



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



## Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China





**LEMO**®

# AUDIO VIDEO



Coax, Triax,  
Fiber Optic and  
Hybrid Connectors

## Self-latching System

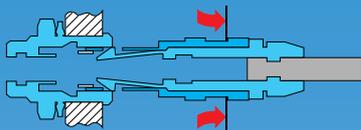
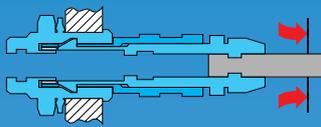
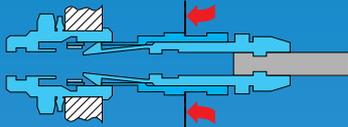
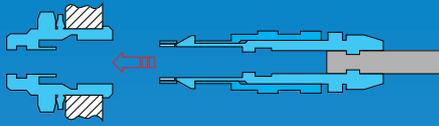
### Technical characteristics

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
- Étanches
- 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

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.

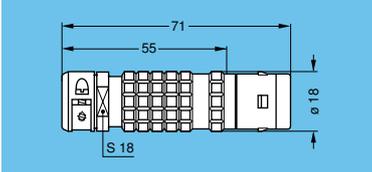
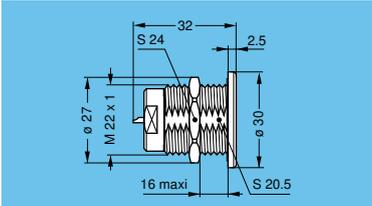
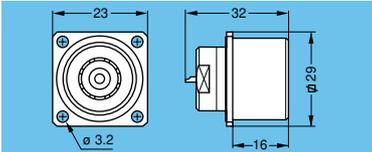
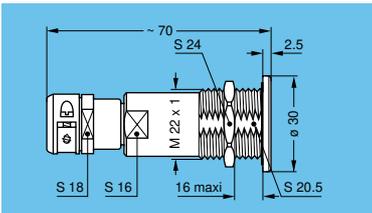
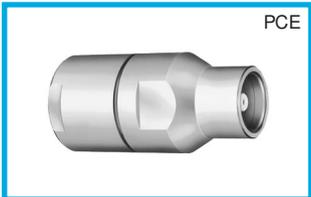
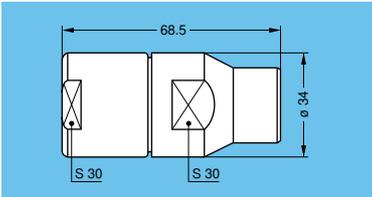
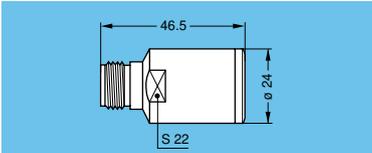
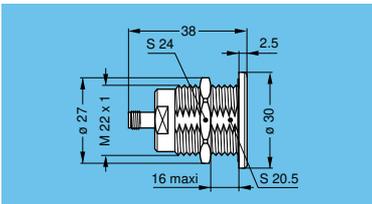
Il existe dans la série 3T d'autres modèles de connecteurs non présentés dans cette brochure.  
Pour les modèles FFA.3T.675 et PSA.3T.675, la lettre S à la fin de la référence permet d'obtenir une exécution avec soudage du blindage extérieur du câble.

**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 Référence	Type Type	Imp. Imp. (Ω)	Cable group 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 Référence	Type Type	Cable group 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 Référence	Type Type	Weight 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 Référence	Type Type	Weight 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 Référence	Type Type	Cable group 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 Référence	Type Type	Weight 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 Référence	Type Type	Weight 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 Référence	Type Type	Weight 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.

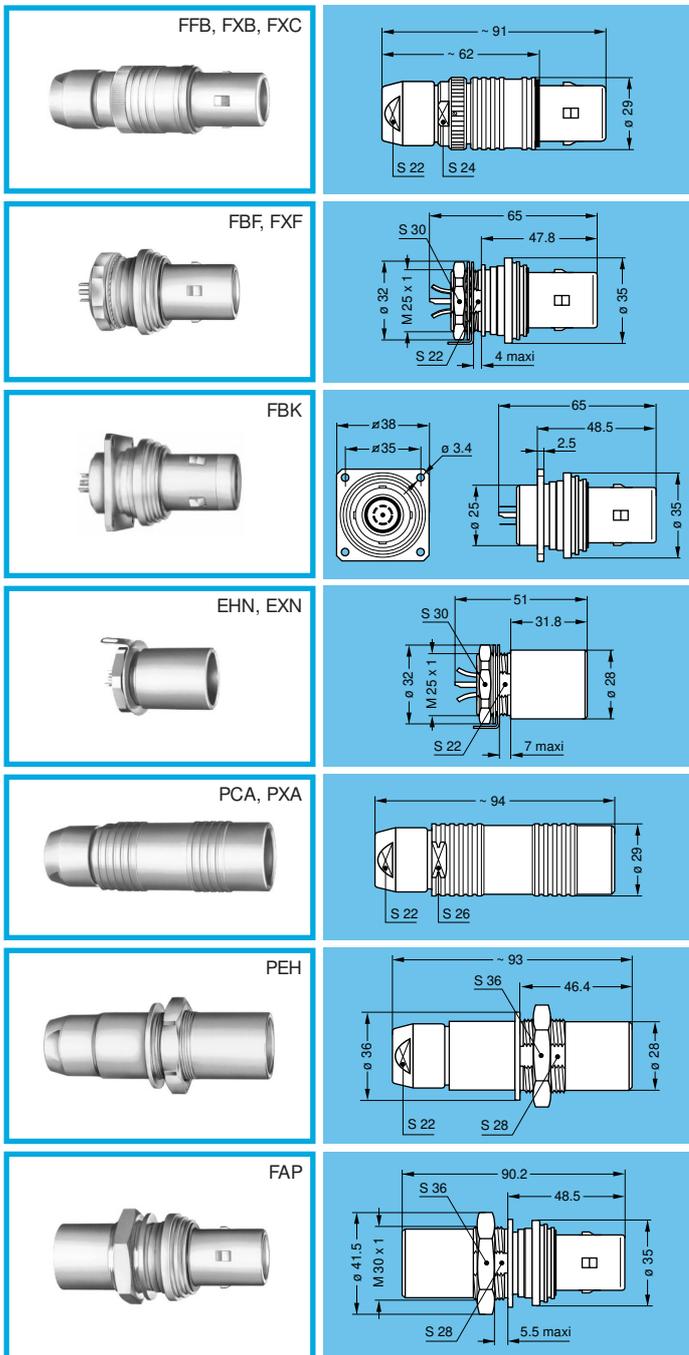
Il existe dans la série 4A d'autres modèles de connecteurs non présentés dans cette brochure. Pour les modèles à serre-câble, la lettre Z à la fin de la référence indique la présence d'un poullet de serrage prévu pour le montage d'un manchon de protection du câble. Cette série est compatible avec la 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	Basic coaxial cable	Imp. (Ω)	Cable group
Référence	Coax de base		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

**FFB** 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

Part Number	Cable group
Référence	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	Weight
Référence	Masse (g)
FBF.4A.675.CTA	154
FXF.4A.675.CTA	154

Part Number	Weight
Référence	Masse (g)
FBK.4A.675.CTA	165

Part Number	Weight
Référence	Masse (g)
EHN.4A.675.CTL	115
EXN.4A.675.CTL	115

Part Number	Cable group
Référence	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	Cable group
Référence	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	Weight
Référence	Masse (g)
FAP.4A.675.CTA	238

Other couplers are available.  
D'autres raccords sont disponibles

**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.

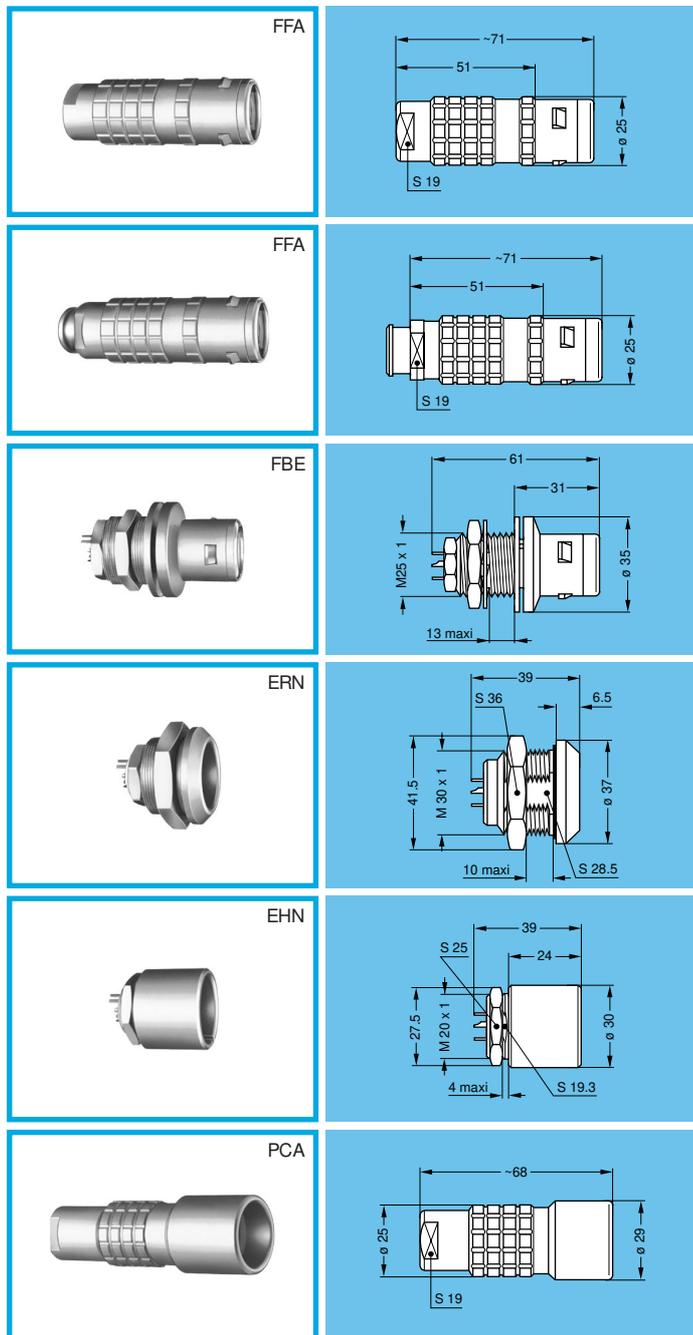
Cette série comprend d'autres types de connecteurs qui ne figurent pas dans ce catalogue. Pour tous les connecteurs à poulie, la dernière lettre Z de la référence indique la présence d'un poulie prévu pour le montage d'un manchon. Le manchon est à commander séparément.

