



Connecteurs circulaires

**Connecteurs pour signaux
et universels en stock**

CONINVERS
A Company of the Phoenix Contact Group

Coninvers - Des connecteurs pour l'automatisation industrielle

Entreprise indépendante, Coninvers est le spécialiste en matière de connecteurs circulaires au sein du groupe Phoenix Contact. A notre siège à Herrenberg, au sud de Stuttgart, nous étudions, concevons et fabriquons nos produits.

La distribution à l'échelle mondiale se fait par l'intermédiaire de nos partenaires de distribution ou les sociétés de commercialisation de Phoenix Contact. Aux Etats-Unis, nous sommes représentée par notre filiale - RDE Connectors & Cables, en Floride.



Siège social de Coninvers à Herrenberg

Le haut niveau de qualité de nos produits et services est le fondement de notre activité commerciale réussie.

Depuis 1995, les tâches de management de Coninvers sont consignées par écrit en conformité avec la norme DIN EN ISO 9001:2000.



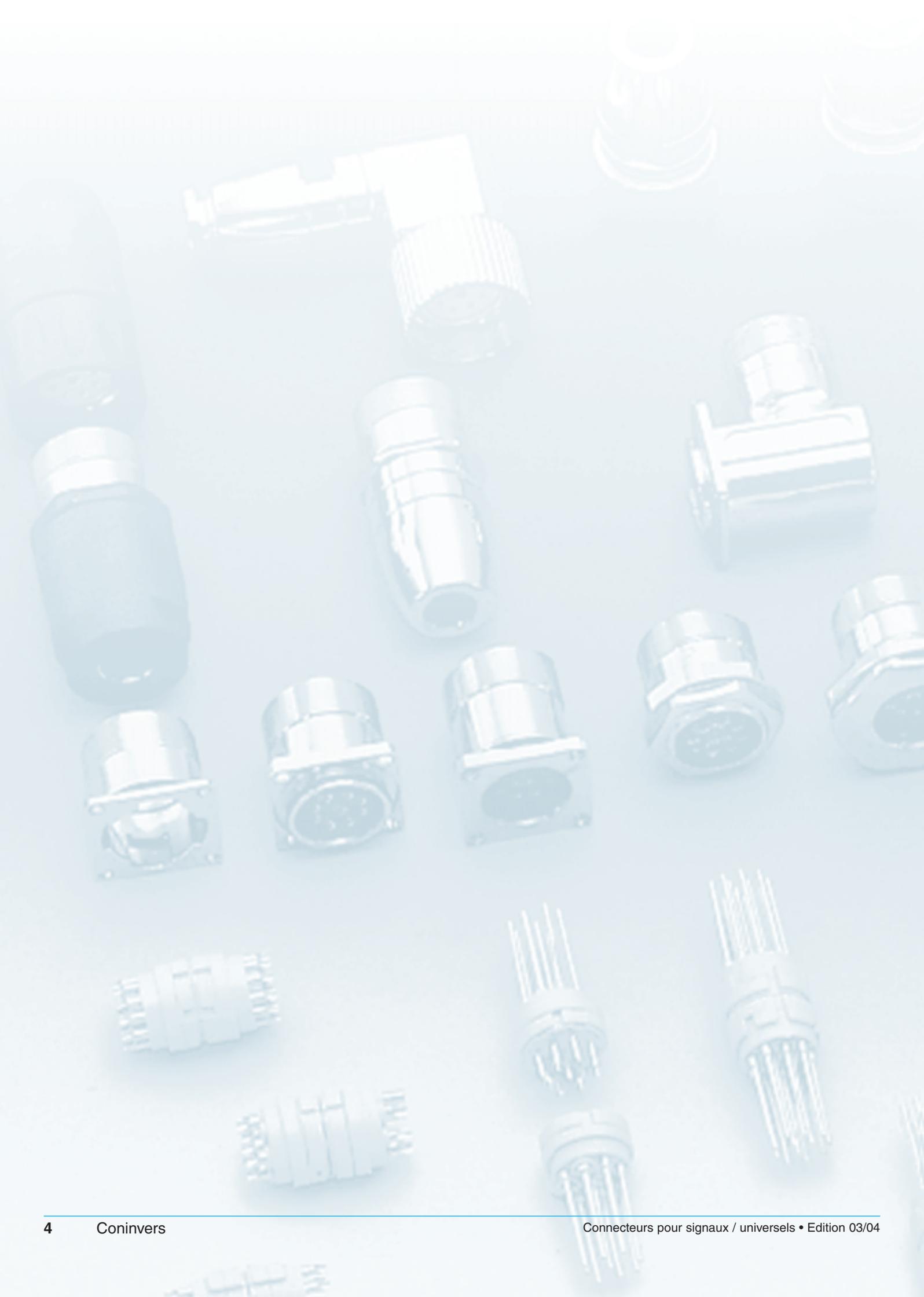
Des connecteurs qui ont de la méthode

L'atout de notre système de connecteurs pour signaux est sa structure modulaire. Cela nous permet de proposer, à nos clients, de nombreuses variantes de modèles et de combinaisons et de les livrer dans un délai de trois jours ouvrables.



Sommaire

	Page
Catalogues Coninvers	La gamme de produits en un coup d'œil 5
Vue d'ensemble	Connecteurs circulaires Coninvers 6-7
Connecteurs circulaires de Coninvers Connecteurs pour signaux / universels en stock	Généralités 8-9
	Sélection de produits Connecteurs pour signaux M23 10-11
	Connecteur pour signaux M23 Série RC / UC 12-25
	Sélection de produits Connecteurs à baïonnette pour signaux 26-27
	Connecteur à baïonnette pour signaux Série TU 28-33
	Isolants pour contacts 6 à 19 pôles 34-39
Outils / accessoires pour connecteurs circulaires	40-41
Informations de commande	42
Annexe	Termes techniques 43
	Index des numéros de référence 44-46



Coninvers - La gamme de produits en un coup d'œil



Connecteurs circulaires pour signaux et universels en stock

Disponible en :
allemand
anglais
français
italien



Connecteurs circulaires en stock Motorisation

Disponible en :
allemand
anglais
français
italien



Centre de compétences Câblage industriel

Disponible en :
allemand



Connecteurs pour signaux Sélection rapide Vue d'ensemble des produits

Disponible en :
allemand
anglais



Catalogue global Connecteurs pour signaux Connecteurs pour actionneurs / capteurs

Disponible en :
allemand
anglais



Coninvers Brochure d'entreprise

Disponible en :
allemand
anglais



Les catalogues de Coninvers sur un seul CD-ROM

Connecteurs circulaires de Coninvers

Les connecteurs Coninvers de la série M23 ont une structure modulaire. Ceci explique, en liaison avec une multitude de brochages et la possibilité d'utiliser les contacts mâles et femelles en version sertie, soudée ou partiellement vissée, l'extraordinaire variété des produits.

Compte tenu de la multitude de brides et de traversées de paroi disponibles, la gamme des connecteurs pour signaux M23 de Coninvers peut se targuer d'être la plus vaste dans l'industrie.

Les sections des brins des câbles pouvant être raccordés se situent entre 0,08 et 2,5 mm². Cela est également valable pour les connecteurs surmoulés en plastique, en version droite et coudée.



Connecteur pour signaux M23

Entrée de câble élargie pour connecteurs pour signaux M23 jusqu'à Ø 14,5 mm, blindage universel



Répartiteurs personnalisés

Connecteur pour signaux avec verrouillage à baïonnette



Coupleur coudé



Connecteurs avec de nombreuses variantes de boîtier et de fixation

Connecteurs surmoulés en plastique M16 Connecteurs à connexion soudée

Les connecteurs circulaires M16 autorisent de hautes densités de pôles sur un espace réduit. Les lignes de raccordement préconfectionnées et surmoulées sont disponibles avec 8, 10, 12, 14 à 19 pôles, par ex. pour servir de connexion centrale pour des systèmes répartiteurs.

Les connecteurs M16 sont surmoulés avec un matériau éprouvé, robuste en PUR et satisfont à l'indice de protection IP 67.

Coninvers propose des connecteurs appropriés en version mâle, avec une connexion soudée, pour un montage par vissage sur la paroi avant ou arrière.



Connecteurs pour signaux avec surmoulage en plastique

Connecteur M16, jusqu'à 19 pôles



Connecteurs M16 avec surmoulage en plastique jusqu'à 19 pôles



Nouveaux connecteurs de puissance ConPower P30 / P70

La gamme des connecteurs de puissance ConPower propose deux niveaux de puissance :

P30 jusqu'à 30 A, verrouillage à vis M23 et P70 jusqu'à 70 A, verrouillage à vis M40.

La capacité de serrage pour câbles blindés englobe des diamètres de 7,5 mm à 25 mm.

Les contacts mâles et femelles couvrent des plages de sertissage de 0,08 mm² à 16 mm².

Les boîtiers d'embase coudés (brides d'appareils) se distinguent par leur maniement très simple et rapide lors du montage.

Les contacts mâles se fixent latéralement dans l'isolant à l'aide d'un clips et le boîtier est réalisé en deux parties ; la sortie du câble peut être réglée en continu dans une plage de 310°.

Un mécanisme de rotation métallique, robuste garantit une sécurité de fonctionnement élevée et une protection CEM continue dans une large plage de températures, même lors de fréquents réglages.



Connecteurs de puissance M23 section raccordable jusqu'à 4 mm²



Connecteurs de puissance M40, section raccordable jusqu'à 16 mm²



Connecteurs circulaires Coninvers

Connecteurs pour signaux / universels en stock

Les connecteurs circulaires de Coninvers en stock représentent une gamme de produits avec un dispositif de verrouillage par vissage M23, spécialement conçus pour des applications industrielles. Une autre variante du système de verrouillage rapide proposée par Coninvers, c'est le verrouillage à baïonnette.

Les connecteurs circulaires à baïonnette M23 des séries RC/UC/TU pour signaux sont disponibles pour les techniques de connexion sertie, vissée, soudée et pour montage sur C.I.

Les connecteurs pour signaux de la série UC, dotés également d'un dispositif de verrouillage M23, disposent d'une plage d'entrée élargie pour câble et d'un blindage universel CEM.

Les connecteurs pour signaux de la série TU reposent sur les connecteurs UC, mais ils sont dotés du système de verrouillage rapide à baïonnette.

Les connecteurs individuels se composent d'un nombre donné d'éléments à partir des trois composants suivants :

- le boîtier, qui comprend un capot moleté M23 ou une baïonnette, une douille intérieure, un manchon isolant et le capot d'adaptateur.
- le presse-étoupe, composé du joint d'étanchéité, du dispositif antitraction et du raccordement pour blindage en option.
- l'isolant, qui contient le porte-contacts et les contacts.

Les connecteurs circulaires sont livrés sous forme de composants détachés à monter.

Connecteurs circulaires pour signaux



Les connecteurs circulaires pour signaux de la gamme RC sont disponibles avec 6 à 19 pôles et pour les différentes techniques de connexion sertie, vissée, soudée et pour montage direct sur le circuit imprimé.

Selon le type de presse-étoupe, les connecteurs non blindés satisfont à la protection IP 65 / IP 68. Compte tenu de leur presse-étoupe spécial, les composants pour le raccordement de câbles blindés répondent à l'indice de protection IP 67.

Le tableau de la page 10 est un guide montrant la composition du connecteur souhaité et la manière de combiner les différents éléments.

Les connecteurs circulaires sont livrés sous forme de composants détachés à monter (disponibles en stock).

Connecteurs circulaires pour signaux avec blindage universel



A l'instar de la série RC, les connecteurs circulaires pour signaux de la série UC ont une structure modulaire. Ceci permet de réaliser une grande variété de connecteurs différents à partir d'un petit nombre de composants.

Tous les deux sont des connecteurs M23 aux spécifications techniques comparables. La série UC utilise les mêmes isolants pour toutes les variantes de brochage. Comparée à la série RC, la série UC s'avère néanmoins plus grande. Elle offre un espace de câblage plus important ce qui permet de recevoir des diamètres plus grands.

Contrairement à la série RC, le raccordement du blindage et le serre-câble sont universels. Il est inutile d'adapter les éléments du blindage aux différents câbles utilisés. Ceci facilite leur mise en œuvre sur le terrain.



Connecteurs circulaires pour signaux avec verrouillage rapide à baïonnette

Accessoires, outils



Des applications typiques, par exemple des appareils à commande manuelle, nécessitent un verrouillage et un déverrouillage rapide de la liaison. Les connecteurs de la série TU dotés du verrouillage à baïonnette offrent cette possibilité à l'utilisateur.

Le retour d'information tactile par « Clic » indique à l'utilisateur que le connecteur à baïonnette est verrouillé et que la liaison est établie de manière sûre.

Les connecteurs pour signaux TU assurent également l'indice de protection IP 67, à l'état verrouillé.

Pour le montage des connecteurs circulaires, nous proposons l'outillage correspondant (outils de montage et de sertissage), ainsi que les accessoires, tels que les capots de protection, pour des applications spéciales.

M23 • Série RC / Série UC

Connecteurs circulaires pour signaux

Sélection de produits

Combinaisons

Le tableau montre les différentes possibilités pour combiner les capots et boîtiers prolongateurs ou embases. On distingue entre connecteurs blindés et non blindés.

Sélection des connecteurs

Le principe modulaire vous permet, à partir d'un nombre donné d'articles, de composer les connecteurs adaptés à vos besoins individuels. Pour décrire un

connecteur côté appareil et embase, le boîtier est complété par le presse-étoupe correspondant et l'isolant avec ses contacts.

