrule 235 (µm) | 0B              | 30           | 2.8 à 3.0 (mm)        |
|                 | HB3          | ø int. ferrule 335 (µm) |                 | 30           | 2.5 à 3.5 (mm)        |
|                 | JB3          | ø int. ferrule 435 (µm) |                 | 35           | 3.5 à 4.0 (mm)        |
|                 | KB3          | ø int. ferrule 640 (µm) |                 | 45           | 4.0 à 4.5 (mm)        |

| Series<br>Série | Ref.<br>Réf. | Front side connection<br>Connexion avant | Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur | Couleur    |
|-----------------|--------------|------------------------------------------|--------------|-------------------|------------|
| 00              | EG           | Prise socket PEG                         | C            | beige             | beige      |
| 00              | FG           | Prise socket PFG                         | G            | grey              | gris       |
| 0B              | KG           | Prise socket PKG                         | N            | black             | noir       |
|                 |              |                                          | T            | nat. anod.        | élox. nat. |

- 2 U panel, with one row of 6 or 10 plugs or sockets of the 3K.93C Series.
- Rear output for customer wiring.

- Panneau deux unités, avec une rangée de 6 ou 10 fiches ou prises de la série 3K.93C.
- Sortie arrière pour liaison par câblage.

**Part number example Exemple de composition de la référence**

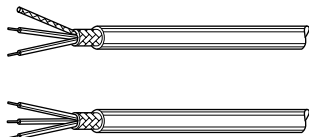
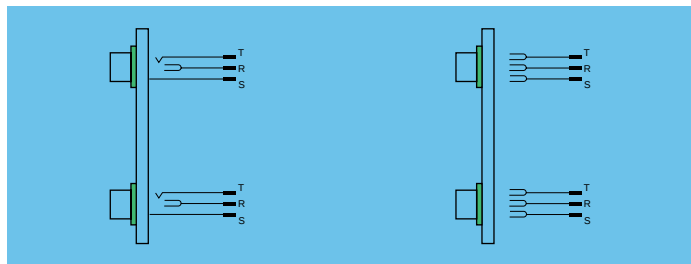
| Series<br>Série | Ref.<br>Réf. | Front side connection<br>Connexion avant |
|-----------------|--------------|------------------------------------------|
| 3K              | MW           | Plug Fiche FMW                           |
|                 | EW           | Socket Embase PEW                        |
|                 | BW           | Socket Prise PBW                         |

| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur | Couleur    |
|--------------|-------------------|------------|
| C            | beige             | beige      |
| G            | grey              | gris       |
| N            | black             | noir       |
| T            | nat. anod.        | élox. nat. |

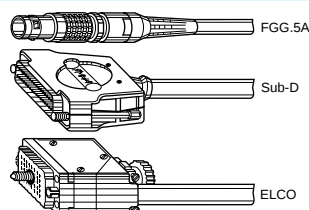
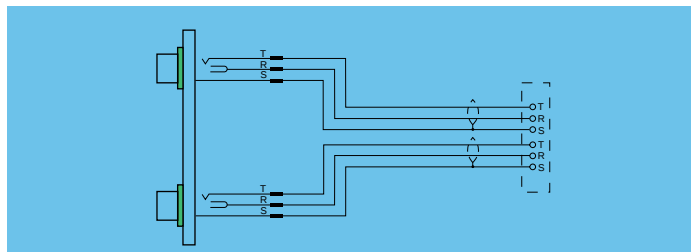
  

| Series<br>Série | Ref.<br>Réf. | Cable ø<br>ø du câble |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| 3K              | 90           | 8.3 à 8.9 (mm)        |
|                 | 96           | 8.9 à 9.5 (mm)        |
|                 | 12           | 11.6 à 12.4 (mm)      |

Série 0S - 0B - 1B - 1D  
Types triax - multi. (3 ou 6)  
- Quadrax



**Série 0S - 0B - 1B - 1D**  
Types triax - multi. (3 ou 6)  
- Quadrax



|   |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|--|
| P |  |  |  |  |  |  |  | . | . | C | A |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|--|

Number of connectors  
Nombre de connecteurs

| Ref.<br>Réf. | • • | Type<br>Type                    |
|--------------|-----|---------------------------------|
| 303          | GG  | Multipole (3) Multicontacts (3) |
| 306          | GG  | Multipole (6) Multicontacts (6) |
| 650          | RN  | Triaxial                        |
| 694          | RN  | Quadrax                         |

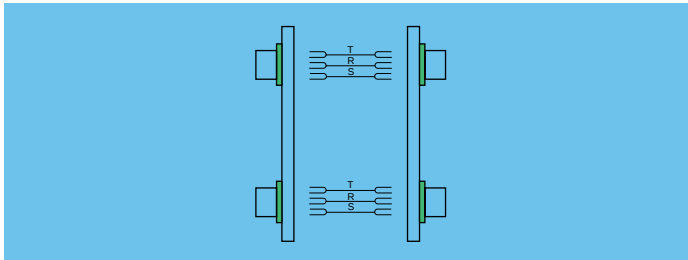
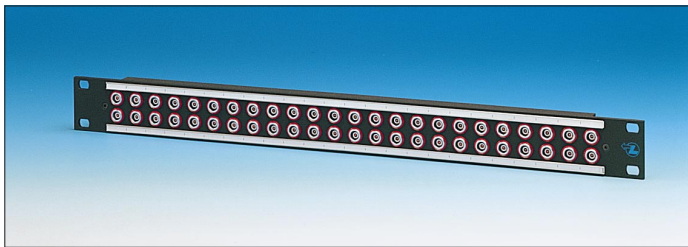
|   |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|
| P |  |  |  |  |  |  | . | . |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|

Number of connectors  
Nombre de connecteurs

| Ref.<br>Réf. |  | Type<br>Type                    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 303          | GG                                                                                    | Multipole (3) Multicontacts (3) |
| 306          | GG                                                                                    | Multipole (6) Multicontacts (6) |
| 650          | RN                                                                                    | Triaxial                        |
| 694          | RN                                                                                    | Quadrax                         |

**AUDIO application**  
**"Brought out only"**  
**Connectors:**  
**0S - 0B - 1B Series**  
**Types triax - multipole (3 or 6)**

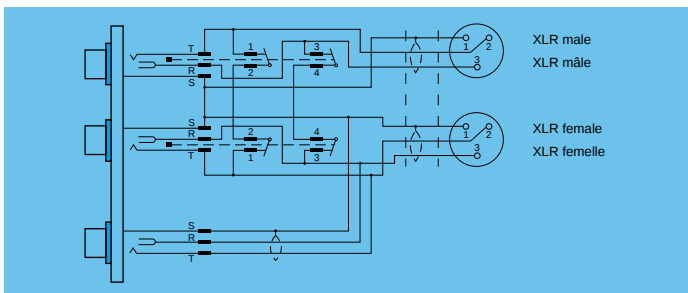
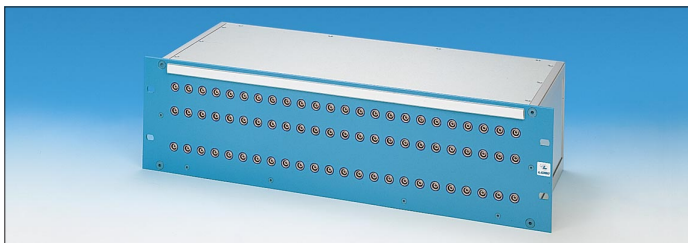
**Application AUDIO**  
**"Brought out only"**  
**Connecteurs:**  
**Série 0S - 0B - 1B**  
**Types triax - multi. (3 ou 6)**



| Front side connection<br>Connexion avant                               | Rear side connection<br>Connexion arrière |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>FFP<br/>0S</p> <p>FGG<br/>0B-1B</p> <p>CFF-CRF-CRG<br/>0S-0B-1B</p> | <p>FFP<br/>0S</p> <p>FGG<br/>0B-1B</p>    |

**AUDIO application**  
**"Normals Strapped"**  
**(Full normalled)**  
**with monitoring output**  
**Connectors: 0S Series**  
**Types triax**

**Application AUDIO**  
**"Normals Strapped"**  
**(Full normalled)**  
**avec sortie de contrôle**  
**Connecteurs: Série 0S**  
**Types triax**



| Front side connection<br>Connexion avant | Rear side connection<br>Connexion arrière                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <p>FFP<br/>0S</p>                        | <p>FGG.5A</p> <p>XLR male<br/>XLR mâle</p> <p>XLR female<br/>XLR femelle</p> |

- 1 U panel, with one row of 30 insulated sockets of the 0S (triax) or 0B (3 contacts) or 20 sockets of the 1B (3 or 6 contacts) Series.
  - 1 U panel, with two rows of 30 insulated sockets of the 0S (triax) or 0B (3 contacts) Series.
  - 2 U panel, with two rows of 20 sockets of the 1B (3 contacts) Series or (6 contacts) for Audio stereo applications.
- Outputs on rear panel with LEMO 0S - 0B - 1B Series of the corresponding type.

- Panneau une unité, avec une rangée de 30 embases isolées de la série 0S (triax) ou 0B (3 contacts) ou 20 embases de la série 1B (3 ou 6 contacts).
  - Panneau une unité, avec deux rangées de 30 embases isolées de la série 0S (triax) ou 0B (3 contacts).
  - Panneau deux unités, avec deux rangées de 20 embases de la série 1B (3 contacts) ou (6 contacts) pour applications Audio stéréo.
- Sortie sur panneau arrière avec des connecteurs LEMO des séries 0S - 0B - 1B du type correspondant.

**Part number example Exemple de composition de la référence**

**P** **0** **S** **6** **5** **0** **X** **N**

Units A = 1  
 Unités B = 2

Colour beige  
 Couleur gris

Series 0S - 0B - 1B  
 Série

Type  
 Type

Number of connectors  
 Nombre de connecteurs

Rear side connection  
 Connexion arrière

| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur     | Ref.<br>Réf. | Type and rear side connection<br>Type et connexion arrière |
|--------------|-----------------------|--------------|------------------------------------------------------------|
| C            | beige                 | 303          | MG 0B LEMO (Multi. 3 contacts)                             |
| G            | grey                  | 303          | MG 1B LEMO (Multi. 3 contacts)                             |
| N            | black                 | 306          | MG 1B LEMO (Multi. 3 - 6 contacts)                         |
| T            | nat. anod. élox. nat. | 650          | AD 0S LEMO Triax                                           |

- 3 U panel, with three rows of 24 insulated sockets of the 0S (triax) Series.
- Normalising with full normals diagram made by microswitches.
- Output (T, R, S) on rear panel with LEMO 5A (36 contacts), or XLR (3 contacts male or female).

- Panneau trois unités, avec trois rangées de 24 embases isolées de la série 0S (triax).
- Commutation complète de chaque paire de liaison réalisée par microrupteurs.
- Sortie (T, R, S) sur panneau arrière avec des connecteurs LEMO de la série 5A (36 contacts), ou XLR (3 contacts mâle ou femelle).

**Part number example Exemple de composition de la référence**

**P** **G** **0** **S** **6** **5** **0** **X** **N**

Colour beige  
 Couleur gris

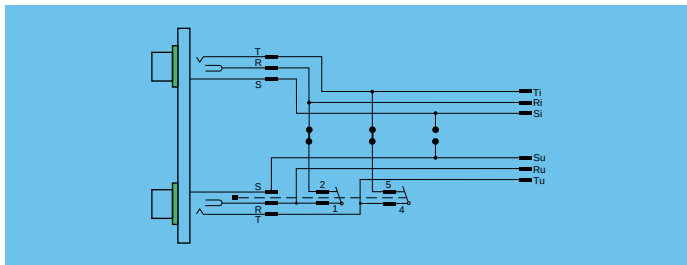
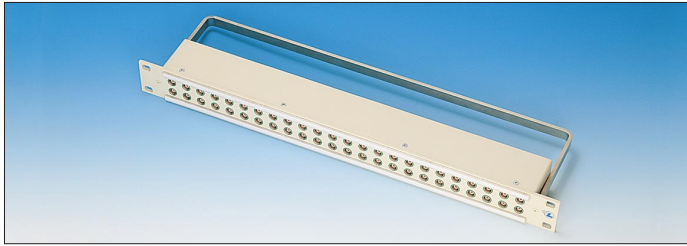
Rear side connection  
 Connexion arrière

Number of connectors  
 Nombre de connecteurs

| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur     | Ref.<br>Réf. | Rear side connection<br>Connexion arrière |
|--------------|-----------------------|--------------|-------------------------------------------|
| A            | blue                  | 5A           | LEMO (36 contacts)                        |
| C            | beige                 | XL           | XLR (3 contacts) male - mâle              |
| G            | grey                  | XL           | XLR (3 contacts) female - femelle         |
| N            | black                 |              |                                           |
| T            | nat. anod. élox. nat. |              |                                           |

**AUDIO application**  
**"Brought out"**  
**(Half normalled)**  
**Connectors:**  
**0S Series**  
**Type triax**

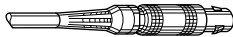
**Application AUDIO**  
**"Brought out"**  
**(Half normalled)**  
**Connecteurs:**  
**Série 0S**  
**Type triax**



Front side connection  
Connexion avant

Rear side connection  
Connexion arrière

FFP  
0S



■ 1 U panel, with two rows of 24 insulated sockets of the 0S (triax) Series.  
 Normalling with half normals diagram for each pair of connection made by microswitches  
 Rear input (Ti, Ri, Si) and rear output (Tu, Ru, Su) for customer wiring.