**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 Référence	Basic coaxial cable Coax de base	Cable group 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 Référence	Cable group 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 poulie pour manchon**

Part Number Référence	Cable group 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 Référence	Weight Masse (g)
FBE.4E.675.CTA	230

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

**ERN Fiche droite à écrou et drapeau**

Part Number Référence	Weight 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 Référence	Weight Masse (g)
EHN.4E.675.CTL	80

**PCA Straight socket with cable collet**

**PCA Prise droite avec serre-câble**

Part Number Référence	Cable group 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 Ω)

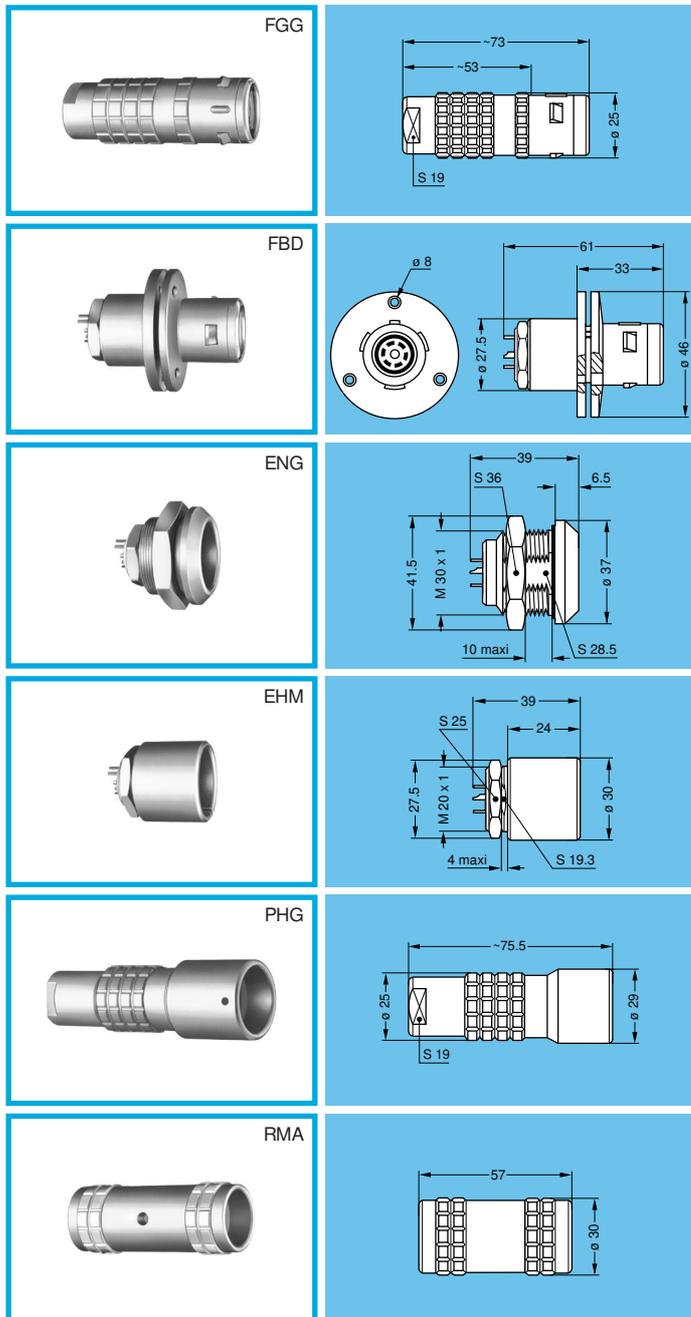
LEMO completes its range of coaxial connectors for video, with the 4M Series designed for harsh environments. This series includes triaxial (50 et 75 Ω) connectors especially developed for video cameras. With the same construction as for the E Series, the 4M Series guarantees a protection index of IP66 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 Ω	75 Ω
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 Ω	< 3 m Ω
Contact resistance inner screen	Résistance de contact blindage intérieur:	< 0.5 m Ω	< 1 m Ω
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 pousset 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 Ω)

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

### FGG Straight plug with cable collet

### FGG Fiche droite à serre-câble

Part Number Référence	Imp. Imp. (Ω)	Cable group 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

### FBD Fixed plug with round flange (screw fixing)

### FBD Fiche droite à platine ronde (fixation par vis)

Part Number Référence	Imp. Imp. (Ω)	Weight Masse (g)
FBD.4M.650.CTL	50	230
FBD.4M.675.CTA	75	230

### ENG Fixed socket with tag, nut fixing

### ENG Embase droite à écrou et drapeau

Part Number Référence	Imp. Imp. (Ω)	Weight Masse (g)
ENG.4M.650.CTA	50	100
ENG.4M.675.CTL	75	100

### EHM Fixed socket with tag, visible shell

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

Part Number Référence	Imp. Imp. (Ω)	Weight Masse (g)
EHM.4M.650.CTA	50	80
EHM.4M.675.CTL	75	80

### PHG Straight socket with cable collet

### PHG Prise droite à serre-câble

Part Number Référence	Imp. Imp. (Ω)	Cable group 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

### RMA Straight coupler

### RMA Raccord droit

Part Number Référence	Imp. Imp. (Ω)	Weight Masse (g)
RMA.4M.675.CTM	75	148

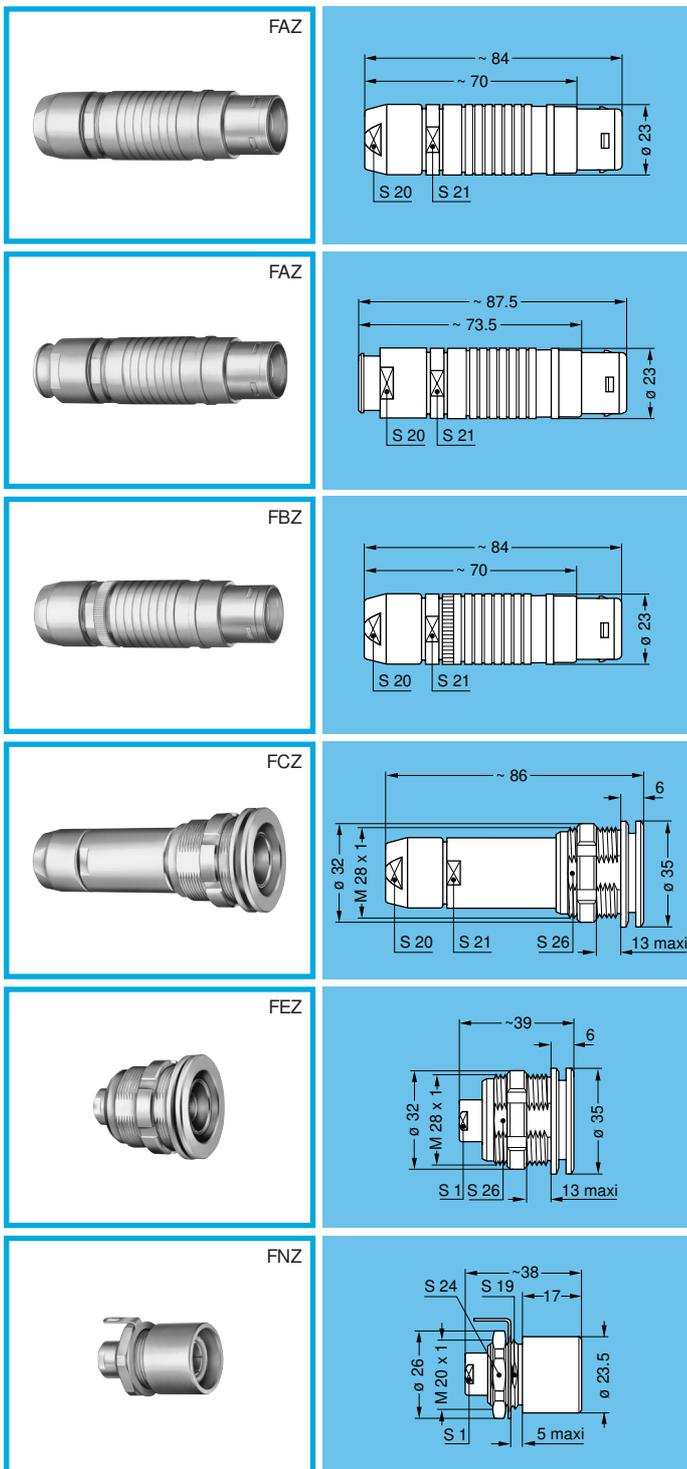
**Triax push-pull connectors for TV cameras**

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 Ω
VSWR (0-500 MHz) <sup>1)</sup>	TOS (0-500 MHz): <sup>1)</sup>	≤ 1.15
VSWR (0-1000 MHz) <sup>1)</sup>	TOS (0-1000 MHz): <sup>1)</sup>	≤ 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 m Ω
Contact resistance/internal screen	Résistance de contact/blindage intérieur	< 1.5 m Ω
Electrical continuity of the screen	Continuité électrique du blindage	< 1.5 m Ω
Insulation resistance	Résistance d'isolation	> 10 <sup>12</sup> Ω
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 Référence	Cable group Groupe de câble	Reference Référence	Cable group 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**