Boîtier

Capot blindé, page 14



TGGM



TGGMK



TGGK



TWGM

Boîtier prolongateur blindé, page 14



KGGM



KGGK

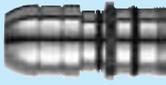


KGGMK

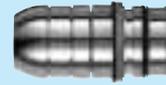
Boîtier prolongateur pour montage sur paroi, blindé

Montage sur paroi extérieure, page 18

Montage sur paroi intérieure, page 19



AAGG



AIGG



AIGZ

Capot universel blindé, page 16



TGGUM



TWGUM

Boîtier prolongateur universel blindé, page 17



KGGUM

Boîtier prolongateur pour montage sur paroi, universel blindé, page 17

Montage sur paroi intérieure



KGGUZ

Capot non blindé, page 15



TGUM...



TWUM...

Boîtier prolongateur non blindé, page 15



KGUM...

Embase

Montage sur paroi extérieure, blindé, page 18



AAGR



AALZ

Montage sur paroi extérieure, non blindé, page 18



AAGF

Montage sur paroi intérieure, blindé, page 19



AILB



AILG



AAWF



Le boîtier du type AAWF ne peut être équipé de contacts à souder sur C.I. et de contacts à sertir à 19 pôles



AISZ



AISG

Le tableau récapitule de façon succincte les différents éléments disponibles.

Presse-étoupe

Presse-étoupe blindés, page 20, 21



KK...SA...



KUS..., KUD...

Les connecteurs sont équipés d'un raccordement de blindage universel pour des diamètres de câble jusqu'à 14,5 mm. Des presse-étoupe blindés munis de serre-câble et d'un embout adaptateur ne sont pas nécessaires.

Presse-étoupe non blindés, page 21

avec filetage PG / au pas métrique



KVS...

KVZ...

KVD...

Dans le cas des embases, on n'utilise pas de presse-étoupe.

Isolant pour contacts

Isolants pour contacts à souder, page 34

6 à 19 pôles



LSR...



LBL...

Isolants pour contacts à sertir, page 35-37

6 à 19 pôles



C..S...



C..B...

Isolants pour contacts à visser, page 35

6, 7 et 9 pôles



SSR...



SBL...

Pour des raisons de sécurité, dans la partie sous tension du connecteur, on ne doit utiliser que des isolants à contacts femelles.

Raccordement direct sur C.I., page 38

avec des contacts à souder sur C.I., 6 à 17 pôles



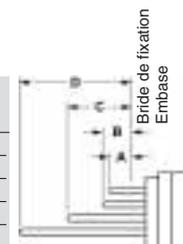
ES...



EB...

Type de boîtier	Cote du dépassement			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
AAGF, AAGR	3,5	4,5	10,0	17,5
AILG	3,5	4,5	10,0	17,5
AILB	3,5	4,5	10,0	17,5
AISZ	-	-	3,5	11,0
AISG	-	-	3,5	11,0

Autres modules isolants / contacts à souder sur C.I. sur demande.



Pour des raisons de sécurité, dans la partie sous tension du connecteur, on ne doit utiliser que des isolants à contacts femelles.

M23 • Série RC / Série UC

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques :

Matériau du boîtier :	Partie tournée, alliage cuivre/zinc (CuZn) ; partie moulée sous pression, zinc (GD-Zn) ; Types TGGK/KGGK : Partie en plastique : Polymères thermoplastiques (PET), polycarbonate (PC)/UL 94 V0, moyenn. exempt d'halogène, partie moulée sous pression : zinc (GD-Zn), écrou chapeau : (CuZn)
Surface du boîtier :	Nickelée (standard), sur demande chromagée noire, avec une gaine en plastique, types TGGK/KGGK : partie moulée sous pression : chromagée (Cr), écrou chapeau : nickelé (Ni)
Isolants :	Polyester thermoplastique (PBT), polyamide (PA 66) ; stockage entre 15 et 35 °C, humidité relative 40 à 70 %
Inflammabilité :	UL 94 V0
Matériau des contacts :	Alliage cuivre-zinc (CuZn)
Surface des contacts :	Nickelée (Ni) avec placage or (Au) et traitée par passivation
Mode de raccordement des contacts :	Cône de soudage, sertissage et vissage, picot de soudage
Joint d'étanchéité et joint torique :	Caoutchouc fluoré (FPM), types TGGK/KGGK : Joint d'étanchéité Perbunan (NBR)
Joint plat :	Perbunan : (NBR avec insert en toile), caoutchouc fluoré (FPM)
Plage de température :	-40°C/+125°C (température de longue durée)
Entrée du câble :	Version CEM pour diamètres extérieurs de câble de 2 – 10,5 mm, sans protection CEM pour diamètres extérieurs de câble de 4 – 14 mm version CEM avec entrée du câble élargie (série UC) pour diamètres extérieurs de câble de 2 – 14,5 mm
Syst. de verrouillage :	Verrouillage vissé M23
Nbre de cycles d'enfichage mécan. :	Standard : 50, plus élevé sur demande
Classe de protection :	Version CEM : IP 67, verrouillé, version sans protection CEM : IP 65 – IP 68 (en fonction du presse-étoupe)
Homologation :	UL-recognized File No 153698 (M) Underwriters Laboratories Inc.® (ne convient pas pour les types TGGK/KGGK et la série UC)



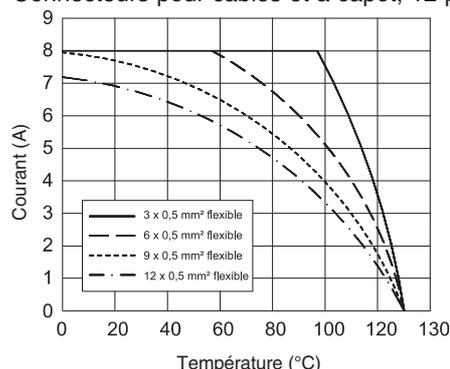
Caractéristiques électriques :

Pôles	6, 7	9(8+1)	9(6+3)	12	16	17	19(16+3)
Contacts	6, 7	8 + 1	6 + 3	11, 12	15, 16	16, 17	16 + 3
Ø contact [mm]	2	1 2	1 2	1	1	1	1 1,5
Section des brins Cont., connex. soudée x [mm ²]	6 (7) x 2,5	8 x 1,0 + 1 x 2,5	6 x 1,0 + 3 x 2,5	12 x 2,5	16 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0 + 3 x 1,0
Cont., connex. sertie x [mm ²]	6 (7) x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5		12 x 0,56	16 x 0,56	17 x 0,56	16 x 1,0 + 3 x 1,5
Intensité nominale / de référence [A]	20	8 20	8 20	8	8	8	8 10
Tension nominale / de dimensionnem. [V]	300	300	150	150	150	150	150
Tension d'essai [kV AC]	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Catégorie de surtension ¹⁾	II	II	II	II	II	II	II
Résistance d'isolement [Ω]	≥10 ¹⁶	≥10 ¹⁶	≥10 ¹²				
Résistance de passage [mΩ]	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
Degré de pollution selon CEI 664-1	2 (3')	2 (3')	2 (3')	2 (3')	2 (3')	2 (3')	2 (3')

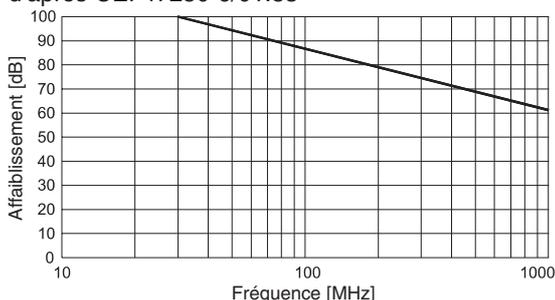
¹⁾ Référence : DIN EN 61984 :2001 (voir également Annexe Termes techniques, page 43).

Courbe de derating

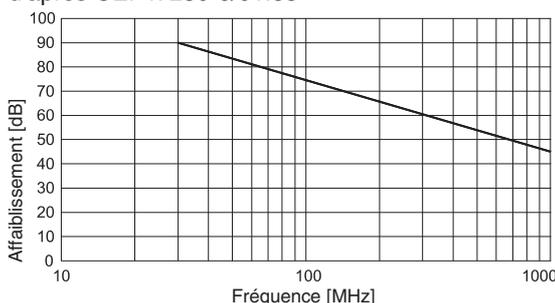
Connecteurs pour câbles et à capot, 12 pôles



Courbe effet d'atténuation d'écran pour série RC d'après CEI 47250-6/01.83



Courbe effet d'atténuation d'écran pour série UC (blindage universel) d'après CEI 47250-6/01.83

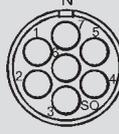
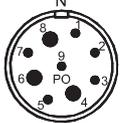
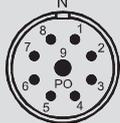
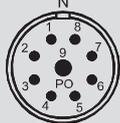
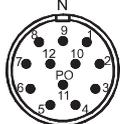
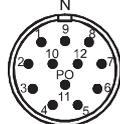
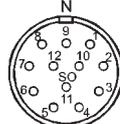
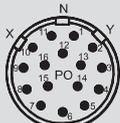
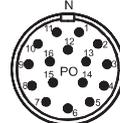
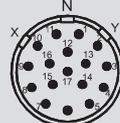
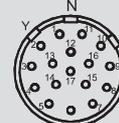
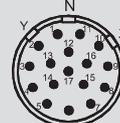
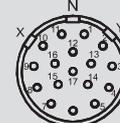
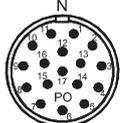
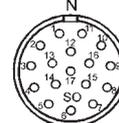
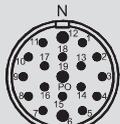
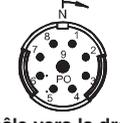
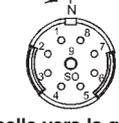
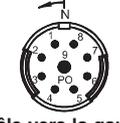
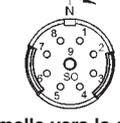


M23 • Série RC / Série UC

Brochages et détrompages

 D'autres détrompages manuels ou mécaniques réalisables sur demande

Numérotation compartiments pour contacts (vue côté enfichage)

Pôles	vers la droite	vers la gauche	vers la gauche	vers la droite
	mâle	femelle	mâle	femelle
6 pôles Connexion soudée / sertie / vissée page 34 - 39				
7 pôles Connexion soudée / sertie / vissée page 34 - 39				
9 pôles (6+3) Connexion soudée page 34, 38				
9 pôles (8+1) Connexion soudée / sertie / vissée page 34 - 39				
12 pôles Connexion soudée / sertie page 34 - 39				
16 pôles Connexion soudée page 34, 38				
16 pôles Connexion sertie page 35 - 37				
17 pôles Connexion soudée page 34, 38				
17 pôles Connexion sertie page 35 - 37				
19 pôles (16+3) Connexion soudée / sertie page 34 - 37				
 Sens de rotation du numérotation des compartiments pour contacts (vue côté enfichage)				
	mâle vers la droite (standard)	femelle vers la gauche (standard)	mâle vers la gauche (sens contraire)	femelle vers la droite (sens contraire)

M23 • Série RC Boîtier prolongateur et capots blindés



Connecteur à capot pour
boîtier prolongateur et embase
TGGMK, TGGM, TGGK, TWGM

Prolongateur pour
liaisons libres
KGGMK, KGGM, KGGK

Description
Capot, droit, blindé, muni d'une gaine en plastique pour une protect. supplém. contre les contacts fortuits
Capot, droit, blindé, métallique
Capot, droit, blindé, capuchon en plastique
Capot, coudé, blindé, métallique
Boîtier prolongateur droit, blindé, muni d'une gaine en plastique pour une protect. supplém. contre les contacts fortuits
Boîtier prolongateur droit, blindé, métallique
Boîtier prolongateur droit, blindé, capuchon en plastique

Type de boîtier	N° réf.	Condit.
TGGMK	RC-0000000K0FZ	10
TGGM	RC-000000080FZ	10
TGGK	NC-0000000KSFZ	10
TWGM	RC-0000000T0FZ	10

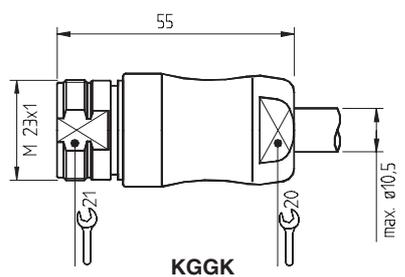
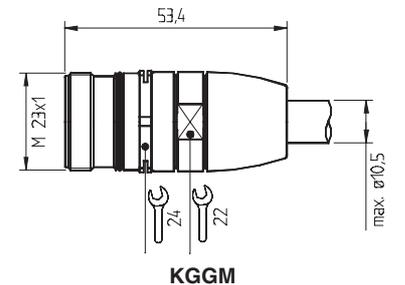
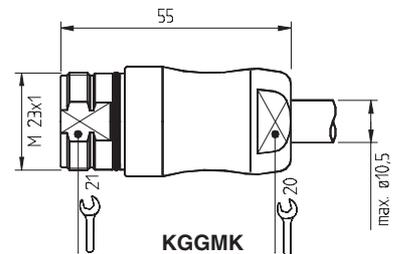
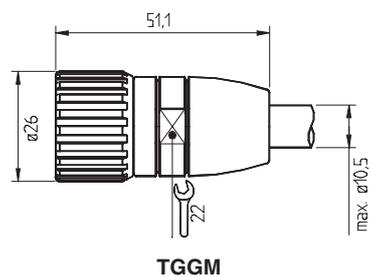
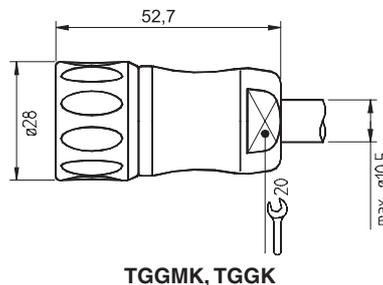
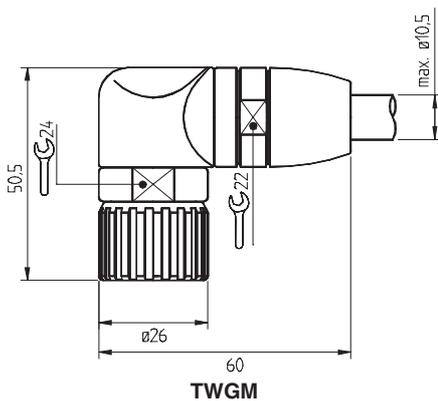
Type de boîtier	N° réf.	Condit.
KGGMK	RC-0000000M0FZ	10
KGGM	RC-000000090FZ	10
KGGK	NC-0000000MSFZ	10

Code des types

	T	G	U	M	11
Réf.	Connecteur à capot				
K	Prolongateur				
Modèle					
G	droit				
W	coudé				
Protection CEM					
G	blindé				
U	non blindé				
Matériau du boîtier					
M	Métal				
MK	avec une gaine en plastique				
KK	Capuchon en plastique				
Filetage de connexion					
09	PG 9				
11	PG 11				
13	PG 13,5				
M16	M16x1,5				
M20	M20x1,5				

Contrairement aux dispositifs enfichables, les connecteurs ne doivent être enfichés ou retirés que hors tension pour éviter les dommages dus à l'usure des contacts.