■ Panneau une unité, avec deux rangées de 24 embases isolées de la série 0S (triax).  
 Demi-commutation de chaque paire de liaison réalisée par microrupteurs.  
 Entrée arrière (Ti, Ri, Si) et sortie arrière (Tu, Ru, Su) pour liaison par câblage.

**Part number example Exemple de composition de la référence**

P A 0 S 6 5 0 W M C A 4 8

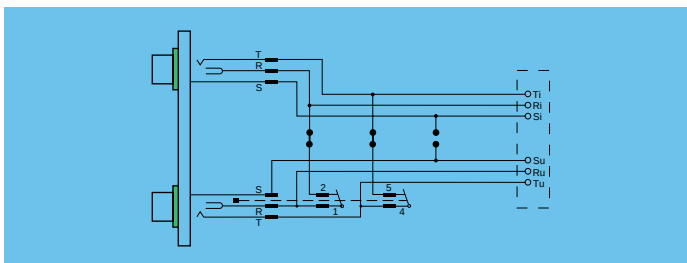
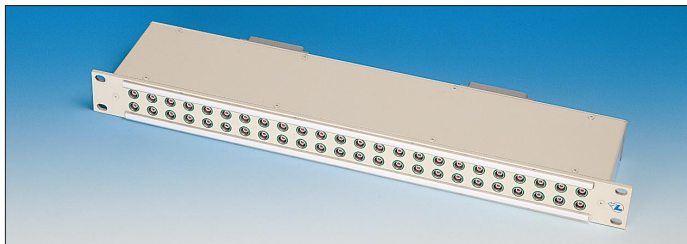
Units  
Unités A = 1

Colour  
Couleur

| Ref.<br>Réf. | Colour     | Couleur    |
|--------------|------------|------------|
| C            | beige      | beige      |
| G            | grey       | gris       |
| N            | black      | noir       |
| T            | nat. anod. | élox. nat. |

**AUDIO application**  
**"Brought out"**  
**(Half normalled)**  
**Connectors:**  
**0S Series**  
**Type triax**

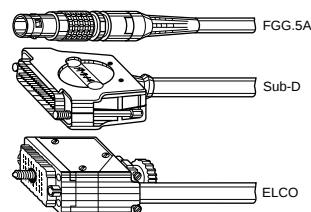
**Application AUDIO**  
**"Brought out"**  
**(Half normalled)**  
**Connecteurs:**  
**Série 0S**  
**Type triax**



Front side connection  
Connexion avant

Rear side connection  
Connexion arrière

FFP  
0S



■ 1 U panel, with two rows of 24 insulated sockets of the 0S (triax) Series.  
 Normalling with half normals diagram for each pair of connection made by microswitches  
 Rear input (Ti, Ri, Si) and rear output (Tu, Ru, Su) on rear panel with LEMO 5A (36 contacts), Sub-D (37 contacts) or ELCO (90 contacts) connectors.

■ Panneau une unité, avec deux rangées de 24 embases isolées de la série 0S (triax).  
 Demi-commutation de chaque paire de liaison réalisée par microrupteurs.  
 Entrée arrière (Ti, Ri, Si) et sortie arrière (Tu, Ru, Su) sur panneau arrière avec des connecteurs: LEMO de la série 5A (36 contacts), Sub-D (37 contacts) ou ELCO (90 contacts).

**Part number example Exemple de composition de la référence**

P A 0 S 6 5 0 W M 4 8

Units  
Unités A = 1

Colour  
Couleur

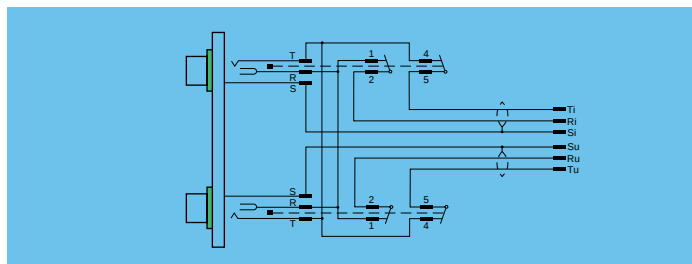
Rear side connection  
Connexion arrière

| Ref.<br>Réf. | Colour     | Couleur    |
|--------------|------------|------------|
| C            | beige      | beige      |
| G            | grey       | gris       |
| N            | black      | noir       |
| T            | nat. anod. | élox. nat. |

| Ref.<br>Réf. | Rear side connection<br>Connexion arrière |
|--------------|-------------------------------------------|
| 5A           | LEMO (36 contacts) (x4)                   |
| SD           | Sub-D (37 contacts) (x4)                  |
| EL           | ELCO (90 contacts) (x2)                   |

**AUDIO application**  
**"Brought out"**  
**(Full normalled)**  
**Connectors:**  
**0S Series**  
**Type triax**

**Application AUDIO**  
**"Brought out"**  
**(Full normalled)**  
**Connecteurs:**  
**Série 0S**  
**Type triax**



Front side connection  
Connexion avant

Rear side connection  
Connexion arrière

FFP  
0S



■ 1 U panel, with two rows of 24 insulated sockets of the 0S (triax) Series.  
 Normalling with full normals diagram for each pair of connection made by microswitches.  
 Rear input (Ti, Ri, Si) and rear output (Tu, Ru, Su) for customer wiring.

■ Panneau une unité, avec deux rangées de 24 embases isolées de la série 0S (triax).  
 Commutation complète de chaque paire de liaison réalisée par microinterrupteurs.  
 Entrée arrière (Ti, Ri, Si) et sortie arrière (Tu, Ru, Su) pour liaison par câblage.

**Part number example Exemple de composition de la référence**

**P A 0 S 6 5 0 S N C A 4 8**

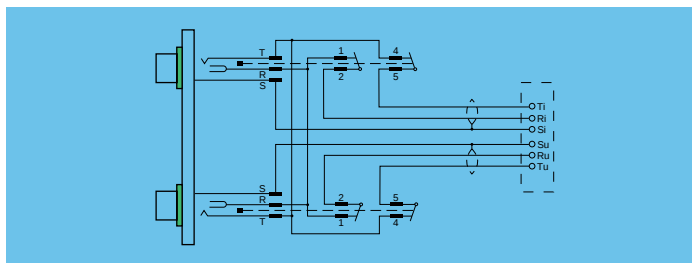
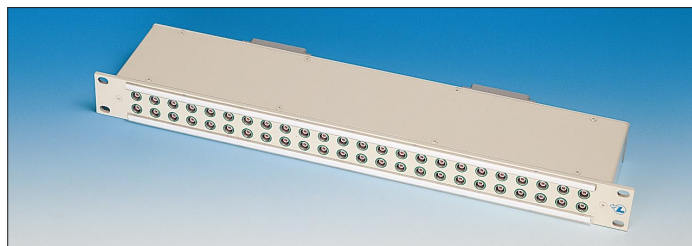
Units  
Unités A = 1

Colour  
Couleur

| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur | Colour<br>Couleur |
|--------------|-------------------|-------------------|
| C            | beige             | beige             |
| G            | grey              | gris              |
| N            | black             | noir              |
| T            | nat. anod.        | élox. nat.        |

**AUDIO application**  
**"Brought out"**  
**(Full normalled)**  
**Connectors:**  
**0S Series**  
**Type triax**

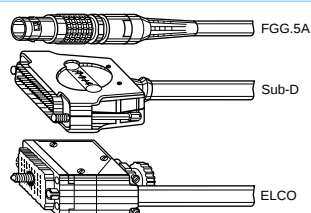
**Application AUDIO**  
**"Brought out"**  
**(Full normalled)**  
**Connecteurs:**  
**Série 0S**  
**Type triax**



Front side connection  
Connexion avant

Rear side connection  
Connexion arrière

FFP  
0S



■ 1 U panel, with two rows of 24 insulated sockets of the 0S (triax) Series.  
 Normalling with full normals diagram for each pair of connection made by microswitches.  
 Rear input (Ti, Ri, Si) and rear output (Tu, Ru, Su) on rear panel with LEMO 5A (36 contacts), Sub-D (37 contacts) or ELCO (90 contacts) connectors.

■ Panneau une unité, avec deux rangées de 24 embases isolées de la série 0S (triax).  
 Commutation complète de chaque paire de liaison réalisée par microinterrupteurs.  
 Entrée arrière (Ti, Ri, Si) et sortie arrière (Tu, Ru, Su) sur panneau arrière avec des connecteurs: LEMO de la série 5A (36 contacts), Sub-D (37 contacts) ou ELCO (90 contacts).

**Part number example Exemple de composition de la référence**

**P A 0 S 6 5 0 S N 4 8**

Units  
Unités A = 1

Colour  
Couleur

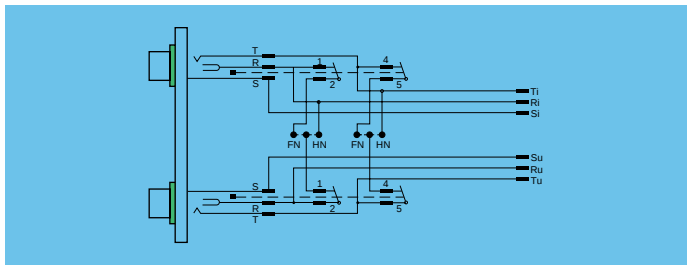
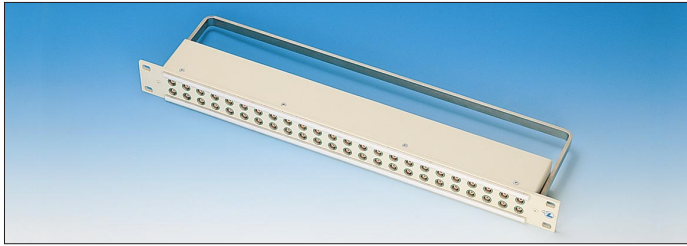
Rear side connection  
Connexion arrière

| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur | Colour<br>Couleur |
|--------------|-------------------|-------------------|
| C            | beige             | beige             |
| G            | grey              | gris              |
| N            | black             | noir              |
| T            | nat. anod.        | élox. nat.        |

| Ref.<br>Réf. | Rear side connection<br>Connexion arrière |
|--------------|-------------------------------------------|
| 5A           | LEMO (36 contacts) (x4)                   |
| SD           | Sub-D (37 contacts) (x4)                  |
| EL           | ELCO (90 contacts) (x2)                   |

**AUDIO application**  
**"Brought out"**  
**(Full or Half normalled)**  
**Connectors:**  
**0S Series**  
**Type triax**

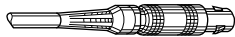
**Application AUDIO**  
**"Brought out"**  
**(Full or Half normalled)**  
**Connecteurs:**  
**Série 0S**  
**Type triax**



Front side connection  
Connexion avant

Rear side connection  
Connexion arrière

FFP  
0S



■ 1 U panel, with two rows of 24 insulated sockets of the 0S (triax) Series.  
 Normalling with full normals diagram for each pair of connection made by microswitches. Half normals diagram possible with internal modification of the circuit.  
 Rear input (Ti, Ri, Si) and rear output (Tu, Ru, Su) for customer wiring.

■ Panneau une unité, avec deux rangées de 24 embases isolées de la série 0S (triax).  
 Commutation complète de chaque paire de liaison réalisée par microinterrupteurs. Demi-commutation réalisable par modification interne du circuit imprimé.  
 Entrée arrière (Ti, Ri, Si) et sortie arrière (Tu, Ru, Su) pour liaison par câblage.