Part Number Référence	Cable group 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

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

**FAZ Fiche droite à serre-câble et poulet prévu pour manchon**

Part Number Référence	Cable group 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

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

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

Part Number Référence	Cable group 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

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

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

Part Number Référence	Cable group 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

**FEZ Fixed plug, nut fixing**

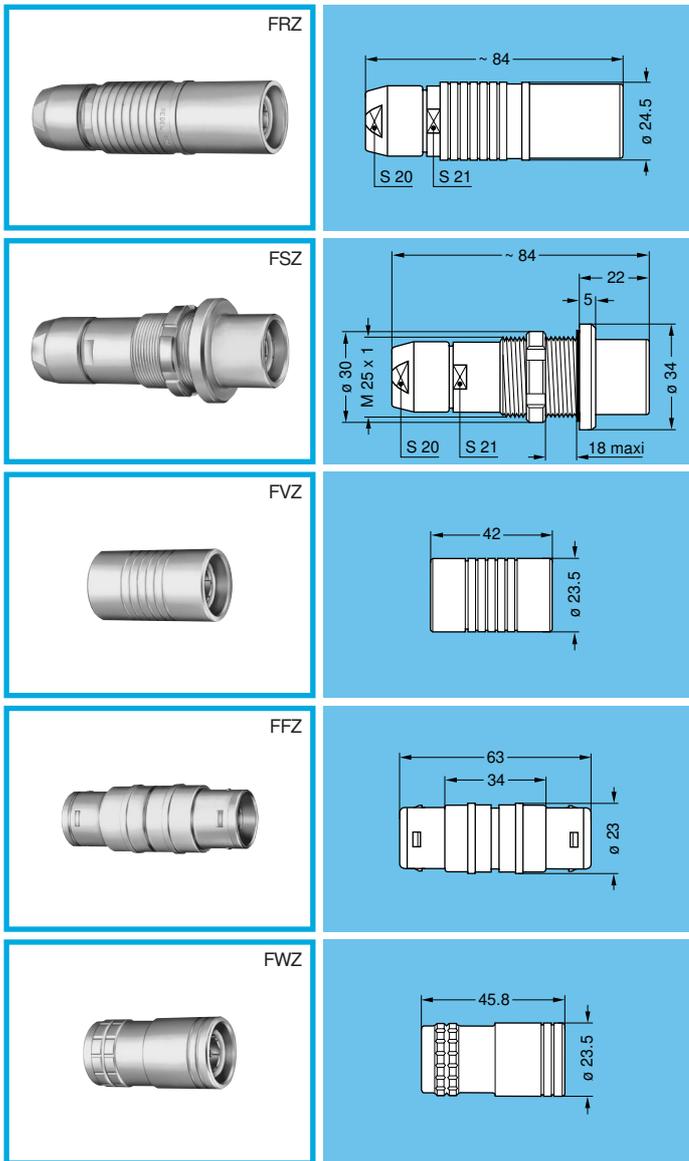
**FEZ Fiche droite à écrou**

Part Number Référence	Cable group 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

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

**FNZ Embase droite à écrou, boîtier saillant**

Part Number Référence	Cable group 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



**FRZ Free socket with cable collet**

**FRZ Prise droite à serre-câble**

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

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

**FVZ Free coupler**

**FVZ Raccord droit**

**FFZ Straight coupler with two plugs**

**FFZ Fiche droite double**

**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 Référence	Cable group 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

Part Number Référence	Cable group 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

Part Number Référence	Weight Masse (g)
FVZ.T75.FTS	80

Part Number Référence	Weight Masse (g)
FFZ.T75.FTE	86

Part Number Référence	Weight Masse (g)
FWZ.T75.FTS	76

**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.

**ACCESSORIES**

**ACCESSOIRES**



**FGA Strain relief with cap for plug**

**FGA Manchon avec bouchon pour fiche**

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.

Part Number Référence	Weight Masse (g)
FGA.085.145.EN	51

Cut Coupe	Cable ø (mm) 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 Référence	Weight Masse (g)
FGR.085.145.EN	49

Cut Coupe	Cable ø (mm) 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**

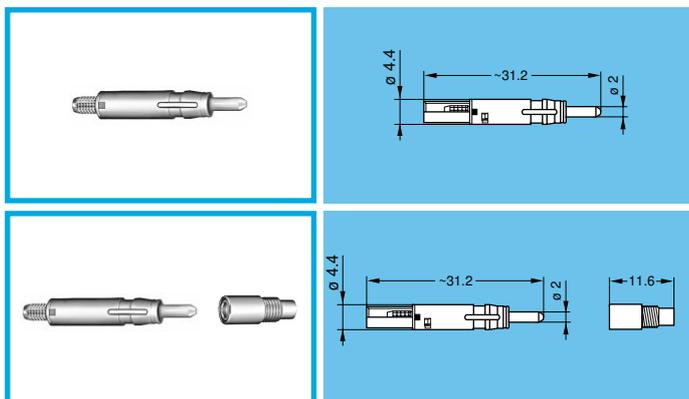
		Power/Puissance	Signal
Number of contacts	Nombre de contacts	2	2
Contact type for plugs	Type de contact pour fiche	male	female
Male contact ø	ø du contact mâle	1.3 mm	0.9 mm
Contact type	Type de contact	crimp/à sertir	crimp/à sertir
Conductor AWG min.	ø du conducteur AWG min.	18	24
Conductor AWG max.	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 <sup>4)</sup>
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.



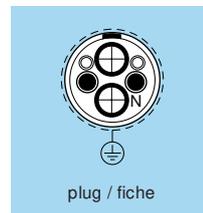
**Système d'interconnexions Fibre Optique pour caméra TVHD,  
Série 3K.93C avec détrompage code (W)**

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

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:

- 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 Référence	For models 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 Référence	For models 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.

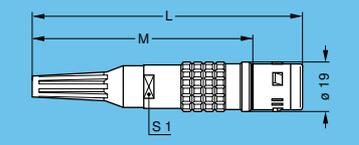
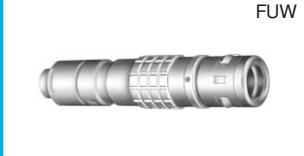
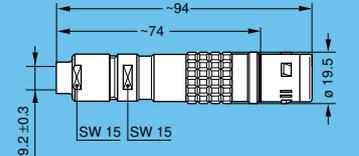
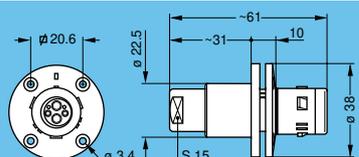
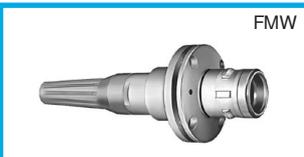
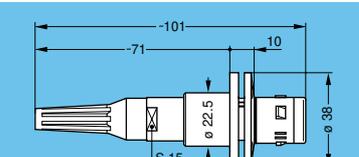
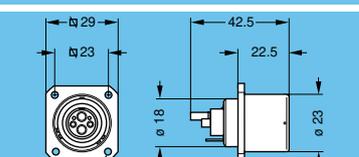
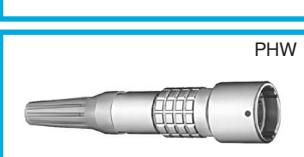
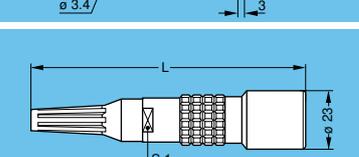
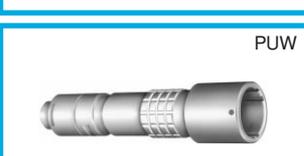
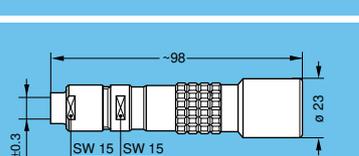
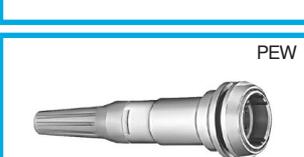
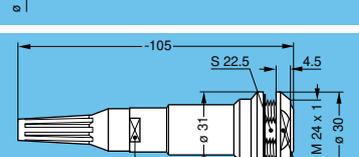
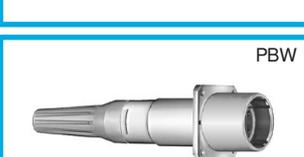
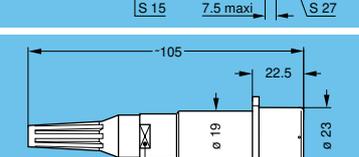
Le (\*) des références ci-dessous est à remplacer par le code de la matière du corps extérieur choisie (C= laiton chromé; T= acier inox). Pour les modèles à serre-câble, la lettre Z à la fin de la référence indique la présence d'un poullet de serrage prévu pour le montage d'un manchon de protection du 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.