Presse-étoupe correspondants, page 20-21, isolants pour contacts, page 34-39.



M23 • Série RC

Boîtiers prolongateurs et capots, non blindés avec filetage de connexion PG / au pas métrique



Connecteur à capot pour boîtiers prolongateurs et embases non blindés

TGUM..., TWUM...



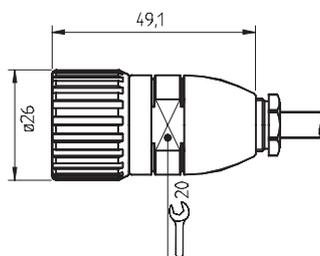
Prolongateur pour liaisons libres non blindées

KGUM...

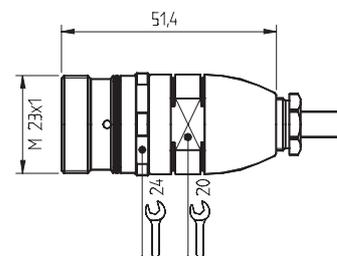
Description	Entrée de câble	Type de boîtier	N° réf.	Condit.	Type de boîtier	N° réf.	Condit.
Capot, droit , non blindé, métallique, filetage connexion PG / au pas métrique (sans presse-étoupe)	PG 9	TGUM 09	RC-00000001100	10			
	PG 11	TGUM 11	RC-00000001200				
	PG 13,5	TGUM 13	RC-00000001300				
	M16x1,5	TGUM M16	RM-00000001100				
	M20x1,5	TGUM M20	RM-00000001300				
Capot, coudé , détrompage 4 x 90°, non blindé, métallique, filetage connexion PG / au pas métrique (sans presse-étoupe)	PG 9	TWUM 09	RC-0000000Z100	10			
	PG 11	TWUM 11	RC-0000000Z200				
	PG 13,5	TWUM 13	RC-0000000Z300				
	M16x1,5	TWUM M16	RM-0000000Z100				
	M20x1,5	TWUM M20	RM-0000000Z300				
Boîtier prolongateur droit, non blindé, métallique, filetage connexion PG / au pas métrique (sans presse-étoupe)	PG 9				KGUM 09 KGUM 11 KGUM 13 KGUM M16 KGUM M20	RC-00000007100 RC-00000007200 RC-00000007300 RM-00000007100 RM-00000007300	10
	PG 11						
	PG 13,5						
	M16x1,5						
	M20x1,5						

Contrairement aux dispositifs enfichables, les connecteurs ne doivent être enfichés ou retirés que hors tension pour éviter les dommages dus à l'usure des contacts.

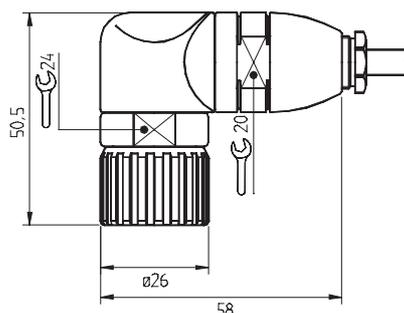
Presses-étoupe correspondants, page 20-21, isolants pour contacts, page 34-39.



TGUM



KGUM



TWUM

M23 • Série UC

Capot universel blindé, entrée de câble jusqu'à Ø 14,5 mm

A l'instar de la série RC, la série UC présente une structure complètement modulaire. Ceci permet de réaliser une grande variété de connecteurs différents à partir d'un petit nombre de différents composants. Ils sont tous les deux des connecteurs M23 aux spécifications techniques comparables.

La série UC utilise les mêmes isolants pour toutes les variantes de brochage. Comparée à la série RC, la série UC s'avère néanmoins plus grande. Elle offre un espace de câblage plus important ce qui permet de recevoir des diamètres plus grands. Contrairement à la série RC, le raccordement pour blindage et le serre-câble sont universels. Il est inutile d'adapter les éléments du blindage aux différents câbles utilisés. Ceci facilite leur mise en œuvre sur le terrain.

Les capots et les boîtiers prolongateurs avec un filetage supplémentaire peuvent être équipés d'un second dispositif antitraction (double étrier) pour répondre à des exigences particulières.

☞ **Isolants pour contacts et brochages, voir M23 • Série RC.**
Les connecteurs de la série UC sont équipés d'un raccordement pour blindage universel. Des presse-étoupe blindés munis de serre-câble et d'un embout adaptateur ne sont pas nécessaires.



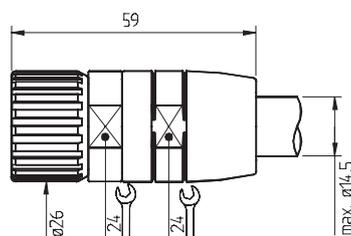
Connecteur à capot pour boîtiers prolongateurs et embases
TGGUM, TWGUM

Description	Entrée de câble
Capot, droit, blindé universel, métallique pour diam. extérieurs de câble de 2 mm à 14,5 mm avec filetage pour dispos. antitr. supplém. PG 13,5 avec filetage pour dispos. antitraction supplém. PG 16	
Capot, coudé, universel blindé, métallique pour diam. extérieurs de câble de 2 mm à 14,5 mm avec filetage pour dispos. antitr. supplém. PG 13,5 avec filetage pour dispos. antitraction supplém. PG 16	

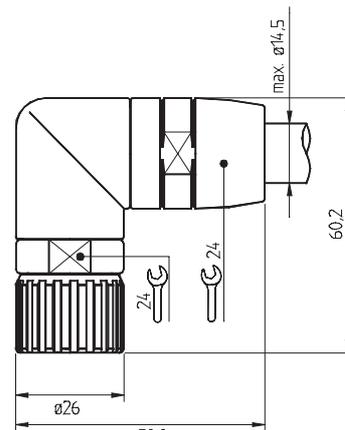
Type de boîtier	N° réf.	Condit.
TGGUM	UC-00000080DU	10
TGGUM 13,5	UC-0000000R3DU	10
TGGUM 16	UC-0000000RNDU	10
TWGUM	UC-0000000T0DU	10
TWGUM 13,5	UC-0000000N3DU	10
TWGUM 16	UC-0000000NNDU	10



☞ **Contrairement aux dispositifs enfichables, les connecteurs ne doivent être enfichés ou retirés que hors tension pour éviter les dommages dus à l'usure des contacts.**



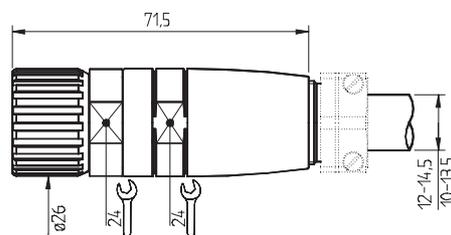
TGGUM



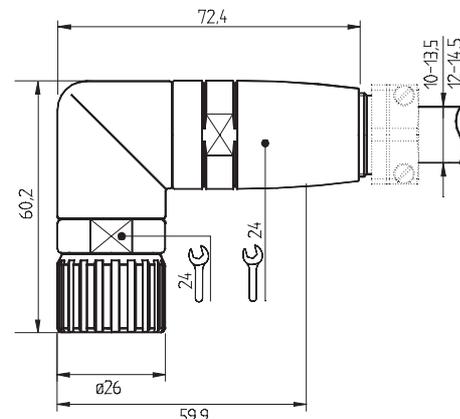
TWGUM

Code des types

Réf.	T	G	GU	M	13,5
T	Connecteur à capot				
K	Prolongateur				
Modèle	G	droit			
	W	coudé			
Protection CEM	GU	universel blindé			
Matériau du boîtier	M	Métal			
Filetage de connexion	13,5	PG 13,5			
	16	PG 16			



TGGUM 13,5, TGGUM 16



TWGUM 13,5, TWGUM 16

☞ **Veillez commander séparément le dispositif antitraction supplémentaire (double étrier) et les joints d'étanchéité simples, se reporter à la page 40.**

M23 • Série UC

Boîtier prolongateur universel blindé, entrée de câble jusqu'à Ø 14,5 mm

 Isolants pour contacts et brochages, voir M23 • Série RC.
Les connecteurs de la série UC sont équipés d'un raccordement pour blindage universel. Des presse-étoupe blindés munis de serre-câble et d'un embout adaptateur ne sont pas nécessaires.



Prolongateur pour liaisons libres blindées
KGGUM



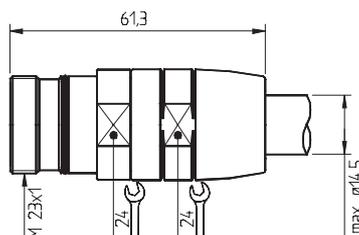
Prolongateur pour montage sur paroi intérieure (panneau arrière)
KGGUZ

Description	Entrée de câble
Boîtier prolongateur , droit, blindé universel, métallique pour diam. extérieurs de câble de 2 mm à 14,5 mm	
avec filetage pour dispos. antitr. supplém.	PG 13,5
avec filetage pour dispos. antitraction supplém.	PG 16
Boîtier prolongateur , intérieur, droit, blindé universel, avec écrou de fixation central pour diam. extérieurs de câble de 2 mm à 14,5 mm	
avec filetage pour dispos. antitr. supplém.	PG 13,5
avec filetage pour dispos. antitraction supplém.	PG 16

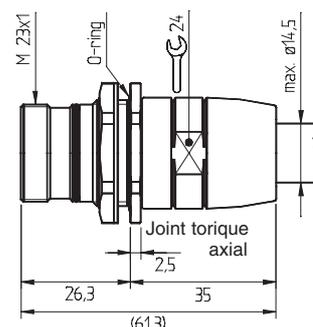
Type de boîtier	N° réf.	Condit.
KGGUM	UC-00000090DU	10
KGGUM 13,5	UC-000000F3DU	10
KGGUM 16	UC-000000FN DU	10

Type de boîtier	N° réf.	Condit.
KGGUZ	UC-000000Q0DU	10
KGGUZ 13,5	UC-000000Q3DU	10
KGGUZ 16	UC-000000QN DU	10

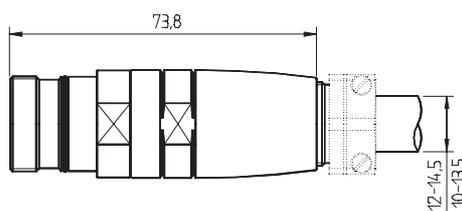
 Contrairement aux dispositifs enfichables, les connecteurs ne doivent être enfichés ou retirés que hors tension pour éviter les dommages dus à l'usure des contacts.



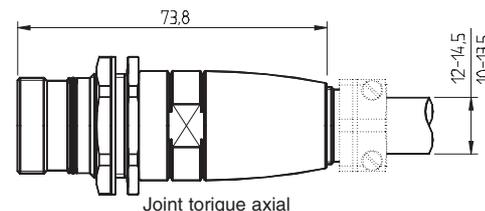
KGGUM



KGGUZ



KGGUM 13,5, KGGUM 16

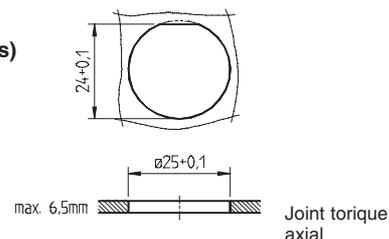


KGGUZ 13,5, KGGUZ 16

Code des types

	K	G	GU	Z	13,5
Réf.	K Prolongateur				
Modèle	G droit				
Protection CEM	GU universel blindé				
Matériau du boîtier, raccordement	M Métal				
	Z Ecrou de fixation central				
Filetage de connexion	13,5 PG 13,5				
	16 PG 16				

Cotes de montage KGGUZ (tous types)



 Veuillez commander séparément le dispositif anti-traction supplémentaire (double étrier) et les joints d'étanchéité simples, se reporter à la page 40.

M23 • Série RC

Embase, montage sur paroi extérieure



Lors du montage sur la paroi extérieure (panneau avant), l'embase est fixée depuis « l'extérieur » sur l'appareil moyennant des vis, écrous ou un filetage. Côté appareil, l'isolant pour contacts établit la liaison avec l'appareil par une connexion soudée ou sertie.