**Part number example Exemple de composition de la référence**

P A 0 S 6 5 0 W S C A 4 8

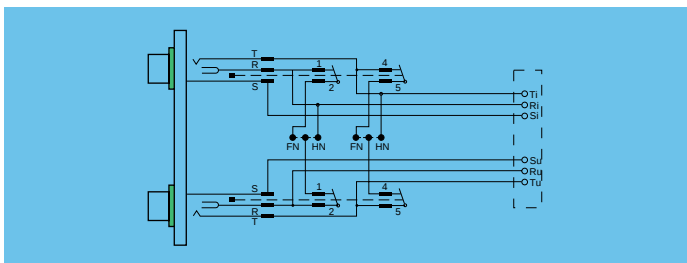
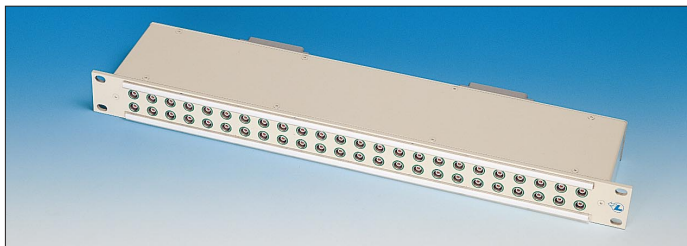
Units  
Unités A = 1

Colour  
Couleur

| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur | Colour<br>Couleur |
|--------------|-------------------|-------------------|
| C            | beige             | beige             |
| G            | grey              | gris              |
| N            | black             | noir              |
| T            | nat. anod.        | élox. nat.        |

**AUDIO application**  
**"Brought out"**  
**(Full or Half normalled)**  
**Connectors:**  
**0S Series**  
**Type triax**

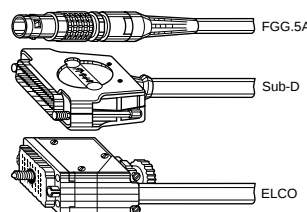
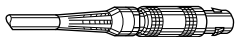
**Application AUDIO**  
**"Brought out"**  
**(Full or Half normalled)**  
**Connecteurs:**  
**Série 0S**  
**Type triax**



Front side connection  
Connexion avant

Rear side connection  
Connexion arrière

FFP  
0S



■ 1 U panel, with two rows of 24 insulated sockets of the 0S (triax) Series.  
 Normalling with full normals diagram for each pair of connection made by microswitches. Half normals diagram possible with internal modification of the circuit.  
 Rear input (Ti, Ri, Si) and rear output (Tu, Ru, Su) on rear panel with LEMO 5A (36 contacts), Sub-D (37 contacts) or ELCO (90 contacts) connectors.

■ Panneau une unité, avec deux rangées de 24 embases isolées de la série 0S (triax).  
 Commutation complète de chaque paire de liaison réalisée par microinterrupteurs. Demi-commutation réalisable par modification interne du circuit imprimé.  
 Entrée arrière (Ti, Ri, Si) et sortie arrière (Tu, Ru, Su) sur panneau arrière avec des connecteurs: LEMO de la série 5A (36 contacts), Sub-D (37 contacts) ou ELCO (90 contacts).

**Part number example Exemple de composition de la référence**

P A 0 S 6 5 0 W S 4 8

Units  
Unités A = 1

Colour  
Couleur

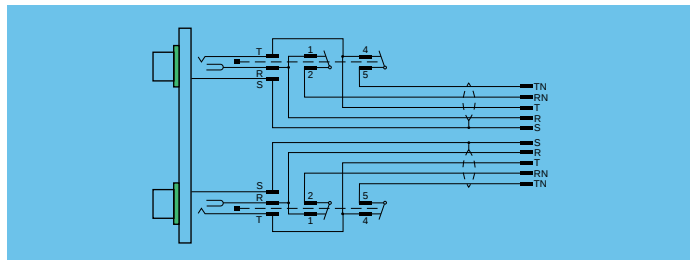
Rear side connection  
Connexion arrière

| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur | Colour<br>Couleur |
|--------------|-------------------|-------------------|
| C            | beige             | beige             |
| G            | grey              | gris              |
| N            | black             | noir              |
| T            | nat. anod.        | élox. nat.        |

| Ref.<br>Réf. | Rear side connection<br>Connexion arrière |
|--------------|-------------------------------------------|
| 5A           | LEMO (36 contacts) (x4)                   |
| SD           | Sub-D (37 contacts) (x4)                  |
| EL           | ELCO (90 contacts) (x2)                   |

**AUDIO application**  
**"Normals Brought out"**  
**Connectors:**  
**0S Series**  
**Type triax**

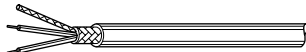
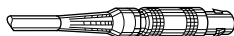
**Application AUDIO**  
**"Normals Brought out"**  
**Connecteurs:**  
**Série 0S**  
**Type triax**



Front side connection  
Connexion avant

Rear side connection  
Connexion arrière

FFP  
0S



■ 1 U panel, with two rows of 24 insulated sockets of the 0S (triax) Series.  
 Normals brought out (T-TN, R-RN, S) diagram for each pair of connection made by microswitches.  
 Rear outputs (T, TN, R, RN, S) for customer wiring.

■ Panneau une unité, avec deux rangées de 24 embases isolées de la série 0S (triax).  
 Liaisons normales internes (T-TN, R-RN, S) avec commutation de chaque paire de liaison réalisée par microinterrupteurs.  
 Sortie arrière (T, TN, R, RN, S) pour liaison par câblage.

**Part number example Exemple de composition de la référence**

P A 0 S 6 5 0 Y N C A 4 8

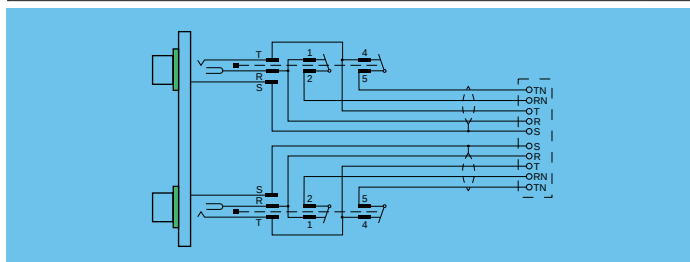
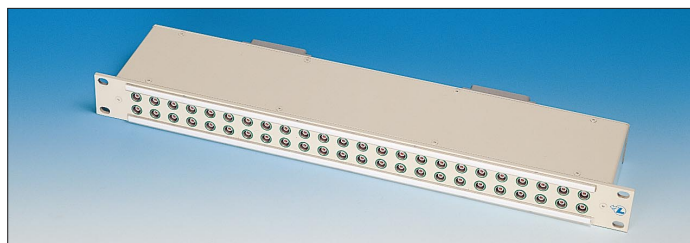
Units  
Unités A = 1

Colour  
Couleur

| Ref.<br>Réf. | Colour     | Couleur    |
|--------------|------------|------------|
| C            | beige      | beige      |
| G            | grey       | gris       |
| N            | black      | noir       |
| T            | nat. anod. | élox. nat. |

**AUDIO application**  
**"Normals Brought out"**  
**Connectors:**  
**0S Series**  
**Type triax**

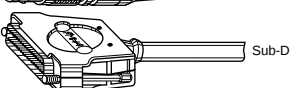
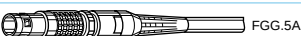
**Application AUDIO**  
**"Normals Brought out"**  
**Connecteurs:**  
**Série 0S**  
**Type triax**



Front side connection  
Connexion avant

Rear side connection  
Connexion arrière

FFP  
0S



■ 2 U panel, with two rows of 24 insulated sockets of the 0S (triax) Series.  
 Normals brought out (T-TN, R-RN, S) diagram for each pair of connection made by microswitches.  
 Outputs (T, TN, R, RN, S) on rear panel with LEMO 5A (36 contacts), Sub-D (37 contacts) or ELCO (90 contacts) connectors.

■ Panneau deux unités, avec deux rangées de 24 embases isolées de la série 0S (triax).  
 Liaisons normales internes (T-TN, R-RN, S) avec commutation de chaque paire de liaison réalisée par microinterrupteurs.  
 Sortie (T, TN, R, RN, S) sur panneau arrière avec des connecteurs: LEMO de la série 5A (36 contacts), Sub-D (50 contacts) ou ELCO (90 contacts).

**Part number example Exemple de composition de la référence**

P B 0 S 6 5 0 Y N 4 8

Units  
Unités B = 2

Colour  
Couleur

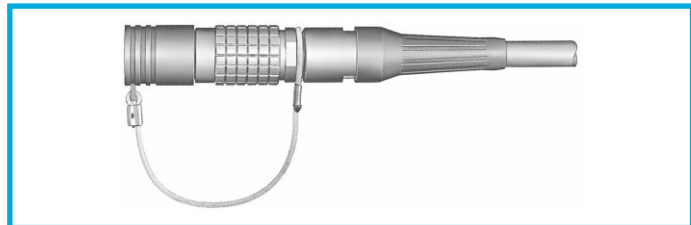
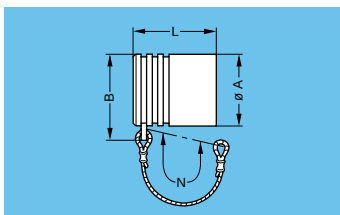
Rear side connection  
Connexion arrière

| Ref.<br>Réf. | Colour     | Couleur    |
|--------------|------------|------------|
| C            | beige      | beige      |
| G            | grey       | gris       |
| N            | black      | noir       |
| T            | nat. anod. | élox. nat. |

| Ref.<br>Réf. | Rear side connection<br>Connexion arrière |
|--------------|-------------------------------------------|
| 5A           | LEMO (36 contacts) (x7)                   |
| SD           | Sub-D (37 contacts) (x7)                  |
| EL           | ELCO (90 contacts) (x3)                   |

## ACCESSORIES

## ACCESSOIRES



### Plug cap

### Bouchon pour fiche

This plug cap can only be used with plugs fitted with a key (G).  
Ce bouchon n'est utilisable qu'avec les fiches ayant le positionnement (G).

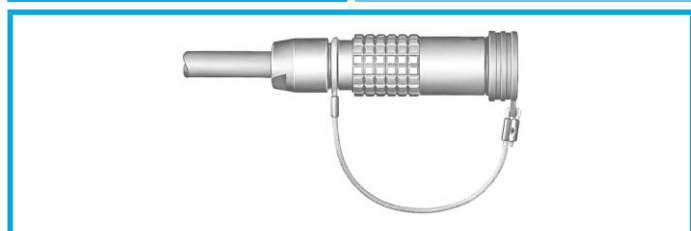
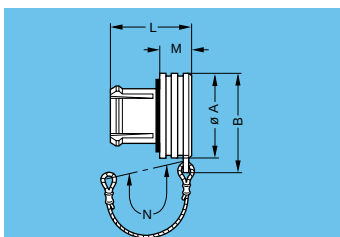
| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |    |      |    | Weight<br>Masse<br>(g) |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|----|------|----|------------------------|
|                          |                 | A                                  | B  | L    | N  |                        |
| BFG.0B.100.PCSG          | 0S-0B           | 9.5                                | 12 | 12.2 | 55 | 0.8                    |
| BFG.1B.100.PCSG          | 1S-1B           | 12.0                               | 15 | 13.8 | 62 | 1.3                    |
| BFG.2B.100.PCSG          | 2B              | 15.0                               | 18 | 15.0 | 75 | 1.8                    |
| BFG.3B.100.PCSG          | 3B              | 18.5                               | 22 | 18.5 | 95 | 3.1                    |

On request this plug cap is available in black. For ordering replace the last 'G' part number letter by 'N'.

- Max. operating temp. : 100°C (212°F)
- Watertightness : IP61 as per IEC 529
- Materials: see BRD

Sur demande, ce bouchon est livrable en noir. Le cas échéant remplacer la dernière lettre 'G' de la référence par un 'N'.

- Temp. max. d'utilisation : 100°C (212°F)
- Etanchéité : IP61 selon CEI 529
- Matières: voir BRD



### Blanking cap for free socket

### Bouchon pour prise

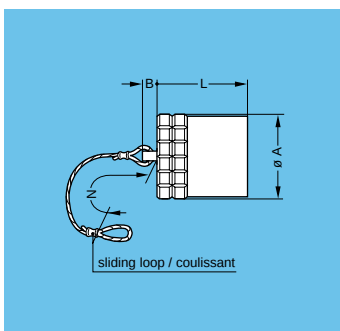
| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |      |      |     |    | Weight<br>Masse<br>(g) |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|------|------|-----|----|------------------------|
|                          |                 | A                                  | B    | L    | M   | N  |                        |
| BRD.0B.200.PCSG          | 0S-0B           | 10                                 | 12.5 | 11.0 | 4.8 | 55 | 0.8                    |
| BRD.1B.200.PCSG          | 1S-1B           | 14                                 | 17.0 | 13.5 | 5.6 | 62 | 1.4                    |
| BRD.2B.200.PCSG          | 2S-2B           | 18                                 | 21.0 | 14.5 | 6.0 | 75 | 2.1                    |
| BRD.3B.200.PCSG          | 3S-3B           | 22                                 | 25.5 | 17.0 | 7.0 | 95 | 3.5                    |

On request this cap is available in black instead of grey. For ordering replace the last 'G' part number letter by 'N'.

- Max. operating temp. : 100°C (212°F)
- Watertightness : IP61 as per IEC 529
- Body material: Polyoxymethylene (POM) grey (or black)
- Cord material: Polyamide 6, white (or black)
- O ring material: Silicone rubber

Sur demande ce bouchon est livrable en noir. Le cas échéant remplacer la dernière lettre 'G' de la référence par un 'N'.