**Strain relief  
Manchon de protection**

**Strain relief with cap  
Manchon avec bouchon**

Part Number Référence	Cable group Groupe de câble	Part Number Référence	For models Pour modèles	Cable group Groupe de câble
GMA.3B.080.DN	1	GMF.3K.085.EANZ	FUW	2-4
GMA.3B.090.DN	2-4	GMP.3K.085.EANZ	PUW	
GMA.4B.011.DN	3	GMF.3K.265.RG/N/RV	Colored ring / Bague colorée	

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

**Recommended cables  
Câbles recommandés**

Cable group Groupe de câble	Type Type	Utilisation Utilisation	Sheath outer diameter 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**

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

Part Number Référence	Cable gr. Grt. de câble	Dim. (mm)		
		L	M	S1
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

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

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

Part Number Référence	Cable group Groupe de câble
FUW.3K.93C.*LMC96	2-4

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

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

Part Number Référence	Weight Masse (g)
FXW.3K.93C.*LM	~120

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

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

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

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

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

Part Number Référence	Weight Masse (g)
EDW.3K.93C.*LC	~47

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

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

Part Number Référence	Cable gr. Grt. de câble	Dim. (mm)	
		L	S1
PHW.3K.93C.CLCT90Z	1	105	15
PHW.3K.93C.CLCT96Z	2-4	105	15
PHW.3K.93C.CLCT12Z	3	139	20

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

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

Part Number Référence	Cable group Groupe de câble
PUW.3K.93C.*LCC96	2-4

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

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

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

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

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

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

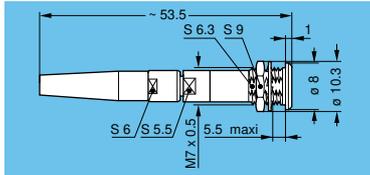
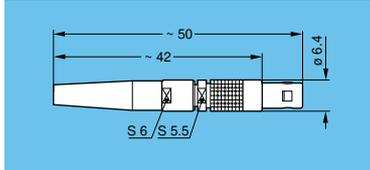
### Singlefibre 00 Series fibre optic connectors

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.), 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 Référence	Cable ø ø 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



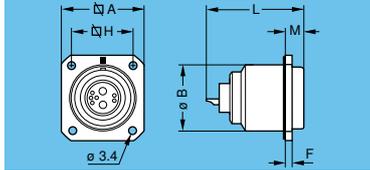
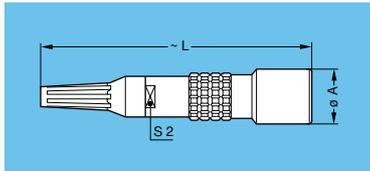
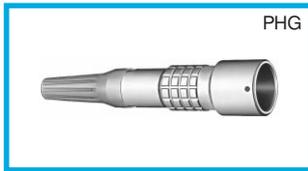
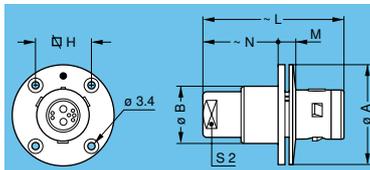
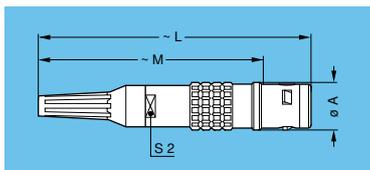
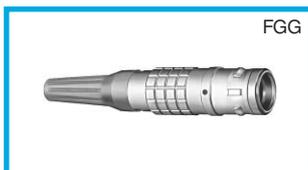
### Multifibre or mixed (FO + LV) 3K and 4K Series connectors

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)

Part Number Référence	Ferrule inside ø ø int. de la ferrule (µm)
FGG.00.BB4.CCB•••G	126
FGG.00.BD4.CCB•••G	128
FGG.00.FB4.CCB•••G	144

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

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

Part Number Référence	Ferrule inside ø ø int. de la ferrule (µm)
PKG.00.BB4.CCS•••G	126
PKG.00.BD4.CCS•••G	128
PKG.00.FB4.CCS•••G	144

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Part Number Référence		Dimensions (mm) Dimensions (mm)					
Model Modèle	Series 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

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



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

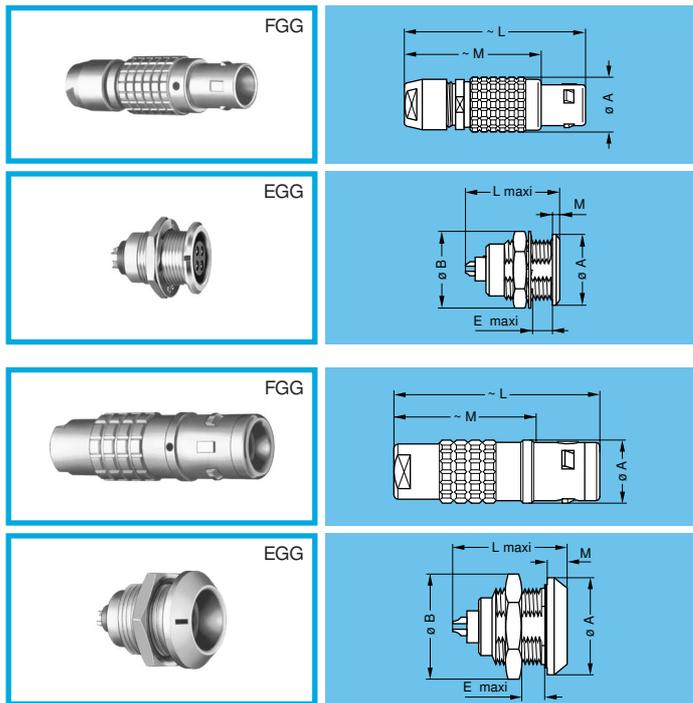
In addition to the triaxial connectors, and for utilization on television cameras, LEMO offers multicoaxial type connectors (R, G, B) and (R, G, B, SS) for HDTV as well as mixed coaxial 50 or 75 Ω + Low Voltage connectors, in the 2B, 2K, 3B, 3K, 4B, 4K, 5B and 5K Series.

#### Part number example

**FGG.2B.802.CLAD522** Straight plug with key (G) and cable collet, 2B Series, combined type, 1 coaxial (50 Ω) 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.



### 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 Ω + 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 Ω) 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 Référence		Dimensions (mm) Dimensions (mm)		
Model Modèle	Series 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 Référence		Dimensions (mm) Dimensions (mm)				
Model Modèle	Series 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 Référence		Dimensions (mm) Dimensions (mm)		
Model Modèle	Series 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 Référence		Dimensions (mm) Dimensions (mm)				
Model Modèle	Series 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

SERIES	SÉRIES	2B, 2K								
Type	Type									
Cable group	Groupe de câble									
802	804	806	810							
1-2-3	1-2-3	1-2-3	1-2-3							
SERIES	SÉRIES	3B, 3K								
Type	Type									
Cable group	Groupe de câble									
242	243	803	806	809	812	813	844	850	856	862
1-2-3	1-2-3	6	1-2-3	1-2-3	1-2-3	1-2-3	1-2-3	1-2-3	1-2-3	1-2-3
SERIES	SÉRIES	4B, 4K								
Type	Type									
Cable group	Groupe de câble									
244	802 822	804 824	806 826	844	852	856	858	885	879	
1-2-3	6 5-7	6 5-7	6 5-7	1-2-3	1-2-3	1-2-3	1-2-3	1-2-3	1-2-3	
SERIES	SÉRIES	5B, 5K								
Type	Type									
Cable group	Groupe de câble									
240	273	274	856 876	857 877	892					
1-2-3	0-3-5	0-3-5	1-2-6 3-5	1-2-6 3-5	5					

#### Recommended cables Câbles recommandés

Reference Référence	Imp. Imp. (Ω)	Cable group Groupe de câble
RG.6A/U	75±3Ω	7
RG.58C/U	50±2Ω	6
RG.59B/U	75±3Ω	5
RG.174A/U	50±2Ω	1
RG.178B/U	50±2Ω	2
RG.179B/U	75±3Ω	3
RG.187A/U	75±3Ω	3
RG.188A/U	50±2Ω	1
RG.196A/U	50±2Ω	2
RG.316/U	50±2Ω	1
BICC TM3205	75±3Ω	0
NEK 63620	75±3Ω	0
PKI 127416	75±3Ω	0

The coaxial contact inserts are made of PTFE.

Les isolants du contact coaxial sont en PTFE.

Max. cable ø		ø max. du câble		Series Série	ø cable câble (mm)	Reference Référence
2B	3B	4B	5B			
					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

Max. cable ø		ø max. du câble		Series Série	ø cable câble (mm)	Reference Référence
2K	3K	4K	5K			
					11.7	11
					12.8	12
●					13.5	13
●	●				15.0	15
●	●				15.5	15
●	●				16.5	16
●	●				17.5	17
●	●				18.5	18
	●				19.5	19
		●			21.5	21
			●		23.5	23

**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.

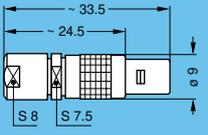
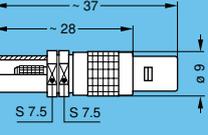
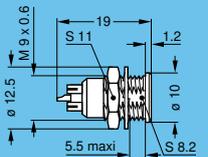
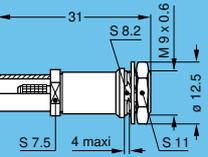
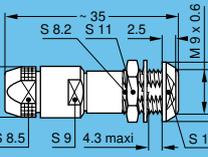
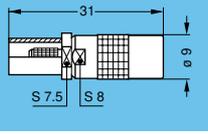
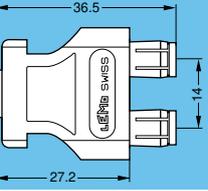
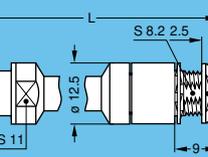
**Technical characteristics  
Caractéristiques techniques**

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 analogue 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 Référence	Impedance Impédance (Ω)	Cable group 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 Référence	Cable group 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 Référence	Cable group 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 Référence	Weight 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 Référence	Cable group 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 Référence	Cable group 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 Référence	Cable group 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 Référence	with ouput avec sortie
CRF.0A.275.PTEN	●
CFF.0A.275.PTCHN	

**ABG Adapter from LEMO socket to BNC 75 Ω socket (back panel mounting)**

**ABG Adapter composed of a LEMO and d'une prise BNC 75 Ω (montage par l'arrière du panneau)**

Part Number 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.