Embase pour montage sur paroi extérieure (panneau avant)
AAGF, AAGR, AALZ, AAWF



Prolongateur pour montage sur paroi extérieure (panneau avant)
AAGG

Description	Epaisseur de paroi [mm]	Type de boîtier	N° réf.	Condit.	Type de boîtier	N° réf.	Condit.
Embase, extérieure, droite, à joint plat (autocollant), fixation par 4 orifices, permet le raccordement de connecteurs pour câbles non blindés	à partir de 1	AAGF	RC-0000002200	10			
Embase, extérieure, droite, joint torique radial , fixation par 4 orifices, bride de fixation renforcée, pour applications blindées	à partir de 3	AAGR	RC-000000WQ00	10			
Embase, extérieure, droite, avec écrou de fixation central , pour applications blindées	1-4,5	AALZ	RC-0000006100	10			
Embase, extérieure, coudée, joint torique radial , fixation par 4 orifices, permet à un câble blindé de traverser la paroi	à partir de 1	AAWF	RC-000000A000	10			
Embase, extérieure, droite, blindée , fixation par 4 orifices, avec joint torique, permet à un câble blindé de traverser la paroi	3-7				AAGG	RC-000000B2FZ	10

Presses-étoupe blindés, voir page 20-21

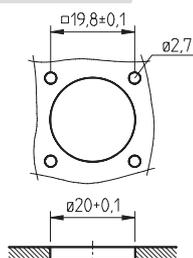
Le type de boîtier AAWF ne peut être équipé ni de contacts à souder sur C.I., ni de contacts à sertir, 19 pôles

Code des types

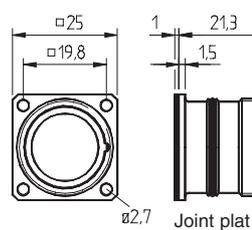
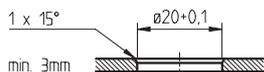
Ref.	A	A	G	F	
A	Embase				
Forme de montage	A	I			
A	Montage sur paroi extérieure				
I	Montage sur paroi intérieure				
Type	G	L	S	W	
G	droit				
L	Version légère				
S	Version lourde				
W	coudée				
Raccordement	F	R	Z	G	B
F	Joint plat				
R	Joint radial (joint torique)				
Z	Ecrou de fixation central				
G	Bride fileté				
B	Bride alésée				

Cotes de montage AAGF, AAGR, AAWF, AAGG

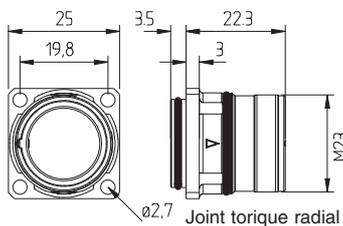
Joint torique axial / joint plat



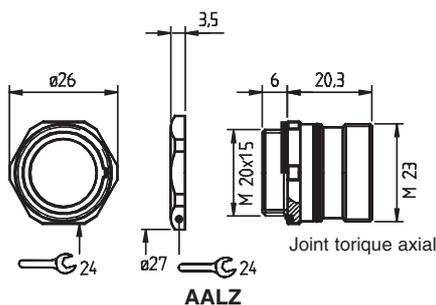
Joint torique radial



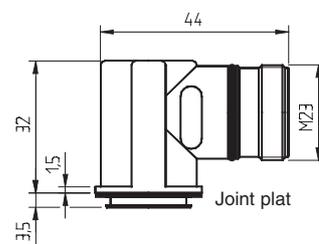
AAGF



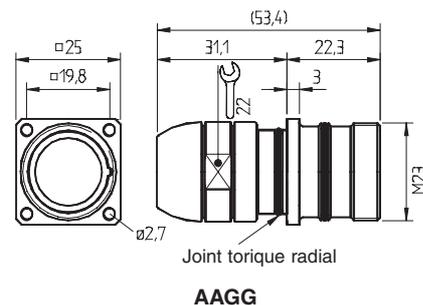
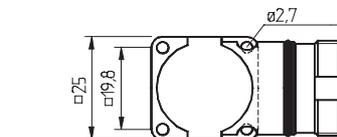
AAGR



AALZ



AAWF



AAGG

M23 • Série RC Embase montage sur paroi intérieure



Les embases prévues pour montage sur paroi intérieure (panneau arrière) autorisent un montage rationnel par exemple de circuits imprimés préconfectionnés. Elles s'introduisent de l'intérieur par la paroi de montage et se vissent de l'extérieur.



Embase pour montage sur paroi intérieure (panneau arrière)
AIL..., AIS...



Prolongateur pour montage sur paroi intérieure (panneau arrière)
AIGG, AIGZ

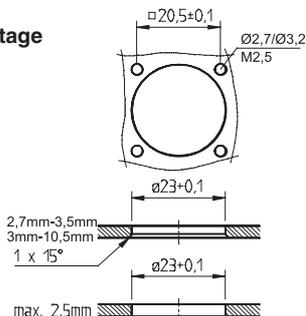
Description	Epaisseur de paroi [mm]	Type de boîtier	N° réf.	Condit.	Type de boîtier	N° réf.	Condit.
Embase, intérieure, type bas, bride fileté, joint torique radial, fixation à pas de vis par 4 orifices, (M2,5)	2,7-3,5	AILG	RC-0000004200	10			
Embase, intérieure, type bas, bride alésée, joint torique radial, fixation par 4 orifices, (Ø 2,7)	2,7-3,5	AILB	RC-0000005200	10			
Embase, intérieure, type haut, bride fileté, bride de 3 mm, joint torique radial, fixation à pas de vis à 4 orifices (M3)	3-10,5	AISG	RC-000000E000	10			
Embase, intérieure, type haut, écrou de fixation central, joint torique axial	jusq. 6,5	AISZ	RC-000000H000	10			
Boîtier prolongateur, intérieur, blindé , fixation à pas de vis par 4 orifices (M2,5), avec joint plat, permet le passage d'un câble blindé	jusqu'à 2,5				AIGG	RC-000000C0FZ	10
Boîtier prolongateur, intérieur, blindé , écrou de fixation central, joint torique axial, permet à un câble blindé de traverser la paroi	jusqu'à 6,5				AIGZ	RC-000000Q0FZ	10

Presse-étoupe blindés,
voir page 20-21

Contrairement aux dispositifs enfichables, les connecteurs ne doivent être enfichés ou retirés que hors tension pour éviter les dommages dus à l'usure des contacts.

Cotes de montage AILG, AILB, AISG, AIGG

Joint torique radial

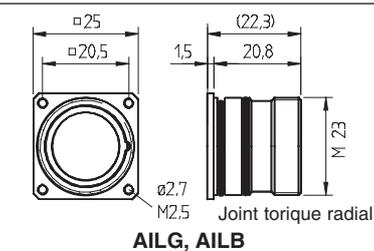
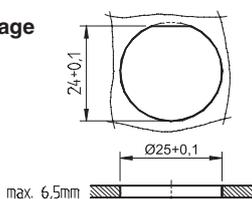


Joint plat

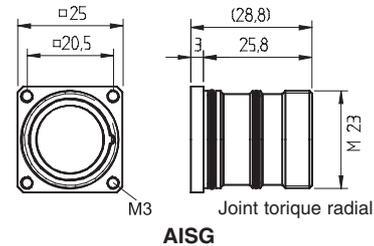
max. 2,5mm

Cotes de montage AISZ, AIGZ

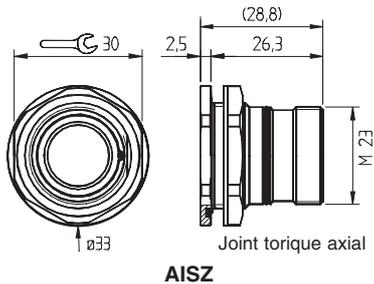
Joint torique axial



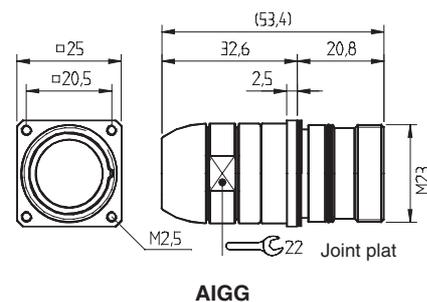
AILG, AILB



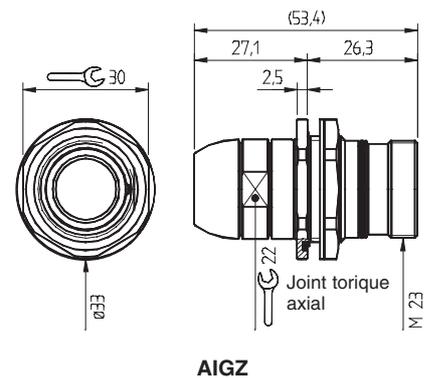
AISG



AISZ



AIGG



AIGZ

M23 • Série RC Presse-étoupe blindés en IP 67

Pour le passage des câbles dans les boîtiers prolongateurs et les capots, on utilise des presse-étoupe qui diffèrent selon leur application (blindés ou non blindés).

Dans le cas des connecteurs blindés, on aura besoin pour le câble d'un adaptateur de blindage et d'un serre-câble. Grâce à eux, on pourra alors combiner une grande variété de liaisons enfichables avec des câbles de type différent, de 3,5 mm à 10,5 mm de diamètre.

L'adaptateur pour le blindage sera choisi en fonction du diamètre d de la ligne blindée sous la tresse de blindage et il s'insère, lors de la réalisation du connecteur, directement en-dessous de la tresse de blindage. Il sert d'élément de connexion entre le blindage du câble et le boîtier du connecteur (douille interne et capuchon).

Le serre-câble avec son joint garantit l'étanchéité selon l'indice de protection IP 67 et assure la fonction antitraction pour le câble. On choisira le type de connecteur en fonction du diamètre extérieur D du câble.

Lorsqu'on hésite entre deux tailles de presse-étoupe, il est recommandé de procéder à un essai avec chacun des types les plus rapprochés.

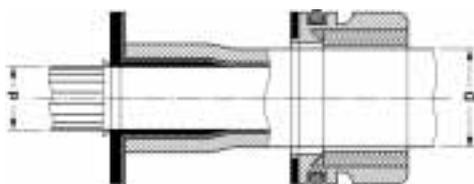
Exemple de commande pour presse-étoupe blindé :

Il s'agit d'adapter un câble à 6 brins, blindé, au capot TGGM (voir page 14).

– Diam. extérieur du câble $D = 6,0$ mm
– Diam. de la ligne blindée $d = 4,7$ mm
Pour choisir le presse-étoupe approprié, on se reportera à la colonne $D = 5,5$ mm à 6,5 mm et la ligne $d \approx 4,9$ mm, qui donnent le type KK60SA49.

Code des types

Réf.	KK	85	SA	52
KK	Serre-câble, adaptateur pour blindage			
Diamètre extérieur du câble D [mm]				
40	3,5 - 4,5			
50	4,5 - 5,5			
60	5,5 - 6,5			
70	6,5 - 7,5			
85	7,5 - 9,5			
100	9,5 - 10,5			
Protection				
SA	Adaptateur pour blindage			
Diamètre du faisceau d [mm]				
25	$\approx 2,5$			
32	$\approx 3,2$			
36	$\approx 3,6$			
38	$\approx 3,8$			
41	$\approx 4,1$			
43	$\approx 4,3$			
46	$\approx 4,6$			
49	$\approx 4,9$			
52	$\approx 5,2$			
55	$\approx 5,5$			
58	$\approx 5,8$			
62	$\approx 6,2$			
66	$\approx 6,6$			
70	$\approx 7,0$			
74	$\approx 7,4$			
77	$\approx 7,7$			



Représentation du diamètre du faisceau d et du diamètre extérieur du câble D



Serre-câble avec adaptateur pour blindage
KK40SA.., KK100SA..

Description	Diamètre du faisceau d [mm]	Type	N° réf.	Condit.
Serre-câble et adaptateur pour blindage, diamètre extérieur du câble $D = 3,5$ mm – 4,5 mm	$\approx 2,5$	KK40SA25	RC-Z2425	10
	$\approx 3,2$	KK40SA32	RC-Z2426	
Serre-câble et adaptateur pour blindage, diamètre extérieur du câble $D = 4,5$ mm – 5,5 mm	$\approx 2,5$	KK50SA25	RC-Z2225	10
	$\approx 3,2$	KK50SA32	RC-Z2427	
	$\approx 3,6$	KK50SA36	RC-Z2428	
	$\approx 3,8$	KK50SA38	RC-Z2429	
	$\approx 4,1$	KK50SA41	RC-Z2430	
	$\approx 4,3$	KK50SA43	RC-Z2431	
	$\approx 4,6$	KK50SA46	RC-Z2432	
Serre-câble et adaptateur pour blindage, diamètre extérieur du câble $D = 5,5$ mm – 6,5 mm	$\approx 3,2$	KK60SA32	RC-Z2433	10
	$\approx 3,6$	KK60SA36	RC-Z2434	
	$\approx 3,8$	KK60SA38	RC-Z2435	
	$\approx 4,1$	KK60SA41	RC-Z2222	
	$\approx 4,3$	KK60SA43	RC-Z2436	
	$\approx 4,6$	KK60SA46	RC-Z2437	
	$\approx 4,9$	KK60SA49	RC-Z2438	
	$\approx 5,2$	KK60SA52	RC-Z2439	
	$\approx 5,5$	KK60SA55	RC-Z2440	
	$\approx 5,8$	KK60SA58	RC-Z2441	
Serre-câble et adaptateur pour blindage, diamètre extérieur du câble $D = 6,5$ mm – 7,5 mm	$\approx 3,6$	KK70SA36	RC-Z2442	10
	$\approx 3,8$	KK70SA38	RC-Z2443	
	$\approx 4,1$	KK70SA41	RC-Z2227	
	$\approx 4,3$	KK70SA43	RC-Z2403	
	$\approx 4,6$	KK70SA46	RC-Z2228	
	$\approx 4,9$	KK70SA49	RC-Z2395	
	$\approx 5,2$	KK70SA52	RC-Z2392	
	$\approx 5,5$	KK70SA55	RC-Z2444	
	$\approx 5,8$	KK70SA58	RC-Z2445	
	$\approx 6,2$	KK70SA62	RC-Z2396	
$\approx 6,6$	KK70SA66	RC-Z2446		
Serre-câble et adaptateur pour blindage, diamètre extérieur du câble $D = 7,5$ mm – 9,5 mm	$\approx 3,8$	KK85SA38	RC-Z2447	10
	$\approx 4,1$	KK85SA41	RC-Z2448	
	$\approx 4,3$	KK85SA43	RC-Z2449	
	$\approx 4,6$	KK85SA46	RC-Z2229	
	$\approx 4,9$	KK85SA49	RC-Z2391	
	$\approx 5,2$	KK85SA52	RC-Z2398	
	$\approx 5,5$	KK85SA55	RC-Z2450	
	$\approx 5,8$	KK85SA58	RC-Z2451	
	$\approx 6,2$	KK85SA62	RC-Z2221	
	$\approx 6,6$	KK85SA66	RC-Z2393	
$\approx 7,0$	KK85SA70	RC-Z2394		
$\approx 7,4$	KK85SA74	RC-Z2401		
$\approx 7,7$	KK85SA77	RC-Z2402		
Serre-câble et adaptateur pour blindage, diamètre extérieur du câble $D = 9,5$ mm – 10,5 mm	$\approx 5,8$	KK100SA58	RC-Z2404	10
	$\approx 6,2$	KK100SA62	RC-Z2452	
	$\approx 6,6$	KK100SA66	RC-Z2453	
	$\approx 7,0$	KK100SA70	RC-Z2454	
	$\approx 7,4$	KK100SA74	RC-Z2455	
	$\approx 7,7$	KK100SA77	RC-Z2399	