- Temp. max. d'utilisation : 100°C (212°F)
- Etanchéité : IP61 selon CEI 529
- Matière du corps: Polyoxyméthylène (POM) gris (ou noir)
- Matière de la cordelette: Polyamide 6, blanc (ou noir)
- Matière du joint: Caoutchouc silicone

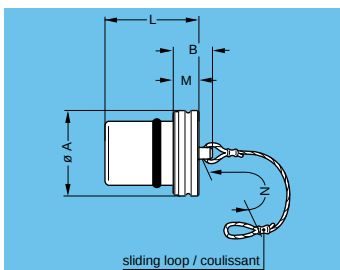


### Plug cap

### Bouchon pour fiche

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |    |      |     | Weight<br>Masse<br>(g) |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|----|------|-----|------------------------|
|                          |                 | A                                  | B  | L    | N   |                        |
| BFG.2K.100.NAS           | 2K              | 19.5                               | 6  | 20.0 | 85  | 19                     |
| BFG.3K.100.NAS           | 3K              | 23.0                               | 6  | 24.0 | 120 | 28                     |
| BFA.4E.100.NAS           | 4E              | 29.0                               | 10 | 24.5 | 120 | 37                     |
| BFG.4K.100.NAS           | 4K-4M           | 29.0                               | 10 | 24.5 | 120 | 37                     |
| BFG.5K.100.NAS           | 5K              | 44.0                               | 10 | 29.0 | 150 | 123                    |
| BFG.4B.100.NAS           | 4B              | 25.0                               | 10 | 20.0 | 120 | 33                     |
| BFG.5B.100.NAS           | 5B              | 36.0                               | 10 | 27.0 | 150 | 84                     |

- Body material: Brass (UNS C 38500), nickel-plated (Ni 3µm)
- Matière du corps: Laiton (UNS C 38500), nickelé (Ni 3µm)

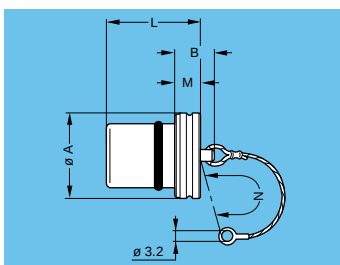
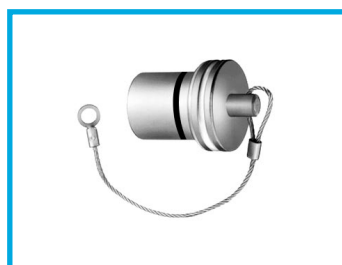


### Blanking caps for free sockets

### Bouchon pour prise

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |    |      |    |     | Weight<br>Masse<br>(g) |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|----|------|----|-----|------------------------|
|                          |                 | A                                  | B  | L    | M  | N   |                        |
| BRF.2K.200.NAS           | 2K              | 20.5                               | 14 | 24.0 | 8  | 85  | 22                     |
| BRF.3K.200.NAS           | 3K              | 24.0                               | 14 | 28.0 | 8  | 120 | 29                     |
| BRF.4K.200.NAS           | 4K-4E-4M        | 30.0                               | 20 | 30.5 | 10 | 120 | 51                     |
| BRF.5K.200.NAS           | 5K              | 44.0                               | 22 | 37.0 | 12 | 150 | 102                    |

- Body material: Brass (UNS C 38500), nickel-plated (Ni 3µm)
- Matière du corps: Laiton (UNS C 38500), nickelé (Ni 3µm)

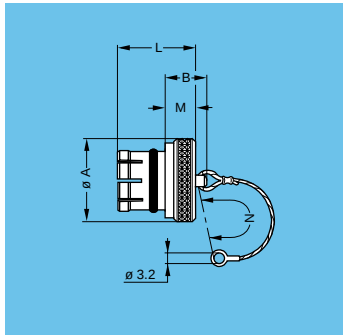


### Blanking caps for fixed sockets

### Bouchon pour embase

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |    |      |    |     | Weight<br>Masse<br>(g) |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|----|------|----|-----|------------------------|
|                          |                 | A                                  | B  | L    | M  | N   |                        |
| BRE.2K.200.NAS           | 2K              | 20.5                               | 14 | 24.0 | 8  | 85  | 22                     |
| BRE.3K.200.NAS           | 3K              | 24.0                               | 14 | 28.0 | 8  | 120 | 29                     |
| BRE.4K.200.NAS           | 4K-4E-4M        | 30.0                               | 20 | 30.5 | 10 | 120 | 51                     |
| BRE.5K.200.NAS           | 5K              | 44.0                               | 22 | 37.0 | 12 | 150 | 102                    |

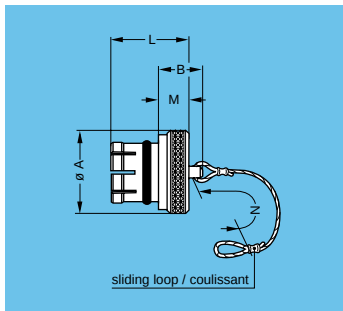
- Body material: Brass (UNS C 38500), nickel-plated (Ni 3µm)
- Matière du corps: Laiton (UNS C 38500), nickelé (Ni 3µm)



## Blanking caps for fixed sockets Bouchon pour embase

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |      |      |      |     | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|------|------|------|-----|---------------------|
|                          |                 | A                                  | B    | L    | M    | N   |                     |
| BRE.00.200.NAS           | 00              | 8                                  | 9.5  | 8.8  | 3.5  | 60  | 6                   |
| BRE.0S.200.NAS           | 0S-0B           | 10                                 | 10.5 | 10.5 | 4.5  | 85  | 7                   |
| BRE.1S.200.NAS           | 1S-1B-1D        | 14                                 | 11.0 | 12.5 | 5.0  | 85  | 9                   |
| BRE.2S.200.NAS           | 2B              | 18                                 | 12.0 | 14.0 | 6.0  | 85  | 16                  |
| BRE.3S.200.NAS           | 3B              | 22                                 | 14.0 | 18.0 | 8.0  | 120 | 21                  |
| BRE.4S.200.NAS           | 4B              | 28                                 | 20.0 | 23.0 | 10.0 | 120 | 45                  |
| BRE.5S.200.NAS           | 5B              | 40                                 | 22.0 | 30.0 | 12.0 | 150 | 77                  |

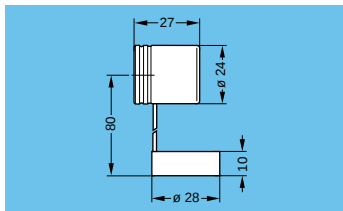
- Body material: Brass (UNS C 38500), nickel-plated (Ni 3µm)
- Matière du corps: Laiton (UNS C 38500), nickelé (Ni 3µm)



## Blanking caps for free sockets Bouchon pour prise

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |      |      |      |     | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|------|------|------|-----|---------------------|
|                          |                 | A                                  | B    | L    | M    | N   |                     |
| BRF.0S.200.NAS           | 0S-0B           | 10                                 | 10.5 | 10.5 | 4.5  | 85  | 7                   |
| BRF.1S.200.NAS           | 1S-1B-1D        | 14                                 | 11.0 | 12.5 | 5.0  | 85  | 9                   |
| BRF.2S.200.NAS           | 2B              | 18                                 | 12.0 | 14.0 | 6.0  | 85  | 16                  |
| BRF.3S.200.NAS           | 3B              | 22                                 | 14.0 | 18.0 | 8.0  | 120 | 21                  |
| BRF.4S.200.NAS           | 4B              | 28                                 | 20.0 | 23.0 | 10.0 | 120 | 45                  |
| BRF.5S.200.NAS           | 5B              | 40                                 | 22.0 | 30.0 | 12.0 | 150 | 77                  |

- Body material: Brass (UNS C 38500), nickel-plated (Ni 3µm)
- Matière du corps: Laiton (UNS C 38500), nickelé (Ni 3µm)

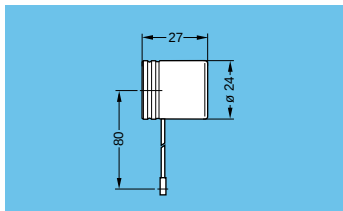


## Plug cap

## Bouchon pour fiche

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | For models<br>Pour modèles | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|
| BFA.3K.170.800EN         | 3K              | FGW                        | 11.8                |

- Material: Black EPDM
- Matière: EPDM de couleur noire

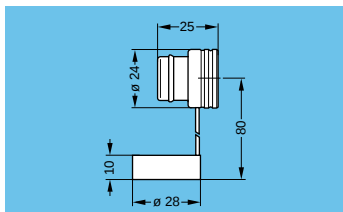


## Plug cap

## Bouchon pour fiche

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | For models<br>Pour modèles | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|
| BHA.3K.100.715EN         | 3K              | FXW-FMW                    | 8.3                 |

- Material: Black EPDM
- Matière: EPDM de couleur noire

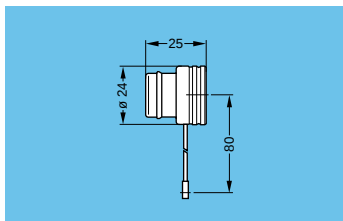


## Blanking cap for free sockets

## Bouchon pour prise

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | For models<br>Pour modèles | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|
| BRD.3K.170.800EN         | 3K              | PHW                        | 11.8                |

- Material: Black EPDM
- Matière: EPDM de couleur noire

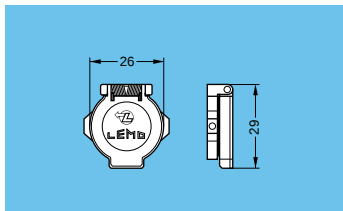


## Blanking cap for fixed socket

## Bouchon pour embase ou prise

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | For models<br>Pour modèles | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|
| BRA.3K.100.715EN         | 3K              | EBW- EDW<br>ENW-PEW<br>PBW | 7.9                 |

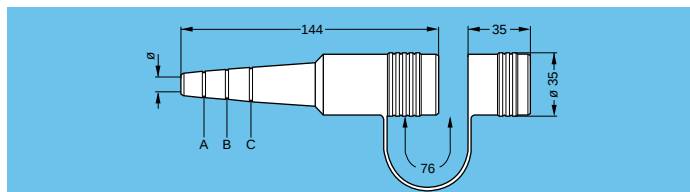
- Material: Black EPDM
- Matière: EPDM de couleur noire



## Spring dust cap

## Bouchon à clapet

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | For models<br>Pour modèles | Weight<br>Masse (g) |
|--------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|
| BRR.3K.200.PZSG          | 3K              | EDW- EBW                   | 7.8                 |



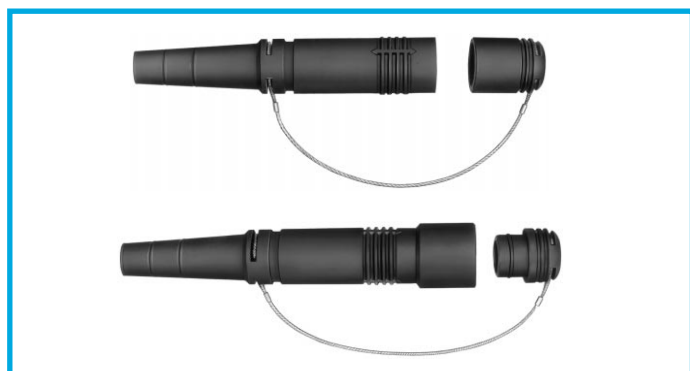
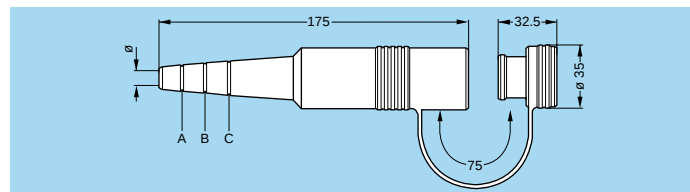
## Strain relief with cap for plugs and free sockets

## Manchon avec bouchon pour fiche et prise

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | For models<br>Pour modèles | Cut<br>Coupe | Admissible $\phi$ (mm)<br>$\phi$ admissible (mm) |      |
|--------------------------|-----------------|----------------------------|--------------|--------------------------------------------------|------|
|                          |                 |                            |              | min.                                             | max. |
| GMF.4A.080.145NN         | 4A              | FFB<br>FXB-FXC             | -            | 7                                                | 10   |
|                          |                 |                            | A            | 10                                               | 12   |
| GMP.4A.080.145NN         | 4A              | PCA<br>PXA                 | B            | 12                                               | 14   |
|                          |                 |                            | C            | 14                                               | 16   |

• Material: Black neoprene

• Matière: Néoprène de couleur noire.



For identification purpose colored ring can be installed on this strain relief.

Afin de permettre une identification, une bague colorée peut être installée sur ce manchon.