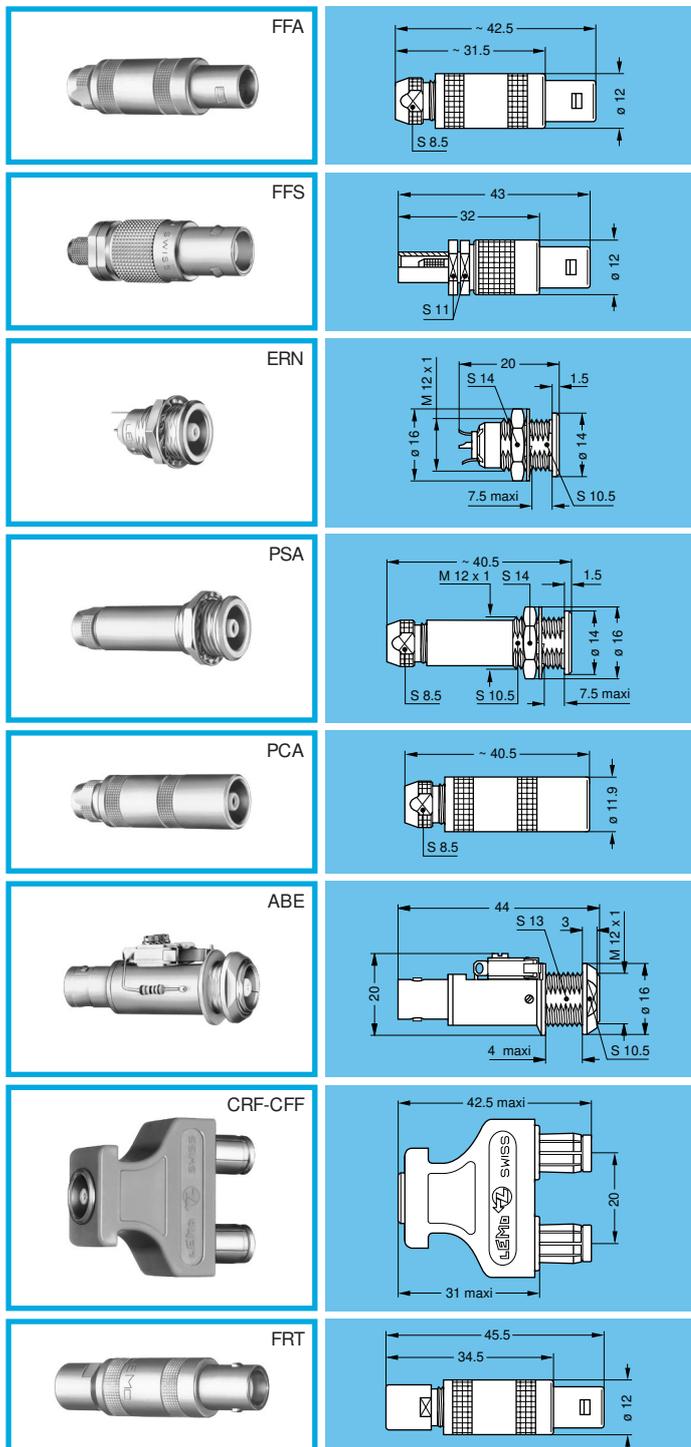
## Connecteurs coaxiaux de la série 1S (75 Ω)

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 Référence	Impedance Impédance (Ω)	Cable group 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

For the models with cable nut, the letter Z at the end of the reference indicates the presence of a collet nut for the mounting of a cable sleeve.  
All the connectors for crimping can be supplied with a sleeve. The sleeve is to be ordered separately.  
For the bridge-plugs, the last letter of the reference indicates the colour of the housing (G= grey). For the other colours, see the table on page 31.



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

Part Number Référence	Cable group 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 Référence	Cable group 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 Référence	Weight 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 Référence	Cable group 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 Référence	Cable group 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 Référence	Weight 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 Référence	with ouput avec sortie
CRF.1S.275.PTEG	●
CFF.1S.275.PTCG	

### FRT Straight plug with resistor FRT Fiche droite avec résistance terminale

Part Number Référence	Resistance 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. Réf.	Colour Couleur	Ref. Réf.	Colour Couleur
A	blue bleu	N	black noir
B	white blanc	R	red rouge
G	grey gris	S	orange orange
J	yellow jaune	V	green vert
M	brown 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 Référence	Basic coaxial cable Coax de base	Imp. Imp. (Ω)	Cable group Groupe 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 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 ci-contre.

	FFP	
	ERN	
	EPA	
	EPL	
	PSP	
	PCP	
	CFF-CRF	

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

Part Number Référence	Series Série	Cable group Groupe de câble	Dimensions 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

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

### ERN Fixed socket with tag, nut fixing

### ERN Embase droite à écrou et drapeau

Part Number Référence	Series Série	Dimensions 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

### EPA Fixed socket for printed circuit

### EPA Embase droite pour circuit imprimé

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

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

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

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

### 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

Part Number Référence	Series Série	Cable group Groupe de câble	Dimensions 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

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

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

Part Number Référence	Series Série	Cable group Groupe de câble	Dimensions 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

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

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

Part Number Référence	Series Série	with output avec sortie	Dimensions 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

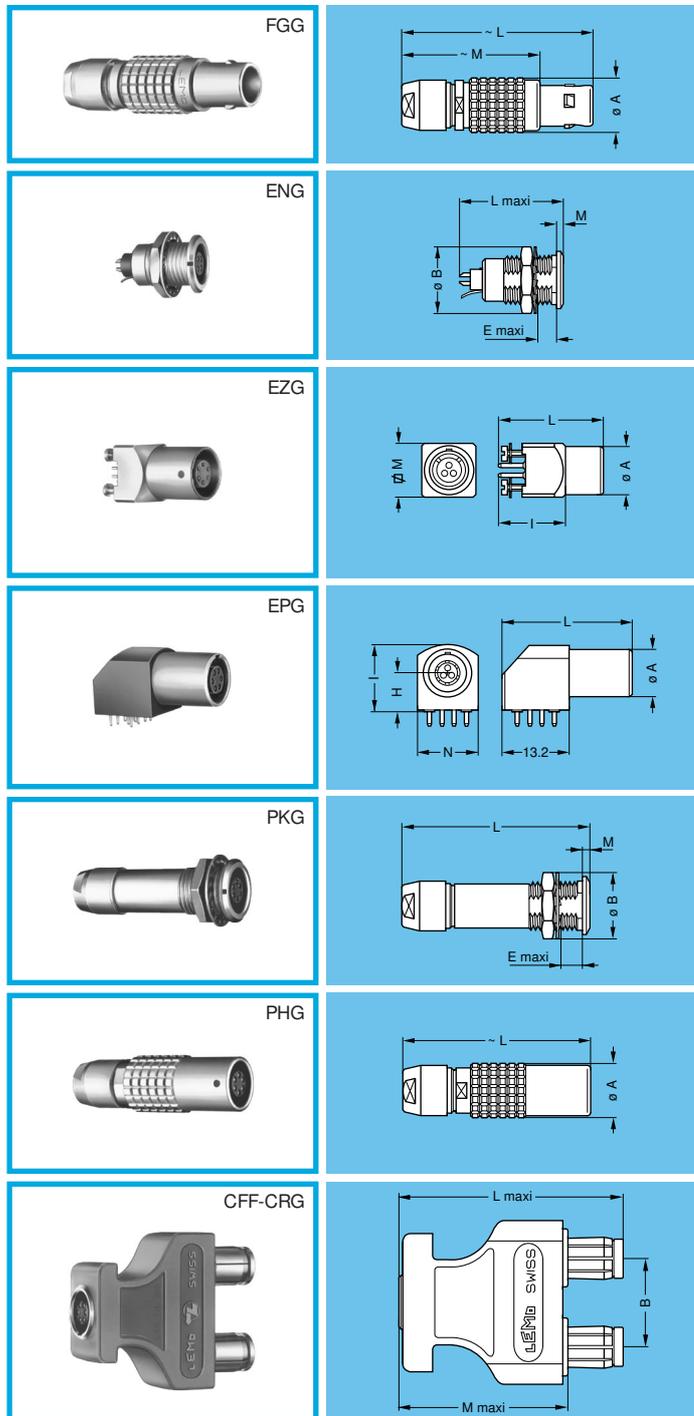
**FGG.0B.303.CLAD52** Straight plug with key (G) and cable collet, 0B Series, multicontact type with 3 contacts, chromed brass housing, PEEK insulator, male solder contact, 5.2 mm, type D collet.

### Type of contact / Type de contact

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
C	male crimp contact mâle à sertir	FGG	●		3.5	35
			●	●	4.0	42
			●	●	5.0	52
L	female solder contact femelle à souder	PKG	●	1)	5.5	56
			●		6.0	62
M	female crimp contact femelle à sertir	PHG	●		7.0	72
			●	1)	7.5	76
			●			

1) Collet nut for cable sleeve not available.

1) 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.	
		A	L	M	mono	stéréo
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.	
		B	E	L	M	mono	stéréo
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.	
		A	I	L	M	mono	stéréo
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.	
		A	H	I	L	N	mono	stéréo
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.	
		B	E	L	M	mono	stéréo
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.	
		A	L	mono	stéréo
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.	
			B	L	M	mono	stéréo
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.

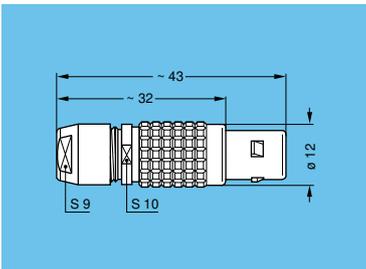
De même que les connecteurs de type coaxial et triaxial, ils peuvent être utilisés dans un montage en étoile pour commuter un même signal sur des sorties différentes.