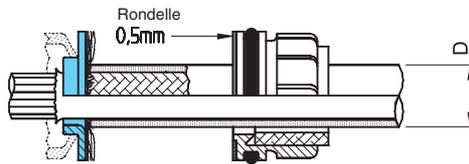
M23 • Série RC Presse-étoupe blindés / non blindés

En cas d'exigences moins sévères vis-à-vis de l'atténuation d'écran, les presse-étoupe universels KUS... (blindés) et KUD... (non blindés) constituent une alternative aux presse-étoupe blindés en IP 67.

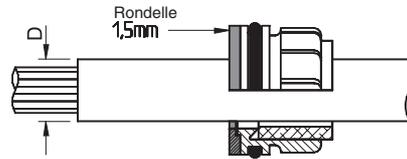
Indépendamment du diamètre du câble ou de la ligne blindée, les câbles blindés ou non blindés avec un diamètre extérieur de 2 à 10,5 mm ne peuvent être confectionnés qu'avec un presse-étoupe universel. Cela simplifie la gestion des pièces de rechange en stock.

Code des types

	KU	S	2-10,5
Réf			
KU	Serre-câble, universel		
Version			
S	Raccordement pour blindage		
D	Traversée de câble (sans raccordement pour blindage)		
Diamètre du câble D [mm]			
2-10,5	2-10,5 [mm]		



Serre-câble universel avec raccordement pour blindage D = diamètre extérieur du câble



Serre-câble universel, traversée de câble sans raccordement pour blindage, D = diamètre extérieur du câble



Serre-câble universel avec / sans raccordement pour blindage
KUS..., KUD...

Description	Ø D câble [mm]	Type	N° réf.	Condit.
Serre-câble universel avec raccordement pour blindage Serre-câble, adaptateur pour blindage et joint d'étanchéité universel	2 – 10,5	KUS 2-10,5	RC-Z2462	10
Serre-câble universel, traversée de câble sans raccordement pour blindage Serre-câble et joint d'étanch. universel	2 – 10,5	KUD 2-10,5	RC-Z2462	10

Pour les connecteurs non blindés, nous proposons différents presse-étoupe avec filetage PG / au pas métrique, que l'on insère, de l'extérieur, dans le capuchon. Ils existent en différentes versions adaptées aux câbles de 3 – 14 mm de diamètre extérieur.

Exemple de commande pour presse-étoupe non blindé :

Il s'agit d'adapter un câble à 9 brins, non blindé, au boîtier prolongateur KGUM 09 (v. page 15).

– Diamètre extérieur du câble D = 8 mm

Pour choisir un presse-étoupe PG selon DIN 46 320, c'est le type KVS 09 correspondant à PG9 qui répond le mieux aux exigences pour un câble de 6 à 10 mm de diamètre extérieur.

Code des types

	KV	D	11
Réf			
KV	Presse-étoupe, non blindé		
Version non blindée			
S	Standard (IP 65)		
Z	Dispositif antitraction à double étrier (IP 65)		
D	Etanchéité renforcée (IP 68)		
Entrée du câble			
09	PG 9		
11	PG 11		
13	PG 13,5		
M16	M16x1,5		
M20	M20x1,5		

☞ L'entrée du câble des boîtiers prolongateurs et des capots doit correspondre aux presse-étoupe.

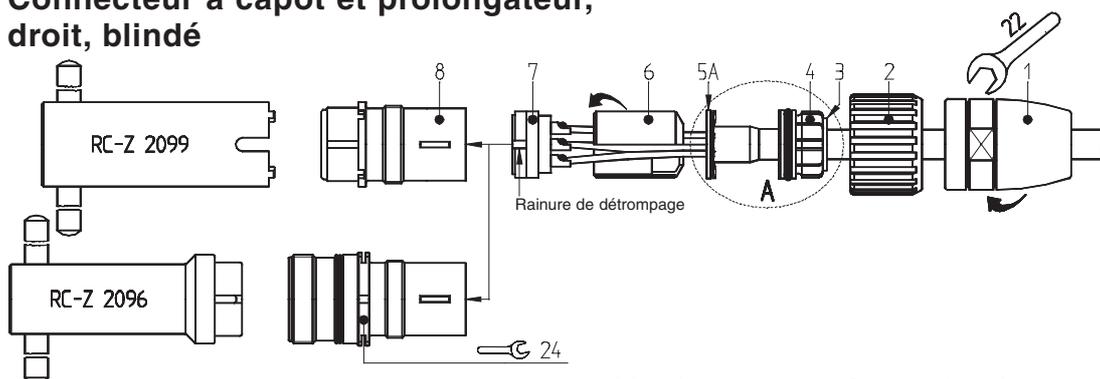


Presse-étoupe avec filetage PG / au pas métrique KVS..., KVZ..., KVD...

KVS..., KVZ..., KVD...

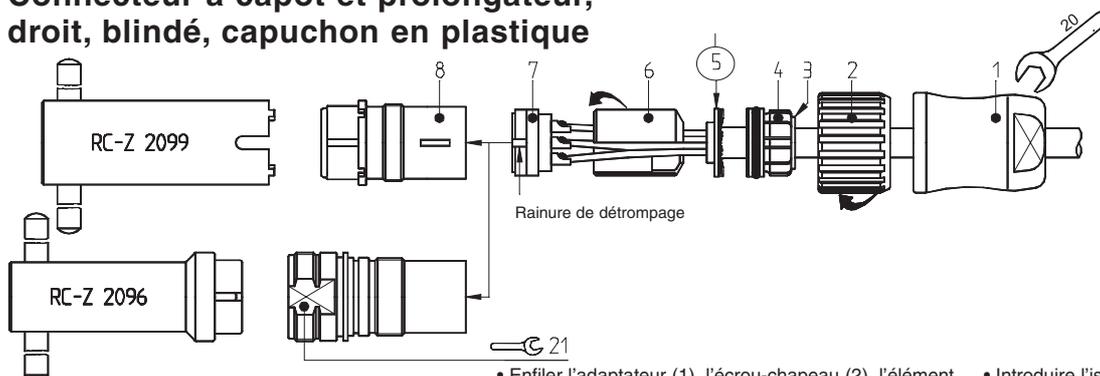
Description	Entrée de câble	Ø D câble [mm]	Type	N° réf.	Condit.
Presse-étoupe pour applications non blindées d'après DIN 46 320, IP 65	PG 9	6 – 10	KVS 09	RC-Z2091	10
	PG 11	8 – 12	KVS 11	RC-Z2092	
	PG 13,5	10 – 14	KVS 13	RC-Z2093	
	M16x1,5	3 – 10	KVS M16	RC-Z2406	10
	M20x1,5	4 – 14	KVS M20	RC-Z2409	
Presse-étoupe avec dispositif antitraction à double étrier, non blindé Applications, IP 65	PG 9	6 – 10	KVZ 09	RC-Z2051	10
	PG 11	8 – 12	KVZ 11	RC-Z2052	
	PG 13,5	10 – 14	KVZ 13	RC-Z2053	
	M16x1,5	3 – 10	KVZ M16	RC-Z2407	10
	M20x1,5	4 – 14	KVZ M20	RC-Z2410	
Presse-étoupe en IP 68 pour applications non blindées Applications avec capot d'étanch. en PVC	PG 9	6,5 – 9	KVD 09	RC-Z2191	10
	PG 11	7 – 10,5	KVD 11	RC-Z2196	
	PG 13,5	9 – 13	KVD 13	RC-Z2202	
	M16x1,5	6,5 – 9	KVD M16	RC-Z2414	10
	M20x1,5	9 – 13	KVD M20	RC-Z2417	

Connecteur à capot et prolongateur, droit, blindé



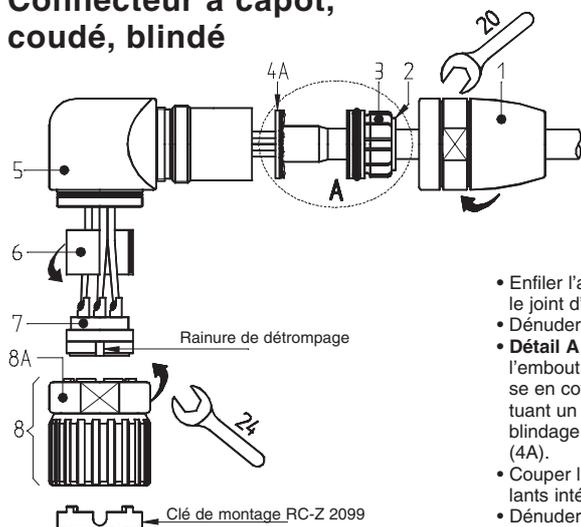
- Enfiler l'adaptateur (1), l'écrou-chapeau (2), l'élément d'étanchéité (4) avec le joint d'étanchéité (3) sur le câble.
- Dénuder la gaine extérieure du câble sur 23 mm.
- **Détail A** : Evaser la tresse du blindage à 90°, enfiler l'embout adaptateur (5A) par dessus le film ou la tresse en coton mais sous la tresse du blindage en effectuant un mouvement de rotation ; couper la tresse au niveau du diamètre extérieur de l'embout (5A).
- Couper le film, le matériau de remplissage et les isolants intérieurs.
- Dénuder les brins sur 3,5 mm, les torsader (et les étamer).
- Souder, sertir ou visser les brins sur les contacts.
- Insérer l'entretoise (6).
- Introduire l'isolant (7) et l'entretoise (6) dans l'écrou moleté (8), lors de cette opération, veiller à ce que la **rainure de détrompage** choisie de l'isolant (7) s'insère bien dans la **nerfure de détrompage**.
- Faire entrer le câble avec le blindage et l'étanchéité en poussant.
- **Visser l'adaptateur (1) à bloc jusqu'à la butée.**

Connecteur à capot et prolongateur, droit, blindé, capuchon en plastique



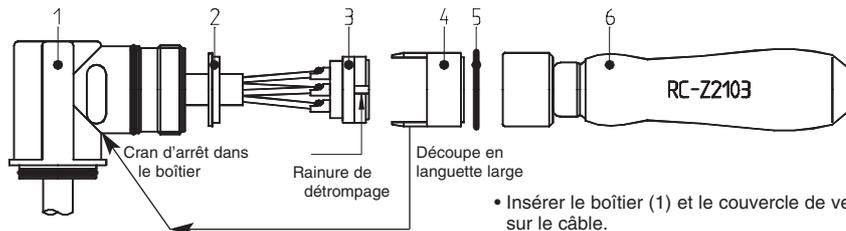
- Enfiler l'adaptateur (1), l'écrou-chapeau (2), l'élément d'étanchéité (4) avec le joint d'étanchéité (3) sur le câble.
- Dénuder la gaine extérieure du câble sur 23 mm.
- Evaser la tresse du blindage à 90° et la couper au niveau du diamètre extérieur de l'embout (5).
- Couper le film, le matériau de remplissage et les isolants intérieurs.
- Dénuder les brins sur 3,5 mm, les torsader (et les étamer).
- Souder, sertir ou visser les brins sur les contacts.
- Insérer l'entretoise (6).
- Introduire l'isolant (7) et l'entretoise (6) dans l'écrou moleté (8), lors de cette opération, veiller à ce que la **rainure de détrompage** choisie de l'isolant (7) s'insère bien dans la **nerfure de détrompage**.
- Faire entrer le câble avec le blindage et l'étanchéité en poussant.
- **Visser l'adaptateur (1) à bloc jusqu'à la butée.**
- **Attention** : Lors du serrage, l'augmentation du couple de serrage requis ne peut excéder 10Nm max. Dans le cas contraire, la souplesse de l'écrou-chapeau risque de s'en trouver altérée.