## Strain relief with cap for plug and free socket

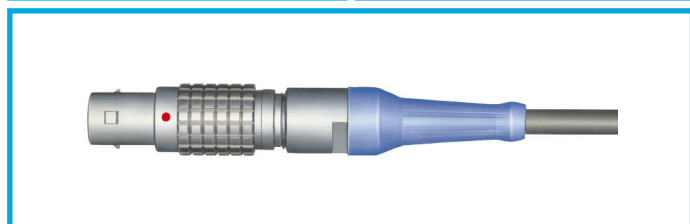
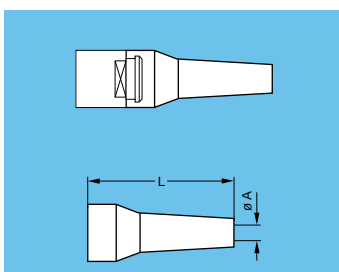
## Manchon avec bouchon pour fiche et prise

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | For models<br>Pour modèles |
|--------------------------|-----------------|----------------------------|
| GMF.3K.085.EANZ          | 3K              | FUW                        |
| GMP.3K.085.EANZ          | 3K              | PUW                        |

• Material: Black EPDM

• Matière: EPDM de couleur noire.

| Part Number<br>Référence | Colour<br>Couleur | Colour<br>Couleur |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| GMF.3K.265.RG            | grey              | gris              |
| GMF.3K.265.RN            | black             | noir              |
| GMF.3K.265.RR            | red               | rouge             |
| GMF.3K.265.RV            | green             | vert              |



## Strain relief

## Manchon

The cable entry of plug and socket models with cable collet can be protected by a grey sleeve made of polyurethane. This accessory can be supplied according to the part number below.

L'entrée du câble des fiches et des prises à serre-câble, peut être protégée par un manchon en polyuréthane de couleur standard grise. Pour commander cet accessoire SEPARÉMENT, utiliser les références ci-dessous.

The last letter 'G' of the part number indicates grey colour of the strain relief. For ordering a strain relief with another colour, see adjacent table and replace the letter 'G' by the letter of the colour required.

La dernière lettre 'G' de la référence indique la couleur grise du manchon. Pour obtenir un manchon d'une autre couleur, consulter le tableau ci-contre et changer la lettre 'G' de la référence par la lettre correspondant à la couleur choisie.

| Ref.<br>Réf. | Colour<br>Couleur | Colour<br>Couleur |
|--------------|-------------------|-------------------|
| A            | blue              | bleu              |
| B            | white             | blanc             |
| G            | grey              | gris              |
| J            | yellow            | jaune             |
| M            | brown             | brun              |
| N            | black             | noir              |
| R            | red               | rouge             |
| S            | orange            | orange            |
| V            | green             | vert              |

• Material : Polyurethan (Desmopan 786)  
• Temperature range: -40°C +80°C (-40°F +176°F)

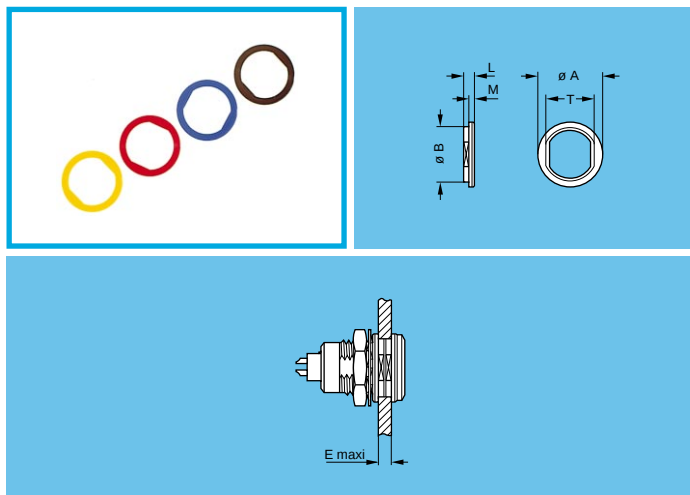
• Matière : Polyuréthane (Desmopan 786)  
• Température d'utilisation: -40°C +80°C (-40°F +176°F)

1) Does not apply to fibre optic connectors.

1) Ne s'applique pas aux connecteurs fibre optique.

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Dimensions (mm)          |    |                  |      | Collet nut<br>for strain relief<br>Poulet pour manchon |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|----|------------------|------|--------------------------------------------------------|
|                          |                 | strain relief<br>manchon |    | cable câble<br>Ø |      |                                                        |
|                          |                 | A                        | L  | max.             | min. |                                                        |
| GMF.00.018.DN            | 00              | 1.8                      | 20 | 2.2              | 1.8  | —                                                      |
| GMA.0B.025.DG            | 0A-0S<br>0B     | 2.5                      | 24 | 2.9              | 2.5  | FFM.0B.130.LC<br>FFM.0S.130.LC<br>FFM.0B.130.LC        |
| GMA.0B.030.DG            |                 | 3.0                      | 24 | 3.4              | 3.0  |                                                        |
| GMA.0B.035.DG            |                 | 3.5                      | 24 | 3.9              | 3.5  |                                                        |
| GMA.0B.040.DG            |                 | 4.0                      | 24 | 4.4              | 4.0  |                                                        |
| GMA.0B.045.DG            |                 | 4.5                      | 24 | 5.2              | 4.5  |                                                        |
| GMA.1B.025.DG            | 1B-1S           | 2.5                      | 30 | 2.9              | 2.5  | FFM.1B.130.LC<br>FFM.1S.130.LC                         |
| GMA.1B.030.DG            |                 | 3.0                      | 30 | 3.4              | 3.0  |                                                        |
| GMA.1B.035.DG            |                 | 3.5                      | 30 | 3.9              | 3.5  |                                                        |
| GMA.1B.040.DG            |                 | 4.0                      | 30 | 4.4              | 4.0  |                                                        |
| GMA.1B.045.DG            |                 | 4.5                      | 30 | 4.9              | 4.5  |                                                        |
| GMA.1B.054.DG            |                 | 5.4                      | 30 | 6.0              | 5.4  |                                                        |
| GMA.1B.065.DG            |                 | 6.5                      | 30 | 7.0              | 6.5  |                                                        |
| GMA.2B.040.DG            | 2B-2K           | 4.0                      | 36 | 4.5              | 4.0  | FFM.2B.130.LC<br>FFM.2E.130.LC                         |
| GMA.2B.045.DG            |                 | 4.5                      | 36 | 5.0              | 4.5  |                                                        |

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Dimensions (mm)          |    |                  |      | Collet nut 1)<br>for strain relief<br>Poulet pour manchon |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|----|------------------|------|-----------------------------------------------------------|
|                          |                 | strain relief<br>manchon |    | cable câble<br>Ø |      |                                                           |
|                          |                 | A                        | L  | max.             | min. |                                                           |
| GMA.2B.050.DG            | 2B-2K           | 5.0                      | 36 | 5.5              | 5.0  | FFM.2B.130.LC<br>FFM.2E.130.LC                            |
| GMA.2B.060.DG            |                 | 6.0                      | 36 | 6.5              | 6.0  |                                                           |
| GMA.2B.070.DG            |                 | 7.0                      | 36 | 7.5              | 7.0  |                                                           |
| GMA.2B.080.DG            |                 | 8.0                      | 36 | 9.0              | 8.0  |                                                           |
| GMA.3B.050.DG            | 3B-3K           | 4.5                      | 42 | 5.2              | 4.5  | FFM.3B.130.LC<br>FFM.3E.130.LC                            |
| GMA.3B.070.DG            |                 | 7.0                      | 42 | 7.9              | 7.0  |                                                           |
| GMA.3B.080.DG            |                 | 8.0                      | 42 | 8.9              | 8.0  |                                                           |
| GMA.3B.090.DG            |                 | 9.0                      | 42 | 10.0             | 9.0  |                                                           |
| GMA.4B.080.DG            | 4B-4K<br>4A-4M  | 8.0                      | 60 | 9.0              | 8.0  | FFM.4B.130.LC<br>FFM.4E.130.LC<br>FFM.4A.130.LC           |
| GMA.4B.010.DG            |                 | 10.0                     | 60 | 10.9             | 10.0 |                                                           |
| GMA.4B.011.DG            |                 | 11.0                     | 60 | 11.9             | 11.0 |                                                           |
| GMA.4B.012.DG            |                 | 12.0                     | 60 | 13.0             | 12.0 |                                                           |
| GMA.4B.013.DG            |                 | 13.5                     | 60 | 14.5             | 13.5 |                                                           |
|                          |                 |                          |    |                  |      |                                                           |



## Insulating washer

## Rondelle isolante

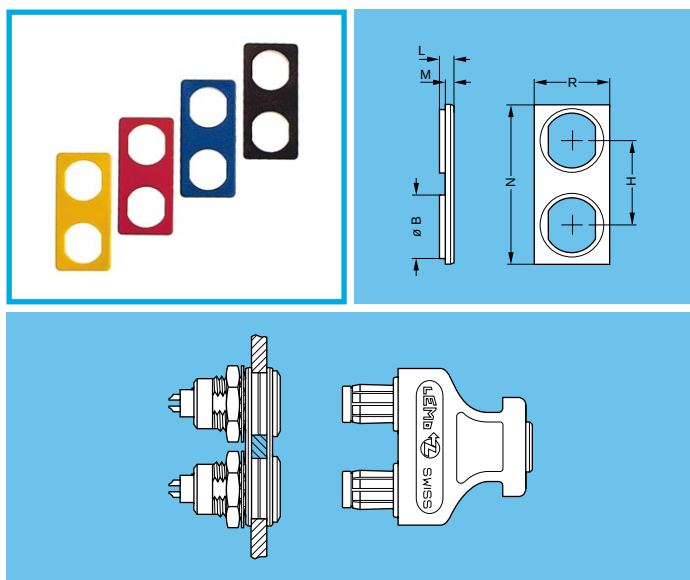
| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |      |      |     |     |      | Weight<br>Masse<br>(g) |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|------|------|-----|-----|------|------------------------|
|                          |                 | A                                  | B    | E    | L   | M   | T    |                        |
| GRA.0S.269.GG            | 0A-0S<br>0B     | 12                                 | 10.8 | 6.0  | 1.8 | 1.0 | 9.9  | 0.1                    |
| GRA.1S.269.GG            | 1S-1B           | 16                                 | 13.8 | 6.5  | 1.8 | 1.0 | 12.2 | 0.2                    |
| GRA.3S.269.GG            | 3S-3B           | 25                                 | 21.8 | 10.3 | 2.2 | 1.2 | 20.2 | 0.5                    |

Chassis-mounted sockets can be fitted with insulating washers. These washers, available in nine colours, can be used together with coloured sleeves on mating plugs for coding purposes, or in pairs for insulating purposes.  
The last letter 'G' of the part number indicates grey colour of the washers. For ordering washers with an other colour, see the table below and replace letter 'G' by the letter of the colour required.

Les embases et les prises montées sur panneau peuvent être munies de rondelles isolantes. Les neuf couleurs différentes disponibles, combinées avec celles des manchons de protection des fiches permet d'établir un codage.  
La dernière lettre 'G' de la référence indique la couleur grise de la rondelle. Pour obtenir une rondelle d'une autre couleur, consulter le tableau ci-dessous et changer la lettre 'G' de la référence par la lettre correspondant à la couleur choisie.

- Material: Polyamide (PA.6)
- Operating temp.: -40°C +90°C (-40°F +194°F)

- Matière: Polyamide (PA.6)
- Temp. d'utilisation: -40°C +90°C (-40°F +194°F)



## Double panel washer

## Entretoise

| Part Number<br>Référence | Series<br>Série | Dimensions (mm)<br>Dimensions (mm) |    |     |     |      |      | Weight<br>Masse<br>(g) |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|----|-----|-----|------|------|------------------------|
|                          |                 | B                                  | H  | L   | M   | N    | R    |                        |
| GRC.0S.260.HG            | 0S-0B           | 10.9                               | 14 | 2.5 | 1.5 | 26.5 | 12.5 | 0.5                    |
| GRC.1B.260.HG            | 1S-1B           | 13.9                               | 20 | 3.3 | 1.8 | 34.5 | 14.5 | 0.8                    |

Double panel washers facilitate drilling of panel holes when mounting two ERA or EGG sockets and two PSA or PKG sockets used in connection with a CFF, CRF or CRG bridge-plug. These washers, available in nine colours, can be used together with coloured sleeves on mating plugs for coding purposes, or in pairs for insulating purposes.

The last letter 'G' of the part number indicates grey colour of the washers. For ordering washers with an other colour, see adjacent table and replace letter 'G' by the letter of the colour required.

Les entretoises ont été créées pour faciliter le perçage du panneau lors du montage de deux embases (ERA, EGG) ou de deux prises (PSA, PKG) pour l'utilisation d'un cavalier (CFF, CRF ou CRG). Les neuf couleurs différentes disponibles, combinées avec celles des manchons de protection des fiches permet d'établir un codage.

La dernière lettre 'G' de la référence indique la couleur grise de l'entretoise. Pour obtenir une entretoise d'une autre couleur, consulter le tableau ci-contre et changer la lettre 'G' de la référence par la lettre correspondant à la couleur choisie.

| Ref.<br>Réf. | Colour | Couleur |
|--------------|--------|---------|
| A            | blue   | bleu    |
| B            | white  | blanc   |
| G            | grey   | gris    |
| J            | yellow | jaune   |
| M            | brown  | brun    |
| N            | black  | noir    |
| R            | red    | rouge   |
| S            | orange | orange  |
| V            | green  | vert    |

- Material: Polyamide (PA.6)
- Max. temp.: 90°C (194°F)

- Matière: Polyamide (PA.6)
- Temp. max.: 90°C (194°F)

## FIBRE OPTIC TOOLING

## OUTILLAGE POUR FIBRE OPTIQUE



## Polishing tool for fibre optic contacts F2

## Outil de polissage de contacts F2

| Part Number<br>Référence |
|--------------------------|
| DCS.91.F24.LC            |

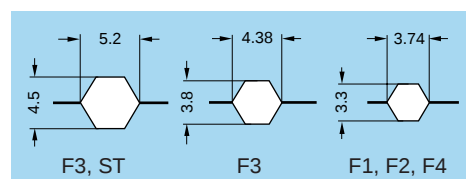
Sprung loaded tool for polishing terminated fibre optic connectors.