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



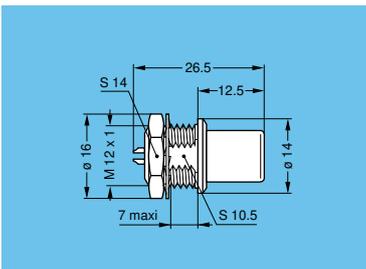
**FFA** Straight plug with cable collet

**FFA** Fiche droite avec serre-câble

Part Number Référence	Weight 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



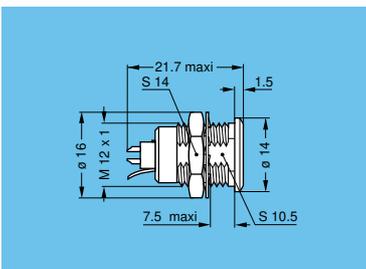
**FAA** Straight plug, non-latching, nut fixing

**FAA** Fiche droite à écrou sans verrouillage

Part Number Référence	Weight Masse (g)
FAA.1D.694.CNL	12.3



ERN



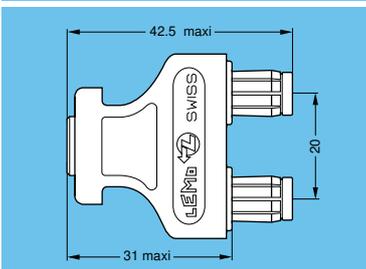
**ERN** Fixed socket with tag, nut fixing

**ERN** Embase droite à écrou et drapeau

Part Number Référence	Weight 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 Référence	Weight 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.

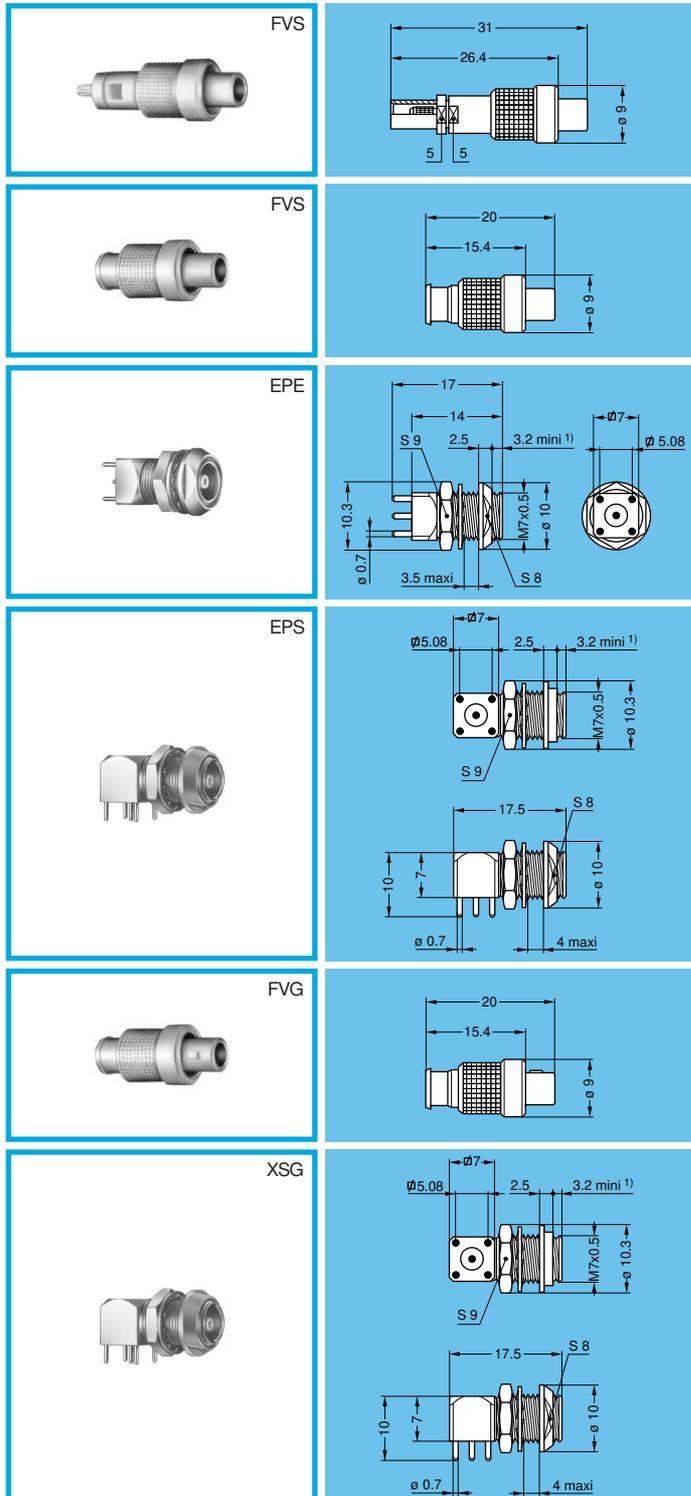
The keying system, available even for the coaxial type, guarantees perfect connection in the case of similar connectors used for different applications

#### Max. cable ø ø max. du câble

Ref. Réf.	cable ø (mm) 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 Référence	Type Type	Sheath outer diameter Diamètre de la gaine (mm)	Cable group 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 Référence	Cable group 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 Référence	Cable group 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 Référence	Weight 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 Référence	Weight Masse (G)
EPS.00.250.NTN	5.3

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

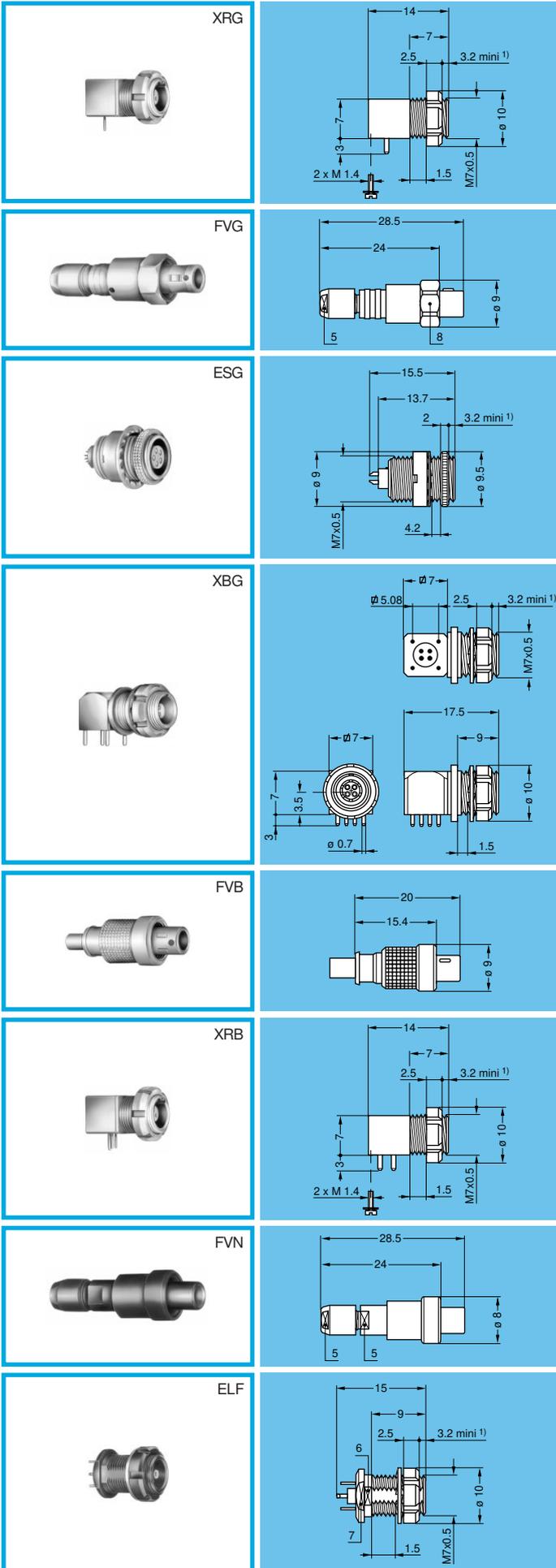
#### FVG Fiche droite avec positionnement (G), corps court pour manchon<sup>2)</sup>

Part Number Référence	Cable group 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 Référence	Weight 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 détournage (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 détournage (code B)

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

**FVB** Fiche droite avec détournage (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 détournage (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 Référence	Weight Masse (G)
XRG.00.250.NTN	3.8

Part Number Référence	Cable group Groupe de câble
FVG.00.302.CLAD●●	0
FVG.00.303.CLAD●●	9

Part Number Référence	Weight Masse (G)
ESG.00.302.CLL	3.3
ESG.00.303.CLL	3.3

Part Number Référence	Weight Masse (G)
XBG.00.302.NLN	4.8
XBG.00.303.NLN	4.8

Part Number Référence	Cable group Groupe de câble
FVB.00.303.NLA	0

Part Number Référence	Weight Masse (G)
XRB.00.303.NLN	3.9

Part Number Référence	Cable group Groupe de câble
FVN.00.650.KLAC31	0

Part Number Référence	Weight 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 Ω), 1S (75 Ω) Series or multicoaxial type sockets of the 3B (3 coax 75 Ω 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 Ω) or 1S (75 Ω) Series, BNC connectors or 5B (10 coax 75 Ω) 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 μm) or 0B series (for multimode fibre with ≥ 200 μm). 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 Ω), 1S (75 Ω), ou multicoax de la série 3B (3 coax 75 Ω 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 Ω), 1S (75 Ω), BNC ou 5B (10 coax 75 Ω)

**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 μm) ou de la série 0B (pour fibres multimodes d'un diamètre de cœur ≥ 200 μm). 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.