Connecteur à capot, coudé, blindé



- Enfiler l'adaptateur (1), l'élément d'étanchéité (3) avec le joint d'étanchéité (2) sur le câble.
- Dénuder la gaine extérieure du câble sur 70 mm.
- **Détail A** : Evaser la tresse du blindage à 90°, enfiler l'embout adaptateur (4A) par dessus le film ou la tresse en coton mais sous la tresse du blindage en effectuant un mouvement de rotation ; couper la tresse de blindage au niveau du diamètre extérieur de l'embout (4A).
- Couper le film, le matériau de remplissage et les isolants intérieurs.
- Dénuder les brins sur 3,5 mm, les torsader (et les étamer).
- Tirer l'unité câblée à travers l'élément coudé (5).
- Souder, sertir ou visser les brins sur les contacts.
- Insérer l'entretoise (6).
- Introduire l'isolant (7) et l'entretoise (6) dans l'unité (8), lors de cette opération, veiller à ce que la **rainure de détrompage** choisie de l'isolant (7) s'insère bien dans la **nerfure de détrompage**.
- Introduire l'ensemble dans l'élément coudé (Attention : huit possibilités de détrompage) et fixer à l'aide de l'écrou (8A) (ajustement serré)
- Faire entrer le câble avec le blindage et l'étanchéité en poussant.
- **Visser l'adaptateur (1) à bloc jusqu'à la butée.**

Embase (connecteur), coudée

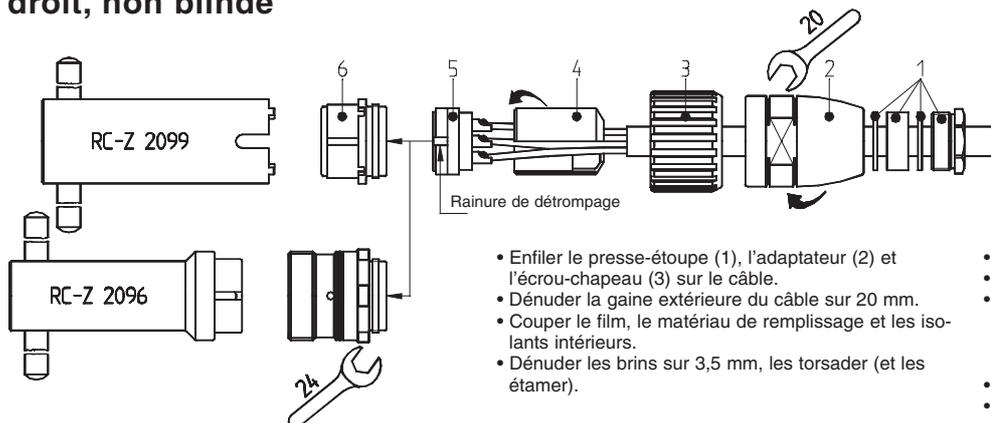


- Insérer le boîtier (1) et le couvercle de verrouillage (2) sur le câble.
- Dénuder la gaine extérieure du câble sur 30 mm.
- Couper le film, le matériau de remplissage et les isolants intérieurs.
- Dénuder les brins sur 3,5 mm, les torsader (et les étamer).
- Souder, sertir ou visser les brins sur les contacts.
- Introduire l'écrou d'arrêt (4) sur l'isolant (3), lors de cette opération, veiller à ce que la rainure de détrompage choisie de l'isolant (3) s'insère bien dans la nervure de détrompage de l'écrou d'arrêt (4).
- Appliquer le couvercle de verrouillage (2) en pressant.
- Introduire l'écrou d'arrêt complet (2+4) avec le cran d'arrêt dans la fente de guidage correcte du boîtier et l'enfoncer à l'aide de l'outil de montage (6) (une différence de cotes ne peut entraîner une erreur d'enfichage).
- Enfoncer le joint d'étanchéité (5) à l'aide de l'outil de montage (6).

Instructions de démontage :

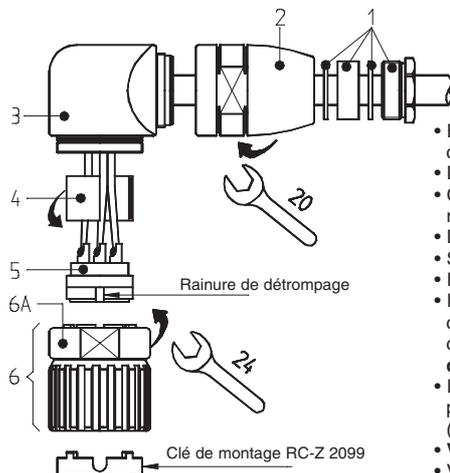
- Enlever le joint d'étanchéité (côté enfichage) à l'aide d'un tournevis.
- Soulever le cran d'arrêt (côté soudure) de 1 mm avec le tournevis et extraire l'écrou d'arrêt en pressant.

Connecteur à capot et prolongateur, droit, non blindé



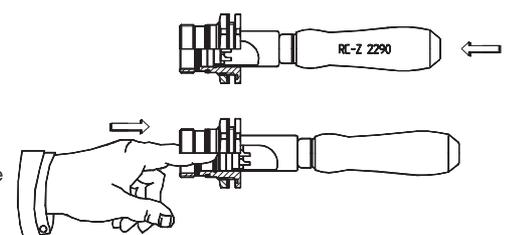
- Enfiler le presse-étoupe (1), l'adaptateur (2) et l'écrou-chapeau (3) sur le câble.
- Dénuder la gaine extérieure du câble sur 20 mm.
- Couper le film, le matériau de remplissage et les isolants intérieurs.
- Dénuder les brins sur 3,5 mm, les torsader (et les étamer).
- Souder, sertir ou visser les brins sur les contacts.
- Insérer l'entretoise (4).
- Introduire l'isolant (5) et l'entretoise (4) sur la bague (6), lors de cette opération, veiller à ce que la rainure de détrompage choisie de l'isolant (7) s'insère bien dans la nervure de détrompage.
- Visser l'adaptateur (2) à bloc jusqu'à la butée.
- Visser le presse-étoupe (1).

Connecteur à capot, coudé, non blindé

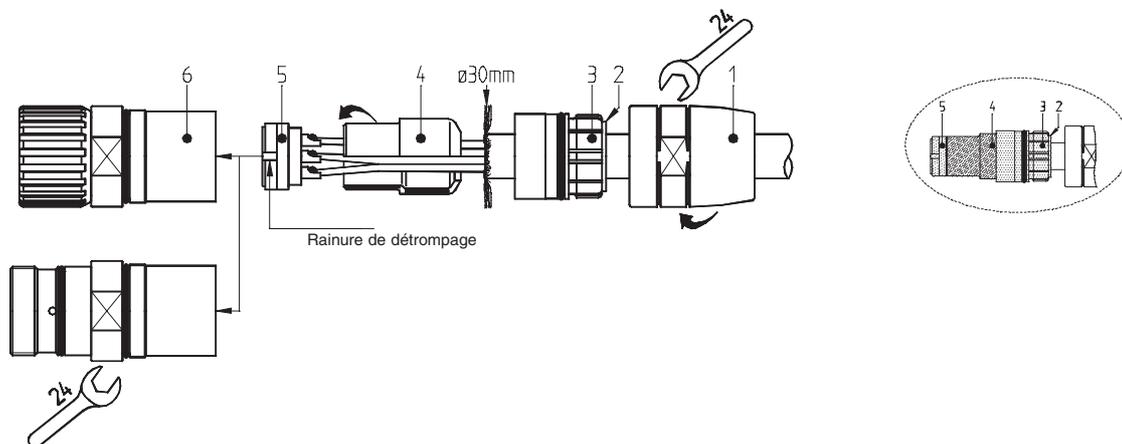


- Enfiler le presse-étoupe (1), l'adaptateur (2) et l'élément coudé (3) sur le câble.
- Dénuder la gaine extérieure du câble sur 30 mm.
- Couper le film, le matériau de remplissage et les isolants intérieurs.
- Dénuder les brins sur 3,5 mm, les torsader (et les étamer).
- Souder, sertir ou visser les brins sur les contacts.
- Insérer l'entretoise (4).
- Introduire l'isolant (5) et l'entretoise (4) dans l'unité (6), lors de cette opération, veiller à ce que la rainure de détrompage choisie de l'isolant (5) s'insère bien dans la nervure de détrompage.
- Introduire l'ensemble dans l'élément coudé (Attention : huit possibilités de détrompage) et fixer à l'aide de l'écrou (6A) (ajustement serré)
- Visser l'adaptateur (2) à bloc jusqu'à la butée.
- Visser le presse-étoupe (1).

Embase (connecteur), Démontage de la bague d'arrêt en plastique

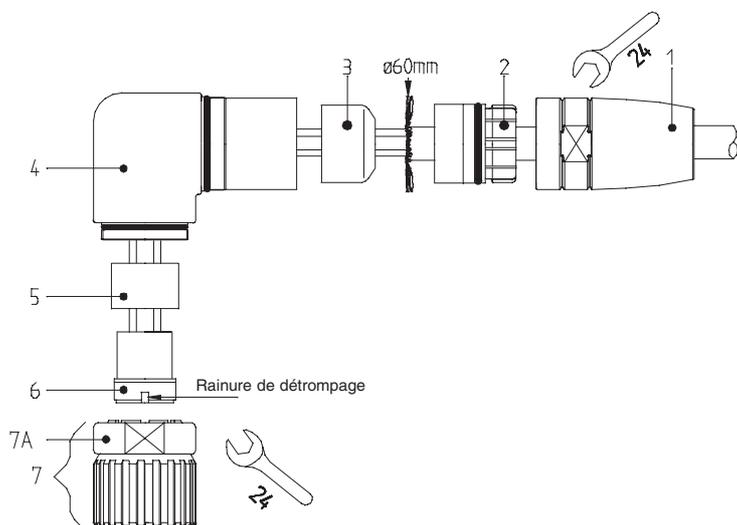


**Connecteur à capot et prolongateur,
 droit**



- Enfiler l'adaptateur (1), l'élément d'étanchéité (3) avec le joint d'étanchéité (2) sur le câble.
- Dénuder la gaine extérieure du câble sur 30 mm.
- Evaser la tresse du blindage à 90° et la couper à la dimension voulue.
- Couper le film, le matériau de remplissage et les isolants intérieurs.
- Dénuder les brins sur 3,5 mm, les torsader (et les étamer).
- Souder, sertir ou visser les brins sur les contacts.
- Insérer l'entretoise (4).
- Introduire l'isolant (5), l'entretoise (4) et l'élément d'étanchéité (3) avec le joint (2) (voir détail) dans l'écrou moleté (6) ; lors de cette opération, veiller à ce que la **rainure de détrompage** choisie de l'isolant (7) s'insère bien dans la nervure de détrompage de l'écrou moleté (6).
- **Visser l'adaptateur (1) à bloc jusqu'à la butée.**

**Connecteur à capot,
 coudé**



- Insérer l'adaptateur (1) et l'élément d'étanchéité (2) sur le câble.
- Dénuder la gaine extérieure du câble sur 80 mm.
- Couper le film, le matériau de remplissage et les isolants intérieurs.
- Evaser la tresse du blindage à 90° et la couper à la dimension voulue.
- Dénuder les brins sur 6 mm.
- Sertir les brins sur des contacts.
- Tirer l'unité câblée à travers l'élément coudé (4).
- Insérer l'entretoise (3) dans l'élément coudé (4).
- Enfiler l'élément d'étanchéité (2) sur l'entretoise (3) en insérant ainsi la tresse de blindage entre l'élément d'étanchéité et l'entretoise.
- Insérer les contacts à sertir sur l'isolant (6).
- Insérer l'entretoise (5).
- Introduire l'isolant (6) et l'entretoise (5) dans l'unité (7) ; lors de cette opération, veiller à ce que la **rainure de détrompage** choisie de l'isolant (6) s'insère bien dans la **nerve de détrompage**.
- Introduire l'ensemble dans l'élément coudé. Attention : huit possibilités de détrompage) et fixer à l'aide de l'écrou (7A) (ajustement serré)
- **Visser l'adaptateur (1) à bloc jusqu'à la butée.**

Baïonnette • Série TU

Connecteur circulaire pour signaux

Sélection de produits

Combinaisons

Le tableau montre les différentes possibilités pour combiner les capots et boîtiers prolongateurs ou embases.
Les connecteurs à capot et les prolongateurs sont équipés d'un raccordement pour blindage universel pour des diamètres de câble jusqu'à 14,5 mm.

universel blindé

universel blindé

blindé

Sélection des connecteurs

Le principe modulaire vous permet, à partir d'un nombre donné d'articles, de composer les connecteurs adaptés à vos besoins individuels. Pour décrire un connecteur côté

appareil et embase, le boîtier est complété par le presse-étoupe correspondant et l'isolant avec ses contacts.

Boîtier

Capot universel blindé, page 30



BTGGUM



BTWGUM

Boîtier prolongateur universel blindé, page 30



BKGGUM

Embase

Montage sur paroi extérieure, page 31

Montage sur paroi intérieure, page 31



BAAGA



BAIGF



BAIGR

Le tableau récapitule de façon succincte les différents éléments disponibles.

Les connecteurs sont équipés d'un raccordement pour blindage universel pour des diamètres de câble jusqu'à 14,5 mm. Des presse-étoupe blindés munis de serre-câbles et d'un embout adaptateur ne sont pas nécessaires.

Isol. p. contacts

Les connecteurs sont équipés d'un raccordement pour blindage universel pour des diamètres de câble jusqu'à 14,5 mm. Des presse-étoupe blindés munis de serre-câbles et d'un embout adaptateur ne sont pas nécessaires.

Isol. p. contacts

Isol. p. contacts

Isol. p. contacts

Isolant avec contacts

Isolants pour contacts à souder, page 34
6 à 19 pôles



LSR...



LBL...

Isolants pour contacts à sertir, page 35-37
6 à 19 pôles



C..S...



C..B...

Isolants pour contacts à visser, page 35
6, 7 et 9 pôles



SSR...



SBL...