Outil assurant une pression constante pour le polissage de l'extrémité de la fibre des contacts pour fibre optique.

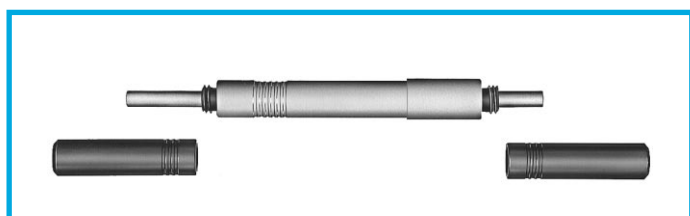


## Crimping tool for fibre optic contact types F1, F2, F3 and F4

## Pince de sertissage de contact pour fibre optique F1, F2, F3 et F4



| Part Number<br>Référence |
|--------------------------|
| DPE.99.524.337K          |



## Extractor for F2 fibre optic contact

## Extracteur de contact pour fibre optique F2

| Part Number<br>Référence |
|--------------------------|
| DCC.91.312.5LA           |

## The LEMO Workstation Features:

- Comprehensive range of tools for terminating both singlemode and multimode fibres.
- Detachable termination case lid for use as polishing platform during field termination.
- Precision spring loaded polishing tools for accurate polishing of fibre end faces.
- Rugged but aesthetically pleasing termination case which is ideal for field use or in-house terminations.



## La valise d'outillage LEMO vous offre les possibilités suivantes:

- Une gamme complète d'outils et d'accessoires pour la terminaison de fibres monomode et multimode.
- Un couvercle de valise détachable, utilisable comme surface de polissage pour des travaux externes.
- Des outils de polissage de précision assurant une pression constante pour le polissage de l'extrémité de la fibre.
- Une valise d'outillage robuste, ayant une apparence esthétique agréable et idéale pour une utilisation externe ou interne.

### Complete Workstation

### Valise d'outillage complète

Part Number  
Référence

DRV.99.F13.24

### Epoxy Curing Oven

### Four de cuisson pour époxy

Part Number  
Référence

Voltage

WST.FR.220.VA

220 volts

WST.FR.110.VA

110 volts

Not included in the complete workstation.  
Pas compris dans la valise d'outillage.

### Fiber Inspection Microscope

### Microscope d'inspection de fibre

Part Number  
Référence

WST.FB.G10.4N

Not included in the complete workstation.  
Pas compris dans la valise d'outillage.

### Epoxy curing jig

### Posage pour polymérisation de l'époxy

Part Number  
Référence

DCS.91.F12.3LA

Not included in the complete workstation.  
Pas compris dans la valise d'outillage.

### F2 contact cleaning tool

### Outil de nettoyage du contact F2

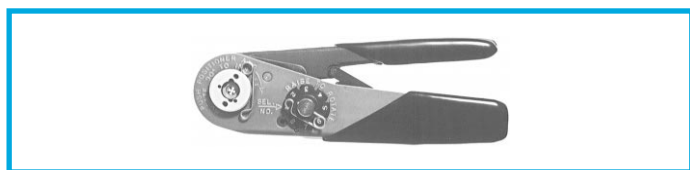
Part Number  
Référence

DCS.91.F23.LA

Not included in the complete workstation.  
Pas compris dans la valise d'outillage.

## TOOLING

### Manual crimping tool for LV contacts



| Supplier<br>Fournisseur | Reference Référence          |                            |                      |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
|                         | contact ø<br>0.5-0.7-0.9-1.3 | contact ø<br>1.6-2.0       | contact ø<br>3.0-4.0 |
| LEMO                    | DPC.91.701.V <sup>1)</sup>   | DPC.91.101.A <sup>2)</sup> | DPC.91.102.V         |
| DANIELS                 | MH 860 <sup>1)</sup>         | AF 8 <sup>2)</sup>         | M 300 BT             |
| ASTRO                   | 616336 <sup>1)</sup>         | 615708 <sup>2)</sup>       | -                    |

1) According to specification MIL-C-22520/7-01  
2) According to specification MIL-C-22520/1-01

### Pince de sertissage manuelle pour contacts BT

### Crimping tool with dies for coax and triax cables

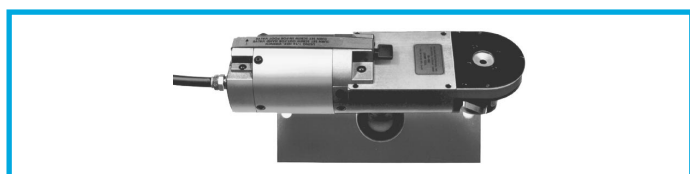


| Connector Connecteur |                               |              |                      |                        | Part Number<br>Référence    |
|----------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|
| Series<br>Série      | Type<br>Type                  | Coax<br>Type | Imp.<br>(Ω)          | Cable gr.<br>Gr. câble |                             |
| 00                   | 250                           | -            | 50                   | 1                      | DPE.99.123.1K               |
|                      |                               |              |                      | 3                      | DPE.99.123.8K               |
| 0A                   | 275                           | -            | 75                   | 2                      | DPE.99.003.8K               |
|                      |                               |              |                      | 5                      | DPE.99.005.5K               |
|                      |                               |              |                      | 6-8                    | DPE.99.127.0K <sup>1)</sup> |
| 1S                   | 275                           | -            | 75                   | 5                      | DPE.99.203.8K               |
|                      |                               |              |                      | 7                      | DPE.99.207.0K               |
|                      |                               |              |                      | 8                      | DPA.99.209.5K               |
|                      |                               |              |                      | 9                      | DPA.99.227.5K               |
| 4A                   | 675                           | Triax        | 75                   | 1-2-3-9                | DPE.99.217.5K               |
|                      |                               |              |                      | 5-6-7                  | DPD.99.211.2K               |
| 2B-2K                | 810                           | C            | 50-75<br>50          | 0                      | DPD.99.301.3K               |
|                      |                               |              |                      | 1-3                    | DPE.99.103.8K               |
| 3B-3K                | 242-243<br>856-862<br>844-850 | C            | 50-75<br>50          | 2                      | DPE.99.103.1K               |
|                      |                               |              |                      | 1-3                    | DPE.99.103.8K               |
| 4B-4K                | 244-852<br>856-858<br>879-885 | C            | 50-75<br>50          | 2                      | DPE.99.103.8K               |
|                      |                               |              |                      | 1-3                    | DPE.99.103.8K               |
| 5B-5K                | 240                           | C            | 50-75<br>50          | 1-3                    | DPE.99.103.8K               |
|                      |                               |              |                      | 2                      | DPE.99.103.1K               |
|                      | 273-274                       | B            | 75                   | 5                      | DPE.99.127.0K               |
|                      |                               |              |                      | 3                      | DPE.99.123.8K               |
|                      |                               |              |                      | 0                      | DPA.99.178.5K               |
|                      | 856-876<br>857-877            | B            | 50<br>50<br>75<br>50 | 1                      | DPE.99.123.8K               |
|                      |                               |              |                      | 2                      | DPE.99.123.1K               |
|                      |                               |              |                      | 3                      | DPE.99.123.8K               |
|                      |                               |              |                      | 5                      | DPE.99.127.0K               |
|                      | 892                           | D            | 75                   | 6                      | DPA.99.176.2K               |
|                      |                               |              |                      | 5                      | DPE.99.006.2K               |

1) For crimp contact models

1) Pour modèles avec contacts à sertir

### Pneumatic crimping tool for LV contacts



| Supplier<br>Fournisseur | Reference Référence          |                            |                      |
|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|
|                         | contact ø<br>0.5-0.7-0.9-1.3 | contact ø<br>1.6-2.0       | contact ø<br>3.0-4.0 |
| LEMO                    | DPC.91.701.C <sup>1)</sup>   | DPH.91.101.C <sup>2)</sup> | DPH.91.101.C         |
| DANIELS                 | WA 22 P <sup>1)</sup>        | WA 27 F <sup>2)</sup>      | -                    |
| ASTRO                   | 621101 <sup>1)</sup>         | 612141 <sup>2)</sup>       | -                    |

1) According to specification MIL-C-22520/7-01  
2) According to specification MIL-C-22520/1-01

### Pince de sertissage pneumatique pour contacts BT

### Turret for male and female 2.0 mm ø contacts

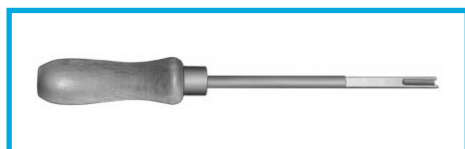


| Connector Connecteur |                      |                                | Part Number<br>Référence |
|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Series<br>Série      | Contact<br>Contact ø | AWG<br>Conductor<br>Conducteur |                          |
| 5B-5K                | 2.0                  | 12-14-16                       | DCE.91.205.BVCM          |

These turrets can be used with both manual and pneumatic crimping tools according to MIL-C-22520/1-01 standard.

Cet outillage est utilisable aussi bien avec les pinces de sertissage manuelles que pneumatiques selon la norme MIL-C-22520/1-01.

### Tightening tool (for 00 series screw-coupling plugs)



| Part Number<br>Référence |
|--------------------------|
| DCL.91.516.5TK           |

### Outil de serrage (pour fiche à accouplement vissé de la série 00)

### Positioners for 0.5, 0.7, 0.9 and 1.3 mm ø crimp contacts



| Connector Connecteur |                      |                                | Positioner Positionneur                                 |                                                             |
|----------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Series<br>Série      | Contact<br>Contact ø | AWG<br>Conductor<br>Conducteur | For male cont.:<br>Part Number<br>Pour cont. mâle: réf. | For fem. cont.:<br>Part Number<br>Pour cont. femelles: réf. |
| 00                   | 0.5                  | 28-30-32                       | DCE.91.050.0VC                                          | DCE.91.050.0VM                                              |
| 0B                   | 0.9                  | 20-22-24-26                    | DCE.91.090.BVC                                          | DCE.91.090.BVM                                              |
| 1B                   | 1.3                  | 18-20-22-24                    | DCE.91.131.BVC                                          | DCE.91.131.BVM                                              |
|                      | 0.7                  | 22-24-26                       | DCE.91.071.BVC                                          | DCE.91.071.BVM                                              |
| 2B-2K                | 0.9                  | 20-22-24                       | DCE.91.092.BVC                                          | DCE.91.092.BVM                                              |
|                      | 0.7                  | 22-24-26                       | DCE.91.072.BVC                                          | DCE.91.072.BVM                                              |
| 3B-3K                | 0.9                  | 20-22-24                       | DCE.91.093.BVC                                          | DCE.91.093.BVM                                              |
|                      | 0.7                  | 22-24-26                       | DCE.91.073.BVC                                          | DCE.91.073.BVM                                              |
| 4B-4K                | 1.3                  | 18-20-22                       | DCE.91.134.BVC                                          | DCE.91.134.BVM                                              |
|                      | 0.9                  | 20-22-24                       | DCE.91.094.BVC                                          | DCE.91.094.BVM                                              |
|                      | 0.7                  | 22-24-26                       | DCE.91.074.BVC                                          | DCE.91.074.BVM                                              |
| 5B-5K                | 0.9                  | 20-22-24                       | DCE.91.095.BVC                                          | DCE.91.095.BVM                                              |

The above positioners only apply to B and K Series. They can be used with both manual and pneumatic crimping tools according to MIL-C-22520/7-01 standard. Note: A wide variation of strand number and diameter combinations are quoted as being AWG, some of which do not have a large enough cross section to guarantee a crimp as per either MIL-C-22520/1-01 or 7-01 standards.

### Positionneurs pour contacts à sertir ø 0.5, 0.7, 0.9 et 1.3 mm

Cet outillage ne s'applique qu'aux séries B et K. Il est utilisable avec les pinces de sertissage manuelles ou pneumatiques selon la norme MIL-C-22520/7-01. Note: La dispersion des dimensions pour un câble d'AWG donné étant très large, certains câbles peuvent ne pas avoir une section suffisante pour garantir un sertissage correspondant à la norme MIL-C-22520/1-01 ou 7-01.

## Extraction tools for crimping contacts (LV)

Both tools are used for male and female contacts.