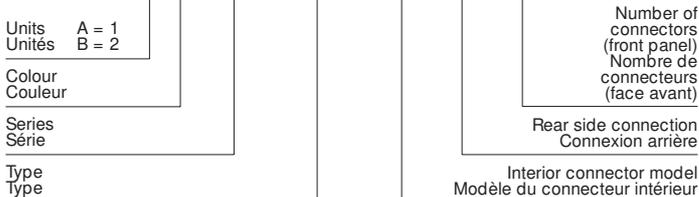
### Part number example

#### 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.

PAN 3B 243 GGBC 12



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

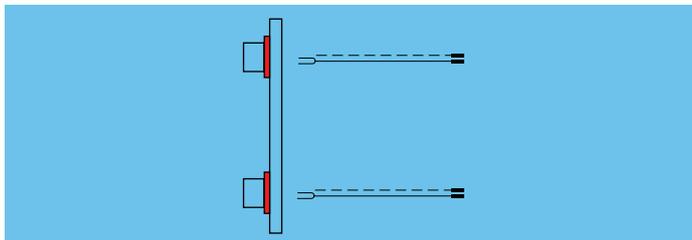
Ref. Réf.	Series Série	Type Type	Application Application
243	3B	Multicoax (3x75 Ω)	vidéo HDTV
275	0A-1S	Coax (75 Ω)	vidéo
303	0B	Multipole (3) Multicontacts (3)	audio
306	1B	Multipole (6) Multicontacts (6)	audio
650	0S-1S	Triaxial	audio
694	1D	Quadrax	audio
862	3B	Multicoax (3x75 Ω) + Multicontats (2)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

Ref. Réf.	Rear side connection Connexion arrière
CA	cable câble
0A	LEMO coax (75 Ω)
0B	LEMO (Multi. 3 contacts)
0S	LEMO Triax
1B	LEMO (Multi. 3 - 6 contacts)
1S	LEMO coax (75 Ω)
BC	BNC (coax)

Ref. Réf.	Rear side connection Connexion arrière
5A	LEMO (36 contacts)
5B	LEMO (10 coax 75 Ω)
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 Ω)

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



Front side connection Connexion avant	Rear side connection Connexion arrière
<p>FFA-FFS 0A-1S</p> <p>CFF-CRF 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.

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

P				2	7	5	R	N	C	A		
---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--

Units A = 1  
Unités B = 2

Colour  
Couleur

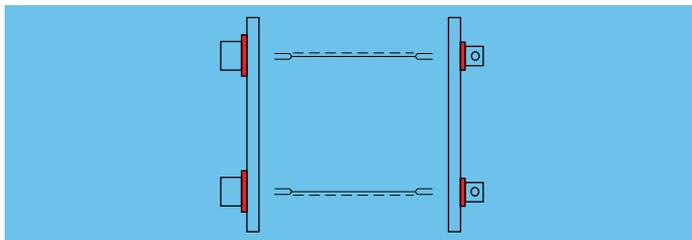
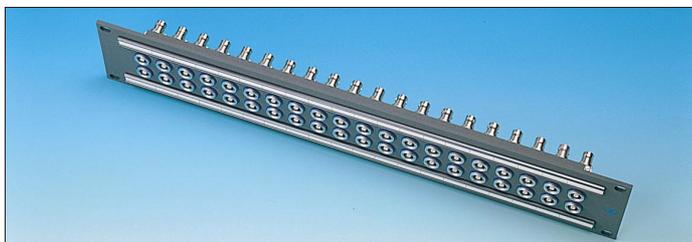
Series  
Série 0A - 1S

Number of connectors  
Nombre de connecteurs

Ref. Réf.	Colour Couleur	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 Ω)

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



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

- 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 A = 1  
Unités B = 2

Colour  
Couleur

Series  
Série 0A-1S

Rear side connection  
Connexion arrière

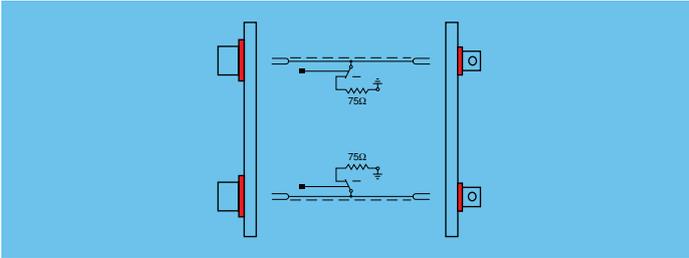
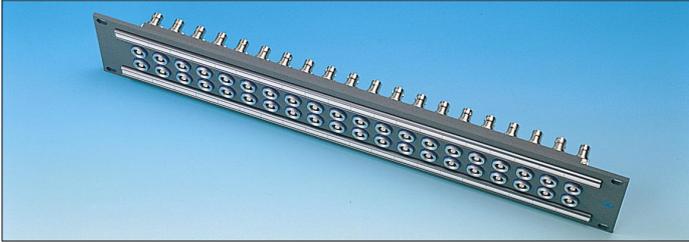
Number of connectors  
Nombre de connecteurs

Ref. Réf.	Colour Couleur	Colour Couleur
C	beige	beige
G	grey	gris
N	black	noir
T	nat. anod.	élox. nat.

Series Série	.	Ref. Réf.	Rear side connection 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  
Connexion avant

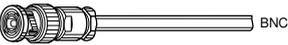


FFA-FFS  
1S



CFF-CRF  
1S

Rear side connection  
Connexion arrière



BNC

- 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

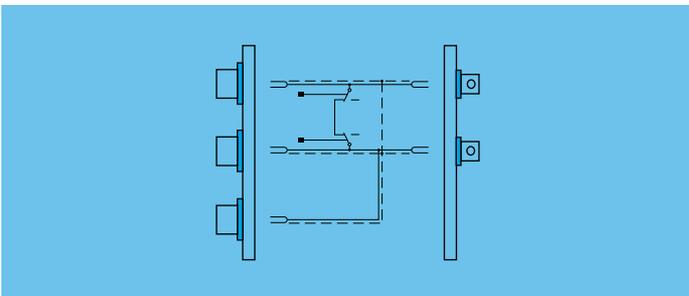
Colour  
 Couleur

Number of connectors  
 Nombre de connecteurs

Ref. Réf.	Colour	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  
Connexion avant



FFA-FFS  
1S

Rear side connection  
Connexion arrière



BNC

- 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. Réf.	Colour	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**

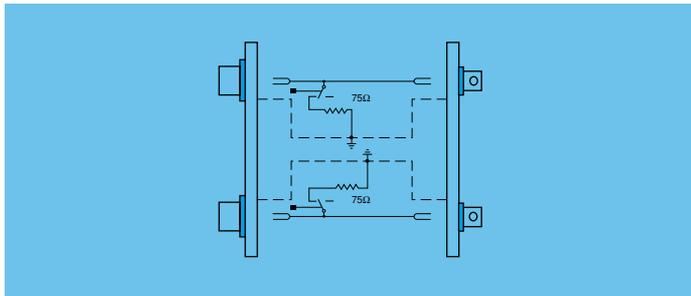
- 1 U panel, with one row of 22 insulated sockets of the 0A Series.
- 2 U panel, with two rows of 22 insulated sockets of the 0A Series. Rear output with BNC connectors.

- 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**



Units A = 1  
 Unités B = 2  
 Colour  
 Couleur  
 Number of connectors  
 Nombre de connecteurs



Front side connection Connexion avant	Rear side connection Connexion arrière
FFA-FFS 0A CFF.0A.275.PTCK	BNC

Ref. Réf.	Colour	Couleur
C	beige	beige
G	grey	gris
N	black	noir
T	nat. anod.	élox. nat.

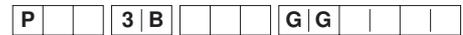
**VIDEO application**  
**HDTV (R, G, B) + synchro**  
**Connectors: 3B Series**  
**Type mixed (3 coax + 2 cont.)**  
**Type multicoax (3 coax 75 Ω)**

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

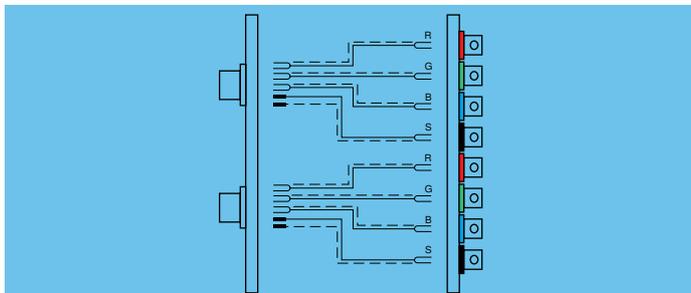
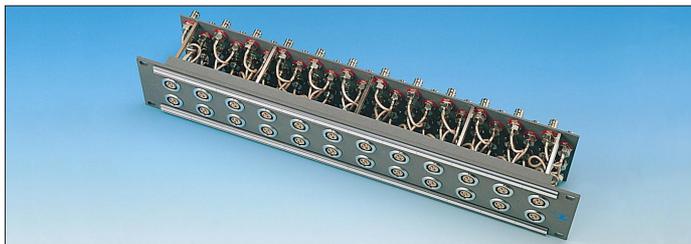
- 1 U panel, with one row of 12 sockets of the 3B Series.
- 2 U panel, with two rows of 12 or 16 sockets. System allowing simultaneous connection of 3 signals with synchro. Outputs on rear panel with LEMO 0A Series or BNC connectors.

- 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**



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



Front side connection Connexion avant	Rear side connection Connexion arrière
FGG 3B CFF 3B	FFA-FFS 0A BNC

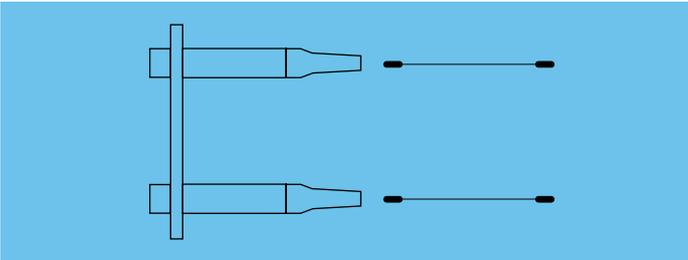
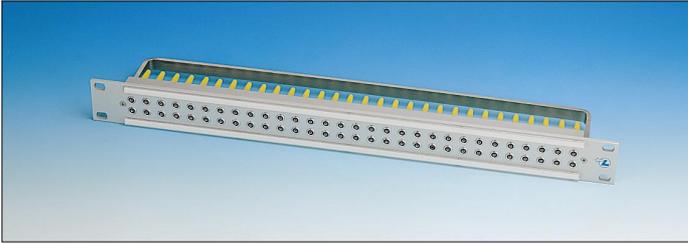
Ref. Réf.	Colour	Couleur
C	beige	beige
G	grey	gris
N	black	noir
T	nat. anod.	élox. nat.