Pour des raisons de sécurité, dans la partie sous tension du connecteur, on ne doit utiliser que des isolants à contacts femelles.

Raccordement direct sur C.I., page 38
avec des contacts à souder sur C.I., 6 à 17 pôles

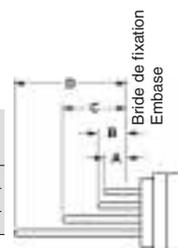


ES...



EB...

Type de boîtier	Cote du dépassement			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
BAAGA	-	3,5	9,0	16,5
BAIGF	2,5	3,5	9,0	16,5
BAIGR	2,5	3,5	9,0	16,5



D'autres isolants / contacts à souder sur C.I. sur demande.

Pour des raisons de sécurité, dans la partie sous tension du connecteur, on ne doit utiliser que des isolants à contacts femelles.

Baïonnette • Série TU

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques :

Matériau :	Partie tournée alliage en cuivre-zinc (CuZn), partie moulée sous pression en zinc (GD-Zn)
Surface du boîtier :	Nickelée (standard)
Isolants :	Polyester thermoplastique (PBT), polyamide (PA 66) ; stockage entre 15 et 35 °C, humidité relative 40 à 70 %
Inflammabilité :	UL 94 V0
Matériau des contacts :	Alliage cuivre-zinc (CuZn)
Surface des contacts :	Nickelée (Ni) avec placage or (Au) et traitée par passivation
Mode de raccordement des contacts :	Cône de soudage, sertissage et vissage, picot de soudage
Joint d'étanchéité et joint torique :	Caoutchouc fluoré(FPM)
Joint plat :	Perbunan :(NBR avec insert en toile), caoutchouc fluoré (FPM)
Plage de température :	-40°C/+125°C (température de longue durée)
Entrée du câble :	Version CEM pour diamètres extérieurs de câble de 2 à 14,5 mm.
Syst. de verrouillage :	Verrouillage à baïonnette, bague à baïonnette, diamètre 29,3 mm
Nbre de cycles d'enfichage mécan. :	Standard : 50, plus élevé sur demande
Classe de protection :	Version CEM : IP 67, verrouillé

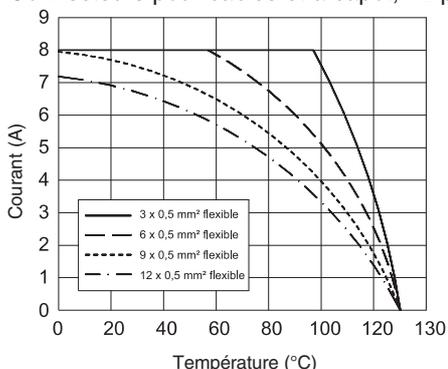
Caractéristiques électriques :

Pôles	6, 7	9(8+1)	9(6+3)	12	16	17	19(16+3)
Contacts	6, 7	8 + 1	6 + 3	11, 12	15, 16	16, 17	16 + 3
Ø contact [mm]	2	1 2	1 2	1	1	1	1 1,5
Section des brins Contacts, connex. soudée x [mm ²]	6 (7) x 2,5	8x1,0+1x2,5	6x1,0+3x2,5	12 x 2,5	16 x 1,0	17 x 1,0	16x1,0+3x1,0
Contacts, connex. sertie x [mm ²]	6 (7) x 2,5	8x0,56+1x2,5		12 x 0,56	16 x 0,56	17 x 0,56	16x1,0+3x1,5
Intensité nominale / de référence [A]	20	8 20	8 20	8	8	8	8 10
Tension nominale / de dimension. [V]	300	300	150	150	150	150	150
Tension d'essai [kV AC]	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Catégorie de surtension ¹⁾	II						
Résistance d'isolement [Ω]	≥10 ¹⁶	≥10 ¹⁶	≥10 ¹²				
Résistance de passage [mΩ]	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
Degré de pollution selon CEI 664-1	2 (3')	2 (3')	2 (3')	2 (3')	2 (3')	2 (3')	2 (3')

¹⁾ Référence : DIN EN 61984 :2001 (voir également Annexe Termes techniques, page 43).

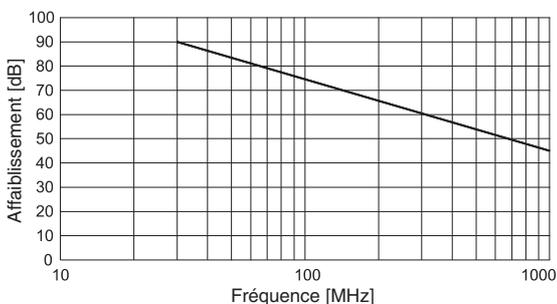
Courbe de derating

Connecteurs pour câbles et à capot, 12 pôles



Courbe effet d'atténuation d'écran

d'après DIN 47250-6/01.83

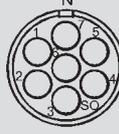
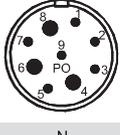
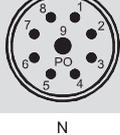
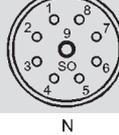
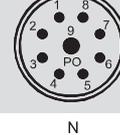
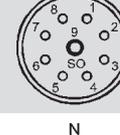
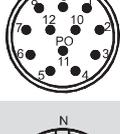
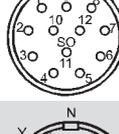
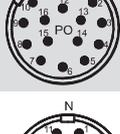
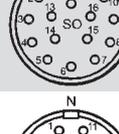
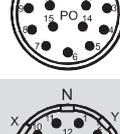
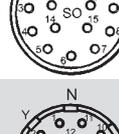
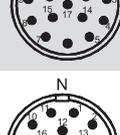
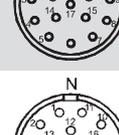
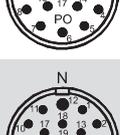
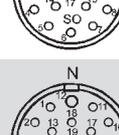
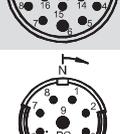
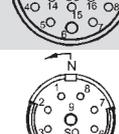


Baïonnette • Série TU

Brochages et détrompages

 D'autres détrompages manuels ou mécaniques réalisables sur demande

Numérotation compartiments pour contacts (vue côté enfichage)

Pôles	vers la droite	vers la gauche	vers la gauche	vers la droite
	mâle	femelle	mâle	femelle
6 pôles Connexion soudée / sertie / vissée page 34 - 39				
7 pôles Connexion soudée / sertie / vissée page 34 - 39				
9 pôles (6+3) Connexion soudée page 34, 38				
9 pôles (8+1) Connexion soudée / sertie / vissée page 34 - 39				
12 pôles Connexion soudée / sertie page 34 - 39				
16 pôles Connexion soudée page 34, 38				
16 pôles Connexion sertie page 35 - 37				
17 pôles Connexion soudée page 34, 38				
17 pôles Connexion sertie page 35 - 37				
19 pôles (16+3) Connexion soudée / sertie page 34 - 37				
 Sens de rotation de la numérotation des compartiments pour contacts (vue côté enfichage)				
	mâle vers la droite (standard)	femelle vers la gauche (standard)	mâle vers la gauche (sens contraire)	femelle vers la droite (sens contraire)

Baïonnette • Série TU Boîtiers prolongateurs et capots avec blindage universel



Connecteur à capot pour
boîtier prolongateur et embase
BTGGUM, BTWGUM

Prolongateur pour liaisons libres
blindées
BKGGUM

Description
Capot à baïonnette, droit, universel blindé, métallique pour diamètres extérieurs de câble de 2 à 14,5 mm
Capot à baïonnette, coudé , universel blindé, métallique pour diamètres extérieurs de câble de 2 à 14,5 mm
Boîtier prolongateur à baïonnette, droit, universel blindé, métallique pour diamètres extérieurs de câble de 2 à 14,5 mm

Type de boîtier	N° réf.	Condit.
BTGGUM	TU-0000008UDU	10
BTWGUM	TU-0000000TUDU	10

Type de boîtier	N° réf.	Condit.
BKGGUM	TU-0000009UDU	10

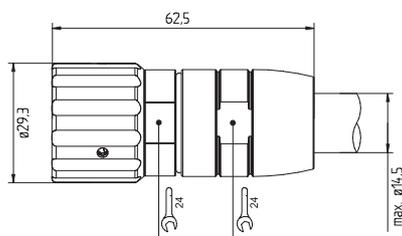
Les connecteurs pour signaux de la série TU sont équipés d'un verrouillage à baïonnette, à la fois souple et robuste.

A l'instar des connecteurs pour signaux équipés d'un verrouillage à vis M23, la série TU présente une structure entièrement modulaire et utilise les mêmes isolants / contacts.

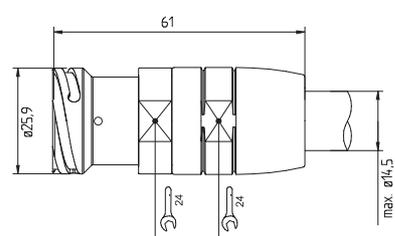
La série TU repose sur les connecteurs UC. Elle offre donc plus d'espace de câblage et peut recevoir des diamètres de câble plus importants. Le raccordement pour blindage, ainsi que le serre-câble sont universels. Il est inutile d'adapter les éléments du blindage aux différents câbles utilisés.

 Contrairement aux dispositifs enfichables, les connecteurs ne doivent être enfichés ou retirés que hors tension pour éviter les dommages dus à l'usure des contacts.

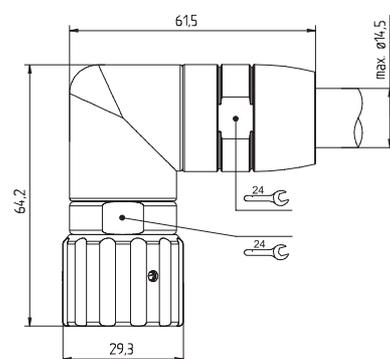
Pour les isolants pour contacts correspondants, se reporter à la page 34-39



BTGGUM



BKGGUM



BTWGUM

Code des types

Réf.	BT	G	GU	M
BT	Connecteur à capot à baïonnette			
BK	Prolongateur à baïonnette			
Modèle		G	GU	M
G	droit			
W	coudé			
Protection CEM			GU	M
GU	universel blindé			
Matériau du boîtier				M
M	Métal			

Baïonnette • Série TU

Embase, montage sur paroi extérieure / intérieure

Lors du montage sur la paroi extérieure (panneau avant), les embases se fixent, depuis « l'extérieur », sur l'appareil moyennant des vis ou écrous. Côté appareil, l'isolant pour contacts établit la liaison avec l'appareil par une connexion soudée ou sertie.

Les embases pour montage sur paroi intérieure (panneau arrière) s'introduisent depuis l'intérieur par la paroi de montage et se vissent de l'extérieur.



Embase pour montage sur paroi extérieure (panneau avant)

BAAGA



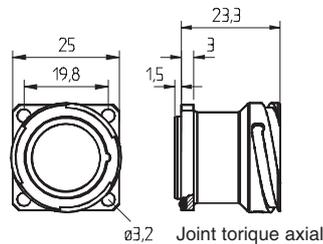
Embase pour montage sur paroi intérieure (panneau arrière)

BAIGF, BAIGR

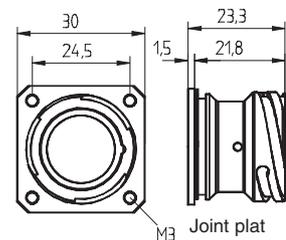
Description	Epaisseur de paroi [mm]	Type de boîtier	N° réf.	Condit.	Type de boîtier	N° réf.	Condit.
Embase, extérieure, droite, joint torique axial , fixation à 4 orifices (Ø 3,2 mm), permet le raccordement de connecteurs blindés	à partir de 1,5	BAAGA	TU-0000000WB00	10			
Embase, intérieure, droite, joint plat , fixation à pas de vis à 4 orifices (M3), permet le raccordement de connecteurs blindés	2,5 max.				BAIGF	TU-00000004100	10
Embase, intérieure, droite, joint torique radial , fixation à 4 orifices (Ø 3,2 mm), permet le raccordement de connecteurs blindés	2,7-3,5				BAIGR	TU-00000005300	10

 **Contrairement aux dispositifs enfichables, les connecteurs ne doivent être enfichés ou retirés que hors tension pour éviter les dommages dus à l'usure des contacts.**

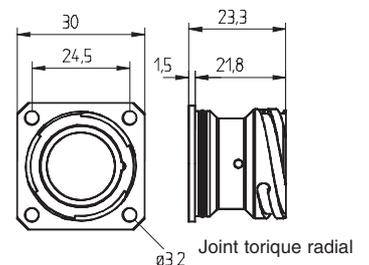
Pour les isolants pour contacts correspondants, se reporter à la page 34-39



BAAGA



BAIGF



BAIGR

Code des types

BA	I	G	F
Réf.			
BA Embase à baïonnette			
Forme de montage			
A Montage sur paroi extérieure			
I Montage sur paroi intérieure			
Type			
G droit			
Raccordement			
F Joint plat			
R Joint radial (joint torique)			
A Joint axial (joint torique)			