## Extracteur pour contacts à sertir (BT)

Les deux modèles d'extracteurs sont utilisables avec les contacts mâles ou femelles.



| Connector Connecteur |             |                | Thumb-operated model Part Number Référence du modèle à pousser | Automatic model Part Number Référence du modèle automatique |
|----------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Series Série         | Type Type   | Ø Contact (mm) |                                                                |                                                             |
| 00                   | 302-303     | 0.5            | DCC.91.050.1LA                                                 | DCF.91.050.1LT                                              |
| 0B                   | 303         | 0.9            | DCC.91.090.5LA                                                 | DCF.91.090.5LT                                              |
| 1B                   | 303         | 1.3            | DCC.91.131.5LA                                                 | DCF.91.131.5LT                                              |
|                      | 306         | 0.7            | DCC.91.070.5LA                                                 | DCF.91.070.5LT                                              |
| 2B-2K                | 802         | 0.9            | DCC.91.090.5LA                                                 | DCF.91.090.5LT                                              |
|                      | 804-806-810 | 0.7            | DCC.91.070.5LA                                                 | DCF.91.070.5LT                                              |
| 3B-3K                | 803-812     | 0.9            | DCC.91.090.5LA                                                 | DCF.91.090.5LT                                              |
|                      | 806-809-813 | 0.7            | DCC.91.070.5LA                                                 | DCF.91.070.5LT                                              |
|                      | 844-862     | 0.9            | DCC.91.090.5LA                                                 | DCF.91.090.5LT                                              |
|                      | 850-856     | 0.7            | DCC.91.070.5LA                                                 | DCF.91.070.5LT                                              |
|                      | 93C-93E     | 0.9            | DCC.91.090.5LA                                                 | DCF.91.090.5LT                                              |
|                      | 93J-93R-92X | 0.7            | DCC.91.070.5LA                                                 | DCF.91.070.5LT                                              |
| 4B-4K                | 802-804-806 | 0.9            | DCC.91.090.5LA                                                 | DCF.91.090.5LT                                              |
|                      | 822-824-826 | 0.9            | DCC.91.090.5LA                                                 | DCF.91.090.5LT                                              |
|                      | 844-852-856 | 0.9            | DCC.91.090.5LA                                                 | DCF.91.090.5LT                                              |
|                      | 858-879-885 | 0.9            | DCC.91.090.5LA                                                 | DCF.91.090.5LT                                              |
|                      | 93L-93R     | 0.9            | DCC.91.090.5LA                                                 | DCF.91.090.5LT                                              |
|                      | 93E         | 0.9            | DCC.91.090.5LA                                                 | DCF.91.090.5LT                                              |
| 5B-5K                | 94E-94L-93T | 0.7            | DCC.91.070.5LA                                                 | DCF.91.070.5LT                                              |
|                      | 856-876     | 0.9            | DCC.91.090.5LA                                                 | DCF.91.090.5LT                                              |
|                      | 857-877     | 2.0            | DCC.91.202.5LA                                                 | DCF.91.202.5LT                                              |
|                      |             | 0.9            | DCC.91.090.5LA                                                 | DCF.91.090.5LT                                              |
|                      | 892         | 0.9            | DCC.91.090.5LA                                                 | DCF.91.090.5LT                                              |

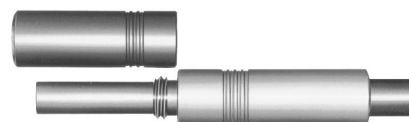


## Extraction tools for coaxial contacts

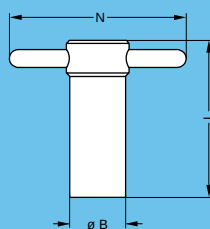
Both tools are used for type B and C coaxial connections in multicoax and combined (Coax + LV) connectors.

## Extracteur pour contacts coaxiaux

Les deux modèles d'extracteurs sont utilisables avec les contacts du type B et C des connecteurs multicoax et mixtes Coax + BT.



| Connector Connecteur |           |           | Extraction tool Part Number Référence de l'extracteur |
|----------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Series Série         | Type Type | Coax Type |                                                       |
| 2B-2K                | 810       | C         | DCC.91.384.5LA                                        |
| 3B-3K                | 242-844   | C         | DCC.91.384.5LA                                        |
|                      | 243-862   | C         | DCC.91.393.4LT                                        |
|                      | 850-856   | C         | DCC.91.384.5LA                                        |
| 4B-4K                | 244-852   | C         | DCC.91.384.5LA                                        |
|                      | 856-858   | C         | DCC.91.384.5LA                                        |
|                      | 879-885   | C         | DCC.91.384.5LA                                        |
| 5B-5K                | 240       | C         | DCC.91.384.5LA                                        |
|                      | 273-274   | B         | DCC.91.808.0LC                                        |
|                      | 856-857   | B         | DCC.91.804.5LA                                        |
|                      | 876-877   | B         | DCC.91.804.5LA                                        |
|                      | 892       | D         | DCB.91.685.8TN                                        |



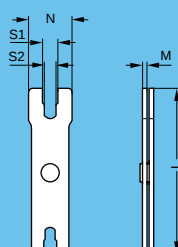
## Spanners for hexagonal nuts

## Clé de serrage pour écrou six pans

| Part Number Référence | Series Série | Dimensions (mm) Dimensions (mm) |    |    | Nut reference Référence de l'écrou |
|-----------------------|--------------|---------------------------------|----|----|------------------------------------|
|                       |              | B                               | L  | N  |                                    |
| DCG.91.161.1TN        | 0A-0S-0B     | 16                              | 45 | 52 | GEA.0S.240.LN                      |
| DCG.91.201.4TN        | 1S-1B-1D     | 20                              | 52 | 65 | GEA.1S.240.LN                      |
| DCG.91.231.7TN        | 2B           | 23                              | 62 | 68 | GEA.2S.240.LN                      |
| DCG.91.282.2TN        | 3B           | 28                              | 76 | 73 | GEA.3S.240.LN                      |

• Material: Blackened steel

Matière: Acier noirci



## Flat spanners for collet nuts

## Jeu de clés à fourche pour serrage du poulet

| Part Number Référence | Series Série | Dimensions (mm) Dimensions (mm) |     |    |      |      |
|-----------------------|--------------|---------------------------------|-----|----|------|------|
|                       |              | L                               | M   | N  | S1   | S2   |
| DCP.91.001.TN         | 0B           | 95                              | 2.5 | 21 | 8.1  | 7.1  |
|                       | 1B-1D        | 95                              | 2.5 | 25 | 10.1 | 9.1  |
| DCP.91.023.TN         | 2B           | 115                             | 3.0 | 30 | 13.1 | 12.1 |
|                       | 3B           | 115                             | 3.0 | 35 | 15.1 | 14.1 |
| DCP.91.045.TN         | 4B           | 130                             | 3.5 | 40 | 21.2 | 20.2 |
|                       | 5B           | 130                             | 3.5 | 45 | 31.2 | 30.2 |

• Material: Blackened steel

Matière: Acier noirci

## Recommended coaxial cables Câbles coaxiaux recommandés

| Reference<br>Référence   |          | Imp.<br>Imp.<br>(Ω) | Construction and dimensions (mm) |        |                            |      | Construction et dimensions (mm) |       |                 |          | Weight<br>Poids<br>kg/100m | Series<br>Série |    |    |    |       |       |       |       |
|--------------------------|----------|---------------------|----------------------------------|--------|----------------------------|------|---------------------------------|-------|-----------------|----------|----------------------------|-----------------|----|----|----|-------|-------|-------|-------|
|                          |          |                     | Conductor<br>Conducteur          |        | Insulation<br>Diélectrique |      | Screen<br>Blindage              |       | Sheath<br>Gaine |          |                            |                 |    |    |    |       |       |       |       |
| MIL-C-17 E               | IEC 96-2 |                     | Constr.                          | Mat.   | Ø                          | Mat. | Ø                               | Mat.  | Ø               | Mat.     |                            | Ø               | 0A | 1S | 3T | 2B-2K | 3B-3K | 4B-4K | 5B-5K |
| RG.6A/U                  |          | 75±3.0Ω             | solid                            | CuSt   | 0.73                       | PE   | 4.70                            | AgCu  | 6.2             | PVC*     | 8.4                        | 10.70           |    | ●  |    |       | ●     | ●     |       |
| RG.11A/U                 | 75-7-1   | 75±3.0Ω             | 7x0.4                            | CuSn   | 1.20                       | PE   | 7.25                            | Cu    | 8.2             | PVC*     | 10.3                       | 14.00           |    |    | ●  |       |       |       |       |
| RG.58C/U                 | 50-3-1   | 50±2.0Ω             | 19x0.18                          | CuSn   | 0.90                       | PE   | 2.95                            | CuSn  | 3.6             | PVC*     | 5.0                        | 3.80            |    |    |    |       | ●     | ●     |       |
| RG.59B/U                 |          | 75±3.0Ω             | solid                            | CuSt   | 0.60                       | PE   | 3.70                            | Cu    | 4.5             | PVC*     | 6.1                        | 5.00            | ●  | ●  |    |       |       | ●     | ●     |
| RG.144/U                 | 75-7-1   | 75±3.0Ω             | 7x0.45                           | CuStAg | 1.35                       | PTFE | 7.25                            | CuAg  | 8.0             | PTFE+GSI | 10.4                       | 20.00           |    |    | ●  |       |       |       |       |
| RG.174A/U                | 50-2-1   | 50±2.0Ω             | 7x0.16                           | CuSt   | 0.48                       | PE   | 1.50                            | CuSn  | 2.0             | PVC*     | 2.8                        | 1.10            |    |    |    | ●     | ●     | ●     | ●     |
| RG.178B/U                | 50-1-1   | 50±2.0Ω             | 7x0.1                            | CuStAg | 0.30                       | PTFE | 0.84                            | CuAg  | 1.3             | FEP      | 1.8                        | 0.85            |    |    |    | ●     | ●     | ●     | ●     |
| RG.179B/U                | 75-2-1   | 75±3.0Ω             | 7x0.1                            | CuStAg | 0.30                       | PTFE | 1.50                            | CuAg  | 2.0             | FEP      | 2.5                        | 1.50            | ●  | ●  |    | ●     | ●     | ●     | ●     |
| RG.187A/U                | 75-2-2   | 75±3.0Ω             | 7x0.1                            | CuStAg | 0.30                       | PTFE | 1.50                            | CuAg  | 2.0             | PTFE     | 2.6                        | 1.60            |    |    |    | ●     | ●     | ●     | ●     |
| RG.188A/U                | 50-2-3   | 50±2.0Ω             | 7x0.18                           | CuStAg | 0.54                       | PTFE | 1.50                            | CuAg  | 2.0             | PTFE     | 2.6                        | 1.60            |    |    |    | ●     | ●     | ●     | ●     |
| RG.196A/U                | 50-1-2   | 50±2.0Ω             | 7x0.1                            | CuStAg | 0.30                       | PTFE | 0.84                            | CuAg  | 1.3             | PTFE     | 2.1                        | 1.10            |    |    |    | ●     | ●     | ●     | ●     |
| RG.216/U                 |          | 75±3.0Ω             | 7x0.4                            | CuSn   | 1.20                       | PE   | 7.25                            | Cu+Cu | 8.8             | PVC*     | 10.8                       | 17.00           |    |    | ●  |       |       |       |       |
| RG.316/U                 | 50-2-2   | 50±2.0Ω             | 7x0.18                           | CuStAg | 0.54                       | PTFE | 1.50                            | CuAg  | 2.0             | FEP      | 2.5                        | 1.60            |    |    |    | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Dätwyler HF-5408/1       |          | 75±3.0Ω             |                                  |        | 0.60                       |      | 3.80                            |       |                 |          | 5.6                        |                 | ●  | ●  |    |       |       |       |       |
| FMC 5381/74              |          | 75±3.0Ω             | solid                            | CuSt   | 0.58                       | PE   | 3.80                            | CuSt  | 4.8             | PVC      | 6.3                        |                 | ●  |    |    |       |       |       |       |
| Siemens 2 YCY (0.4/2.5)  |          | 75±1.5Ω             | solid                            | CuSt   | 0.40                       | PE   | 2.50                            | Cu    | 2.8             | PVC      | 3.8                        | 2.20            | ●  |    |    |       |       |       |       |
| Siemens 2 YCCY (0.4/2.5) |          | 75±1.5Ω             | solid                            | CuSt   | 0.40                       | PE   | 2.50                            | Cu    | 3.7             | PVC      | 4.5                        | 2.20            | ●  | ●  |    |       |       |       |       |
| Lemo CCH.99.281.505      | 50-2-1   | 50±2.0Ω             | 7x0.18                           | Cu     | 0.54                       | PE   | 1.50                            | Cu    | 2.2             | PoF      | 2.8                        | 1.30            |    |    |    | ●     | ●     | ●     | ●     |