Ref. Réf.	Rear side connection 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)**

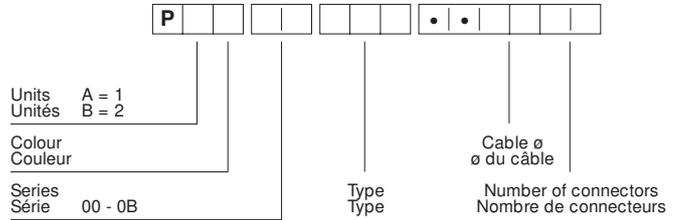


Front side connection Connexion avant		Rear side connection Connexion arrière	
FGG 00 - 0B			
FO Bridge plug Cavalier FO 00			

- 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

- 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**

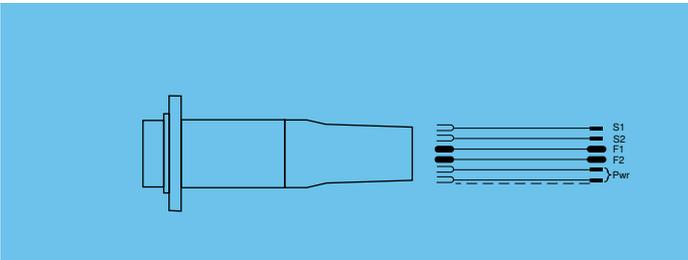


Series Série	Ref. Réf.	Type Type	Series Série	Ref. Réf.	Cable ø ø du câble
00	BB4	ø int. ferrule 126 (µm)	00	10	0.25 à 1.1 (mm)
	BD4	ø int. ferrule 128 (µm)		20	1.7 à 2.1 (mm)
	FB4	ø int. ferrule 144 (µm)		25	2.4 à 2.8 (mm)
0B	GB3	ø int. ferrule 235 (µm)	0B	30	2.8 à 3.0 (mm)
	HB3	ø int. ferrule 335 (µm)		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 Série	Ref. Réf.	Front side connection Connexion avant	Ref. Réf.	Colour 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.

**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)**

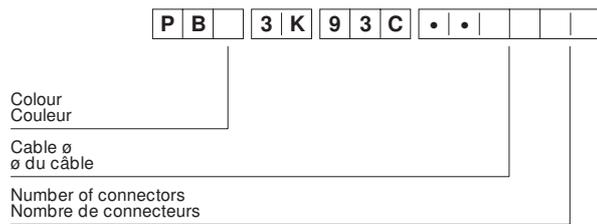


Front side connection Connexion avant		Rear side connection Connexion arrière	
PHW 3K			
FGW 3K			

- 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**

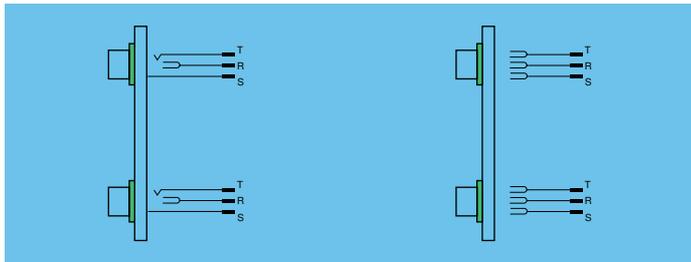
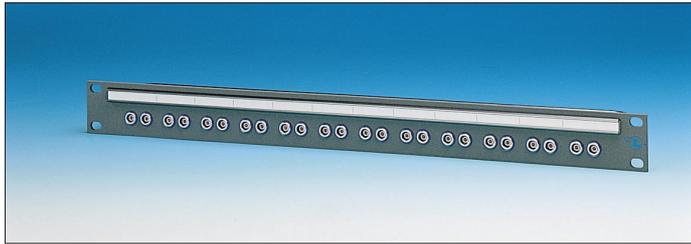


Ref. Réf.	Colour Couleur	Couleur	Series Série	Ref. Réf.	Front side connection Connexion avant
C	beige	beige	3K	MW	Plug Fiche FMW
G	grey	gris		EW	Socket Embase PEW
N	black	noir		BW	Socket Prise PBW
T	nat. anod.	élox. nat.			

Series Série	Ref. Réf.	Cable ø 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)

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

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

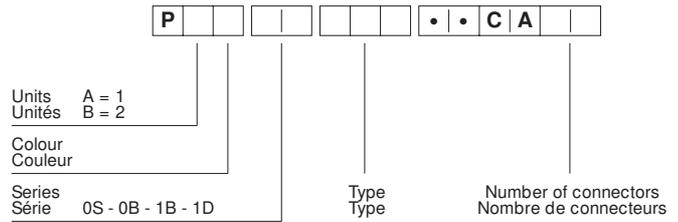


<b>Front side connection</b> Connexion avant	<b>Rear side connection</b> Connexion arrière
FFP-FFA 0S-1D 	
FGG 0B-1B 	
CFF-CRF-CRG 0S-0B-1B-1D 	

- 1 U panel, with one row of 12, 24 or 30 insulated sockets of the 0S (triax) or 0B (3 contacts) Series or 20 sockets of the 1B (3 or 6 contacts) or 1D Series (quadrax) for Audio stereo applications
- 1 U panel, with two rows of 12, 20, 24 or 30 insulated sockets of the 0S (triax) or 0B (3 contacts) Series.
- 2 U panel, with two rows of 20 insulated sockets of the 1B (3 or 6 contacts) or 1D Series (quadrax) for Audio stereo applications. Rear outputs (T, R, S) for customer wiring.

- Panneau une unité, avec une rangée de 12, 24 ou 30 embases isolées de la série 0S (triax) ou 0B (3 contacts) ou 20 embases de la série 1B (3 ou 6 contacts) ou 1D (quadrax) pour applications Audio stéréo.
  - Panneau une unité, avec deux rangées de 12, 20, 24 ou 30 embases isolées de la série 0S (triax) ou 0B (3 contacts).
  - Panneau deux unités, avec deux rangées de 20 embases isolées de la série 1B (3 contacts) ou (6 contacts) pour applications Audio stéréo.
- Sortie arrière (T, R, S) pour liaison par câblage.

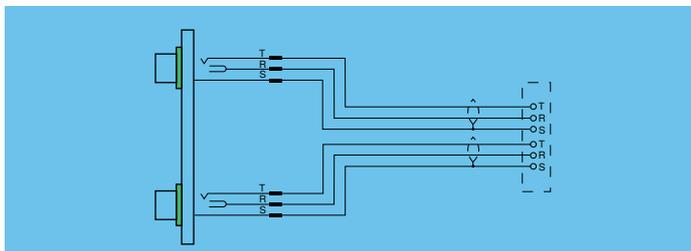
**Part number example Exemple de composition de la référence**



Ref. Réf.	Colour Couleur	Ref. Réf.	••	Type Type
C	beige beige	303	GG	Multipole (3) Multicontacts (3)
G	grey gris	306	GG	Multipole (6) Multicontacts (6)
N	black noir	650	RN	Triaxial
T	nat. anod. élox. nat.	694	RN	Quadrax

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

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

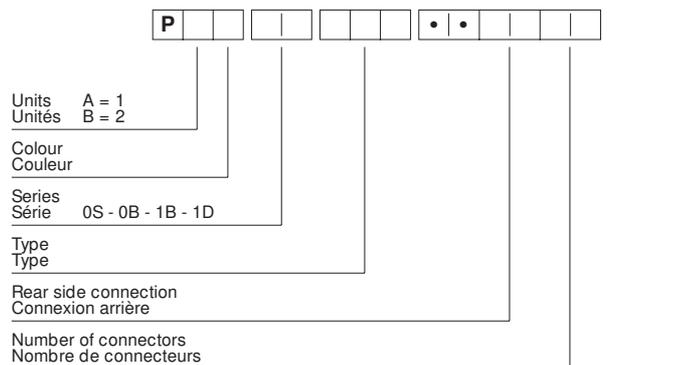


<b>Front side connection</b> Connexion avant	<b>Rear side connection</b> Connexion arrière
FFP-FFA 0S-1D 	
FGG 0B-1B 	
CFF-CRF-CRG 0S-0B-1B-1D 	

- 1 U panel, with one row of 12, 24 or 30 insulated sockets of the 0S (triax) or 0B (3 contacts) Series or 20 sockets of the 1B (3 or 6 contacts) or 1D Series (quadrax) for Audio stereo applications.
- 1 U panel, with two rows of 12, 24 or 30 insulated sockets of the 0S (triax) or 0B (3 contacts) Series.
- 2 U panel, with two rows of 20 insulated sockets of the 1B (3 or 6 contacts) or 1D Series (quadrax) for Audio stereo applications. Outputs on rear panel with LEMO 5A (36 contacts), Sub-D (37 contacts) or ELCO (90 contacts) connectors.

- Panneau une unité, avec une rangée de 12, 24 ou 30 embases isolées de la série 0S (triax) ou 0B (3 contacts) ou 20 embases de la série 1B (3 ou 6 contacts) ou 1D (quadrax) pour applications Audio stéréo.
  - Panneau une unité, avec deux rangées de 12, 24 ou 30 embases isolées de la série 0S (triax) ou 0B (3 contacts).
  - Panneau deux unités, avec deux rangées de 20 embases isolées de la série 1B (3 ou 6 contacts) ou 1D (quadrax) pour applications Audio stéréo.
- Sortie 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**



Ref. Réf.	Colour Couleur	Ref. Réf.	••	Type Type
C	beige beige	303	GG	Multipole (3) Multicontacts (3)
G	grey gris	306	GG	Multipole (6) Multicontacts (6)
N	black noir	650	RN	Triaxial
T	nat. anod. élox. nat.	694	RN	Quadrax

Ref. Réf.	Rear side connection Connexion arrière
5A	LEMO (36 contacts)
SD	Sub-D (37 contacts)
EL	ELCO (90 contacts)