## Recommended triaxial cables Câbles triaxiaux recommandés

| Reference<br>Référence |                    | Basic coaxial<br>cable<br>Coax de base | Imp.<br>Imp. (Ω) | Construction and dimensions (mm) |        |      |                             |       |                        | Construction et dimensions (mm) |                             |      |                        |      |                 | Series<br>Série |             |  |  |  |
|------------------------|--------------------|----------------------------------------|------------------|----------------------------------|--------|------|-----------------------------|-------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------|------------------------|------|-----------------|-----------------|-------------|--|--|--|
|                        |                    |                                        |                  | Conductor<br>Conducteur          |        |      | Insulation 1<br>Diélectr. 1 |       | Screen 1<br>Blindage 1 |                                 | Insulation 2<br>Diélectr. 2 |      | Screen 2<br>Blindage 2 |      | Sheath<br>Gaine |                 | OS-1S3T4A4M |  |  |  |
|                        |                    |                                        |                  | Construction                     | Mat.   | Ø    | Mat.                        | Ø     | Mat.                   | Ø                               | Mat.                        | Ø    | Mat.                   | Ø    | Mat.            | Ø               |             |  |  |  |
| Triax                  | Type A2            |                                        | 75±3Ω            |                                  |        | 1.00 |                             | 4.40  |                        | 5.1                             |                             | 6.5  |                        | 7.3  |                 | 9.0             |             |  |  |  |
| Triax                  | Type B2            |                                        | 75±3Ω            |                                  |        | 1.80 |                             | 8.00  |                        | 8.9                             |                             | 10.2 |                        | 11.1 |                 | 13.0            |             |  |  |  |
| Triax                  | Type C2            |                                        | 75±3Ω            |                                  |        | 2.50 |                             | 11.00 |                        | 11.9                            |                             | 13.7 |                        | 14.8 |                 | 17.4            |             |  |  |  |
| BEDEA                  | Superflex triax 8  |                                        | 75±3Ω            | 7x0.35                           | CuAg   | 1.05 | PE                          | 4.50  | CuAg                   | 5.1                             | TPE                         | 6.5  | Cu                     | 7.2  | TPE             | 8.5             |             |  |  |  |
| BEDEA                  | Superflex triax 11 |                                        | 75±3Ω            | 19x0.28                          | CuAg   | 1.40 | PE                          | 6.00  | CuAg                   | 6.6                             | TPE                         | 8.5  | Cu                     | 9.2  | TPE             | 11.2            |             |  |  |  |
| BEDEA                  | Superflex triax 14 |                                        | 75±3Ω            | 12x0.50                          | CuAg   | 2.10 | PE                          | 9.70  | CuAg                   | 10.4                            | TPE                         | 11.5 | Cu                     | 12.6 | TPE             | 14.4            |             |  |  |  |
| Belden                 | 8232A              | RG.59/U                                | 75±3Ω            | solid                            | CuSt   | 0.80 | PE                          | 3.60  | Cu                     |                                 | PVC                         |      | Cu                     |      | PVC             | 8.0             |             |  |  |  |
| Belden                 | 8233A              | RG.11/U                                | 75±3Ω            | solid                            | Cu     | 1.60 | PE                          | 7.30  | Cu                     |                                 | PVC                         |      | Cu                     |      | PVC             | 12.1            |             |  |  |  |
| Belden                 | 9192               | RG.11/U                                | 75±3Ω            | 19x0.36                          | Cu     | 1.60 | PE                          | 7.90  | Cu                     |                                 | PE                          |      | Cu                     |      | PVC             | 13.2            |             |  |  |  |
| Belden                 | 9222               | RG.58A/U                               | 50±2Ω            | 7x0.32                           | CuSn   | 0.90 | PE                          | 2.90  | CuSn                   |                                 | PE                          |      | CuSn                   |      | PVC             | 6.1             |             |  |  |  |
| Belden                 | 9232               | RG.11/U                                | 75±3Ω            | 19x0.36                          | Cu     | 1.60 | PE                          | 7.90  | Cu                     |                                 | PE                          |      | Cu                     |      | CSM             | 13.2            |             |  |  |  |
| Belden                 | 9267               | RG.59/U                                | 75±3Ω            | solid                            | Cu     | 0.84 | PE                          | 3.70  | Cu                     |                                 | PE                          |      | Cu                     |      | CSM             | 9.2             |             |  |  |  |
| Belden                 | 9888               | RG.8/U                                 | 50±2Ω            | 7x0.91                           | Cu     | 2.70 | PE                          | 7.30  | Cu                     |                                 | PE                          |      | Cu                     |      | PE              | 12.2            |             |  |  |  |
| Gepco                  | LVT 61859          | RG.59/U                                | 75±3Ω            | solid                            | CuSn   | 0.80 | PE                          | 3.70  | Cu                     |                                 | PE                          | 5.5  | Cu                     |      |                 | 9.2             |             |  |  |  |
| Gepco                  | LVT 61811          | RG.11/U                                | 75±3Ω            | 19x0.36                          | Cu     | 1.62 | PE                          | 7.90  | Cu                     |                                 | PE                          | 10.0 | Cu                     |      |                 | 13.1            |             |  |  |  |
| Dätwyler               | HF-2318            |                                        | 50±2Ω            | 7x0.52                           | CuSn   | 1.60 | PE                          | 4.80  | CuSn                   |                                 |                             |      | CuSn                   |      | PVC             | 10.2            |             |  |  |  |
| Dätwyler               | HF-2426            | RG.59/U                                | 75±3Ω            | solid                            | CuSt   | 0.60 | PE                          | 3.70  | Cu                     |                                 |                             |      | Cu                     |      | PVC*            | 8.0             |             |  |  |  |
| MOHAWK                 | M52479             | RG.11/U                                | 75±3Ω            | 19x0.36                          | Cu     | 1.80 | PE                          | 7.90  | Cu                     |                                 | PE                          |      | Cu                     |      | TPE             | 13.2            |             |  |  |  |
| MOHAWK                 | M80248             | RG.59/U                                | 75±3Ω            | solid                            | Cu     | 0.80 | PE                          | 3.60  | Cu                     |                                 | PE                          |      | Cu                     |      | TPE             | 8.0             |             |  |  |  |
| MOHAWK                 | M56301             |                                        | 75±2Ω            | solid                            | CuAg   | 1.40 | PoF                         | 6.30  | CuAg                   |                                 | PE                          | 8.5  | Cu                     |      | PUR             | 11.0            |             |  |  |  |
| NEK                    | 63990              |                                        | 75±3Ω            | solid                            | CuAg   | 1.40 | PE                          | 6.30  | CuAg                   |                                 | PE                          | 8.5  | Cu                     |      | PUR             | 11.0            |             |  |  |  |
| NEK                    | 23860              |                                        | 75±3Ω            | solid                            |        | 1.00 | PE                          | 4.50  |                        |                                 | PE                          |      |                        |      |                 | 8.5             |             |  |  |  |
| NOKIA                  | Triax 8            |                                        | 75±3Ω            | solid                            | CuAg   | 1.00 | PE                          | 4.50  | CuAg                   | 5.1                             | PE                          | 6.6  | Cu                     | 7.2  | PUR             | 8.4             |             |  |  |  |
| NOKIA                  | Triflex 8          |                                        | 75±3Ω            | strand                           | CuAg   | 1.00 | PE                          | 4.50  | CuAg                   | 5.1                             | TPE                         | 6.6  | Cu                     | 7.2  | PVC             | 8.4             |             |  |  |  |
| NOKIA                  | Triax 11           |                                        | 75±3Ω            | solid                            | CuAg   | 1.40 | PE                          | 6.50  | CuAg                   | 7.1                             | PE                          | 8.6  | Cu                     | 9.2  | PUR             | 11.0            |             |  |  |  |
| NOKIA                  | Triflex 11         |                                        | 75±3Ω            | strand                           | CuAg   | 1.40 | PE                          | 6.50  | CuAg                   | 7.1                             | TPE                         | 8.6  | Cu                     | 9.2  | PVC             | 11.0            |             |  |  |  |
| NOKIA                  | Triax 11/2         |                                        | 75±3Ω            | solid                            | CuAg   | 1.40 | PE                          | 6.50  | CuAg                   | 7.1                             | PE                          | 8.6  | Cu                     | 9.2  | PUR             | 12.2            |             |  |  |  |
| NOKIA                  | Triax 14           |                                        | 75±3Ω            | strand                           | CuAg   | 2.20 | PE                          | 9.70  | CuAg                   | 10.5                            | PE                          | 11.9 | Cu                     | 12.7 | PUR             | 14.5            |             |  |  |  |
| Filotex                | 11820              |                                        | 50±2Ω            | 19x0.18                          | CuSn   | 0.90 | PE                          | 3.00  |                        |                                 |                             |      |                        |      | PVC             | 7.2             |             |  |  |  |
| FMC                    | Triax 8            |                                        | 75±3Ω            |                                  | Cu     | 1.00 | PE                          | 4.70  |                        |                                 | PE                          | 6.5  | Cu                     | 7.2  | PVC             | 8.5             |             |  |  |  |
| FMC                    | Triax 11           |                                        | 75±3Ω            |                                  | Cu     | 1.40 | PE                          | 6.50  |                        | 7.3                             | PE                          | 8.7  | Cu                     | 9.5  | PVC             | 11.0            |             |  |  |  |
| FMC                    | Triax 14           |                                        | 75±3Ω            |                                  | Cu     | 2.20 | PE                          | 9.70  |                        | 10.8                            | PE                          | 11.8 | Cu                     | 12.7 | PVC             | 14.4            |             |  |  |  |
| Fujikura               | 4.8/1.0 EFTXF      |                                        | 75±3Ω            | solid                            | Cu     | 1.00 | PE                          | 4.80  | Cu                     |                                 | PE                          |      | Cu                     |      | PUR             | 8.6             |             |  |  |  |
| Fujikura               | 9.6/2.22 EFTXF     |                                        | 75±3Ω            | solid                            | Cu     | 2.20 | PE                          | 9.60  | Cu                     |                                 | PE                          |      | Cu                     |      | PUR             | 14.5            |             |  |  |  |
| Hirabawa               | Triax 4.8/1.0      |                                        | 75±3Ω            | solid                            | Cu     | 8.00 | PE                          | 4.80  | Cu                     |                                 | PE                          | 6.6  |                        |      | TPE             | 8.5             |             |  |  |  |
| Lemo                   | CTA.99.290.803     | RG.178B/U                              | 50±2Ω            | 7x0.10                           | CuStAg | 0.30 | PTFE                        | 0.90  | CuAg                   | 1.4                             | FEP                         | 1.9  | CuAg                   | 2.3  | FEP             | 2.9             |             |  |  |  |
| Lemo                   | CTD.99.391.505     | RG.174A/U                              | 50±2Ω            | 7x0.16                           | CuStAg | 0.50 | PE                          | 1.50  | CuSn                   | 1.9                             | PVC                         | 2.5  | CuSn                   | 2.9  | PVC             | 3.9             |             |  |  |  |
| Lemo                   | CTC.99.371.603     | RG.179B/U                              | 75±3Ω            | 7x0.10                           | CuStAg | 0.30 | PTFE                        | 1.50  | CuAg                   | 2.0                             | FEP                         | 2.6  | CuAg                   | 3.1  | FEP             | 3.7             |             |  |  |  |
| Lemo D                 | 121730             |                                        | 50±2Ω            | 7x0.25                           | CuSt   | 0.76 | PE                          | 2.54  | CuAg                   | 3.1                             | PVC                         | 3.7  | CuAg                   | 4.3  | PVC             | 5.0             |             |  |  |  |
| Lemo D                 | 221200             | RG.58C/U                               | 50±2Ω            | 19x0.18                          | CuSn   | 0.90 | PE                          | 2.95  | CuSn                   | 3.6                             | PVC                         | 5.0  | CuSn                   | 5.6  | PVC             | 7.3             |             |  |  |  |

**Abbreviations:**  
 AgCu Double screen  
 CR Polychloroprene (Neoprene)  
 CSM Hypalon  
 Cu Bare copper  
 CuAg Silver-plated copper  
 CuSn Tinned copper  
 CuSt Copper-plated steel  
 CuStAg Silvered copper-plated steel  
 FEP Extruded Polytetrafluorethylene  
 PE Polyethylene

PoF Polyolefine  
 PTFE Wrapped or extruded Polytetrafluorethylene  
 PTFE Wrapped or extruded Polytetrafluorethylene filled with fiberglass and impregnated with silicone varnish  
 +GSI Polyvinylchloride  
 PVC Polyvinylchloride (Qual. Ila MIL-C-17)  
 PVC\* Polyvinylchloride  
 TPE Thermoplastic elastomer

**Abbréviations:**  
 AgCu Double blindage  
 CR Polychloroprène (Néoprène)  
 CSM Hypalon  
 Cu Cuivre nu  
 CuAg Cuivre argenté  
 CuSn Cuivre étamé  
 CuSt Acier cuivré  
 CuStAg Acier cuivré argenté  
 FEP Polytétrafluoréthylène extrudé  
 PE Polyéthylène

PoF Polyolefine  
 PTFE Polytétrafluoréthylène en bande ou extrudé  
 PTFE Polytétrafluoréthylène en bande armé de fibre de verre et enrobé de vernis silicone  
 +GSI Polyvinylchlorure  
 PVC Polyvinylchlorure  
 PVC\* Polyvinylchlorure (Qual. Ila MIL-C-17)  
 TPE Polymère élastomère thermoplastique