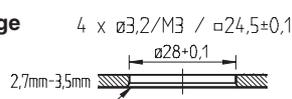
Cotes de montage BAAGA

Joint torique axial

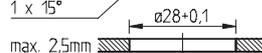


Cotes de montage BAIGF, BAIGR

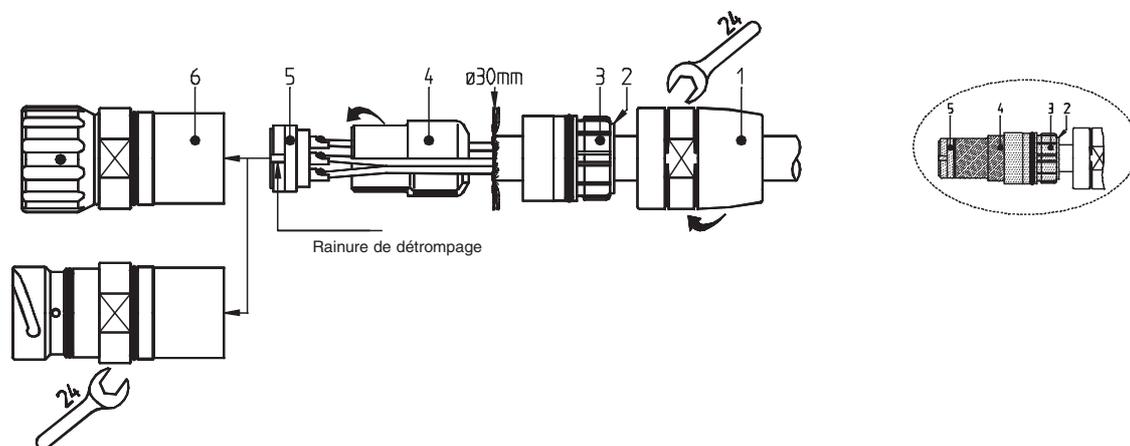
Joint torique radial



Joint plat

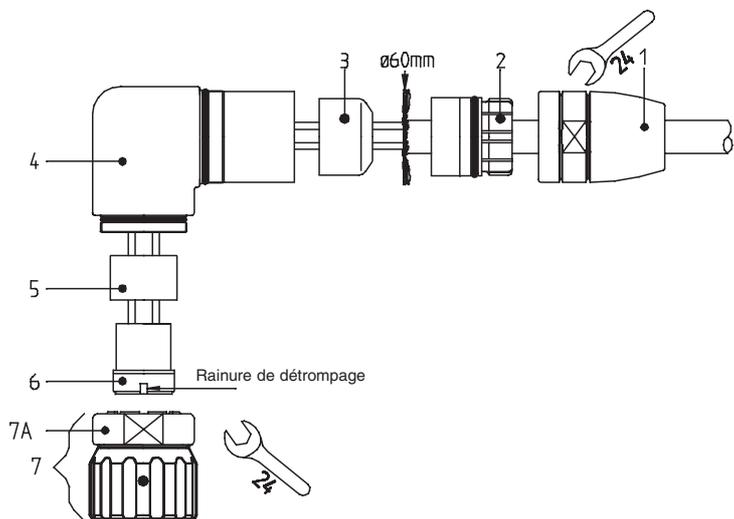


Connecteur à capot et prolongateur, droit



- Enfiler l'adaptateur (1), l'élément d'étanchéité (3) avec le joint d'étanchéité (2) sur le câble.
- Dénuder la gaine extérieure du câble sur 30 mm.
- Evaser la tresse du blindage à 90° et la couper à la dimension voulue.
- Couper le film, le matériau de remplissage et les isolants intérieurs.
- Dénuder les brins sur 3,5 mm, les torsader (et les étamer).
- Souder, sertir ou visser les brins sur les contacts.
- Insérer l'entretoise (4).
- Introduire l'isolant (5), l'entretoise (4) et l'élément d'étanchéité (3) avec le joint (2) (voir détail) dans l'écrou moleté (6); lors de cette opération, veiller à ce que la **rainure de détrompage** choisie de l'isolant (7) s'insère bien dans la **nervure de détrompage** de l'écrou moleté (6).
- **Visser l'adaptateur (1) à bloc jusqu'à la butée.**

**Connecteur à capot,
coudé**



- Insérer l'adaptateur (1) et l'élément d'étanchéité (2) sur le câble.
- Dénuder la gaine extérieure du câble sur 80 mm.
- Couper le film, le matériau de remplissage et les isolants intérieurs.
- Evaser la tresse du blindage à 90° et la couper à la dimension voulue.
- Dénuder les brins à 6 mm.
- Souder, sertir ou visser les brins sur les contacts.
- Tirer l'unité câblée à travers l'élément coudé (4).
- Insérer l'entretoise (3) dans l'élément coudé (4).
- Enfiler l'élément d'étanchéité (2) sur l'entretoise (3) en insérant ainsi la tresse de blindage entre l'élément d'étanchéité et l'entretoise.
- Insérer les contacts sertis sur l'isolant (6).
- Insérer l'entretoise (5).
- Introduire l'isolant (6) et l'entretoise (5) dans l'unité (7) ; lors de cette opération, veiller à ce que la **rainure de détrompage** choisie de l'isolant (6) s'insère bien dans la **nerve de détrompage**.
- Introduire l'ensemble dans l'élément coudé. Attention : huit possibilités de détrompage) et fixer à l'aide de l'écrou (7A) (ajustement serré)
- **Visser l'adaptateur (1) à bloc jusqu'à la butée.**

Série RC / UC / TU

Isolants pour contacts

6 à 19 pôles

Ces isolants, équipés de leurs porte-contacts et de leurs contacts, sont disponibles en connexion soudée, sertie, vissée et pour montage sur C.I.

Pour chacune de ces techniques, il existe des isolants avec différents

- brochage,
- contacts mâles et femelles
- avec une numérotation principalement vers la droite ou la gauche des compartiments pour contacts.



Isolant pour contacts et contacts à souder mâles / femelles

L ...

Explication du libellé de la commande :

On détermine d'abord la technique - soudage, montage sur C.I., sertissage ou vissage. Le nombre de pôles est fonction de l'application et du nombre de brins. Le choix mâle ou femelle dépend du circuit de la tension. Quant au sens de la numérotation, c'est une question de convenance personnelle (voir brochage page 13, 29).

Le sens de la numérotation standard (vue côté enfichage) est le suivant :

- Porte-contacts mâles, vers la droite (sens horaire).
- Porte-contacts femelles, vers la gauche (sens anti-horaire)

Cela permet d'obtenir un enfichage adapté des deux côtés.

Code des types

L S R 12

Mode de raccordement

- L Connexion soudée
- CR Connexion sertie contacts à sertir roulés
- CD Connexion sertie contacts à sertir tournés
- S Connexion vissée

Contact

- S mâle
- B femelle

Numérotation

- R vers la droite
- L vers la gauche

Nombre de pôles

- 6 6 pôles
- 6K 6 pôles, sect. de raccord. plus petite
- 7 7 pôles
- 7K 7 pôles, sect. de raccord. plus petite
- 6+3 9 pôles, (6+3)
- 8+1 9 pôles, (8+1)
- 8+1K 9 pôles (8+1), sect. de rac. plus petite
- 12 12 pôles
- 16 16 pôles
- 17 17 pôles
- 16+3 19 pôles (16+3)
- 16+2+PE 19 pôles (16+2+PE) pour sertissage

Description	Type	N° réf.	Condit.
Isolant pour contacts à 6 pôles Contacts : 6 x Ø 2,0 mm	LSR 6 LBL 6	RC-06P1N120000 RC-06S1N120000	10
Isolant pour contacts à 7 pôles Contacts : 7 x Ø 2,0 mm	LSR 7 LBL 7	RC-07P1N120000 RC-07S1N120000	10
Isolant pour contacts à 9 (6+3) pôles Contacts : 6 x Ø 1,0 mm / 3 x Ø 2,0 mm	LSR 6+3 LBL 6+3	RC-63P1N120000 RC-63S1N120000	10
Isolant pour contacts à 9 (8+1) pôles Contacts : 8 x Ø 1,0 mm / 1 x Ø 2,0 mm	LSR 8+1 LBL 8+1 LSL 8+1 LBR 8+1	RC-09P1N120000 RC-09S1N120000 RC-09P2N120000 RC-09S2N120000	10
Isolant pour contacts à 12 pôles Contacts : 12 x Ø 1,0 mm	LSR 12 LBL 12 LSL 12 LBR 12	RC-12P1N120000 RC-12S1N120000 RC-12P2N120000 RC-12S2N120000	10
Isolant pour contacts à 16 pôles Contacts : 16 x Ø 1,0 mm	LSR 16 LBL 16	RC-16P1N120000 RC-16S1N120000	10
Isolant pour contacts à 17 pôles Contacts : 17 x Ø 1,0 mm	LSR 17 LBL 17 LSL 17 LBR 17	RC-17P1N120000 RC-17S1N120000 RC-17P2N120000 RC-17S2N120000	10
Isolant pour contacts à 19 (16+3) pôles Contacts : 16 x Ø 1,0 mm / 3 x Ø 1,5 mm	LSR 16+3 LBL 16+3	RC-19P1N120000 RC-19S1N120000	10
Pince à sertir pour contacts à sertir (v. aussi page 41)		-	

Caractéristiques techniques, (voir page 12, 28)

Température ambiante [°C]

-40 jusqu'à +125

Section de raccordement [mm²]

pour contact de Ø 1,0 mm / 1,5 mm,
pour contact de Ø 2,0 mm

≤ 1

≤ 2,5

Matériaux

Contact
Surface des contacts
Isolant pour contacts

CuZn
Ni avec placage or
PBT



mâle vers la droite (standard)



mâle vers la gauche (sens contraire)

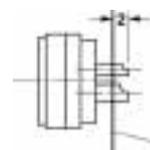


femelle vers la gauche (standard)



femelle vers la droite (sens contraire)

Sens de rotation numérotation des compartiments pour contacts (vue côté enfichage)



Extrémité boîtier



Isolant pour contacts et contacts à sertir, roulés mâles / femelles

CR ...



Isolant pour contacts et contacts à sertir, tournés mâles / femelles

CD ...



Isolant pour contacts et contacts vissés mâles / femelles

S ...

Type	Plage de sertis. (voir sous *)	N° réf.	Condit.	Type	Plage de sertis. (voir sous *)	N° réf.	Condit.	Type	N° réf.	Condit.
				CDSR 6	C	RC-06P1N8B0000	10	SSR 6	RC-06P1NS20000	10
				CDBL 6	C	RC-06S1N8B0000		SBL 6	RC-06S1NS20000	
				CDSR 6K	D	RC-06P1N8K0000				
				CDBL 6K	D	RC-06S1N8K0000				
				CDSR 7	C	RC-07P1N8B0000	10	SSR 7	RC-07P1NS20000	10
				CDBL 7	C	RC-07S1N8B0000		SBL 7	RC-07S1NS20000	
				CDSR 7K	D	RC-07P1N8K0000				
				CDBL 7K	D	RC-07S1N8K0000				
				CDSR 8+1	8xB+1xC	RC-09P1N8C0000	10	SSR 8+1	RC-09P1NS20000	10
				CDBL 8+1	8xB+1xC	RC-09S1N8C0000		SBL 8+1	RC-09S1NS20000	
				CDSL 8+1	8xB+1xC	RC-09P2N8C0000				
				CDBR 8+1	8xB+1xC	RC-09S2N8C0000				
				CDSR 8+1K	8xB+1xD	RC-09P1N8L0000				
				CDBL 8+1K	8xB+1xD	RC-09S1N8L0000				
				CDSL 8+1K	8xB+1xD	RC-09P2N8L0000				
				CDBR 8+1K	8xB+1xD	RC-09S2N8L0000				
CRSR 12	A	RC-12P1N8E0000	10	CDSR 12	B	RC-12P1N8D0000	10			
CRBL 12	A	RC-12S1N8E0000		CDBL 12	B	RC-12S1N8D0000				
CRSL 12	A	RC-12P2N8E0000		CDSL 12	B	RC-12P2N8D0000	10			
CRBR 12	A	RC-12S2N8E0000		CDBR 12	B	RC-12S2N8D0000				
				CDSR 16	B	RC-16P1N8D0000	10			
				CDBL 16	B	RC-16S1N8D0000				
CRSR 17	A	RC-17P1N8E0000	10	CDSR 17	B	RC-17P1N8D0000	10			
CRBL 17	A	RC-17S1N8E0000		CDBL 17	B	RC-17S1N8D0000				
				CDSR 16+2+PE	B	RC-1RP1NRM0000	10			
				CDBL 16+2+PE	B	RC-1RS1NRM0000				
Pince à sertir RC 0,56		RC-Z2130	1	Pince à sertir RC 2,5		RC-Z2378	1		-	

CDSR 16+2+PE / CDBL 16+2+PE, ne convient pas pour le boîtier AAWF

-40 jusqu'à +125

-40 jusqu'à +125

-40 jusqu'à +125

* Plage de sertissage A : 0,22 – 0,56
–

* Pl. de sertiss. B : 0,14 – 0,56
* Pl. de sert. C : 1,5 – 2,5 ; * Pl. de sert. D : 1,0 – 1,5

≤ 0,75
≤ 1,5

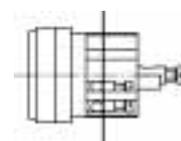
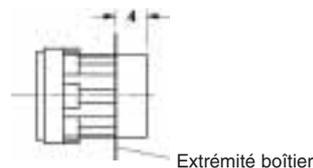
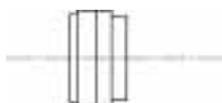
CuZn
Ni avec placage or
PBT

CuZn
Ni avec placage or
PBT

CuZn
Ni avec placage or
PBT

Pour contacts à sertir / porte-contacts séparés, voir page 36

Pour contacts à sertir / porte-contacts séparés, voir page 36



Série RC / UC / TU

Porte-contacts sertis et contacts à sertir séparés

Vous pouvez également commander séparément les porte-contacts, ainsi que les contacts mâles et femelles à sertir pour les connecteurs de 6 à 19 pôles.



Porte-contacts séparés mâles / femelles
RC-ICS..., RC-ICB...

D'autres isolants pour contacts / contacts sur demande.

Codes de types de porte-contacts sans contacts à sertir

	RC-	IC	S	R	6
Série de contacts	RC				
Porte-contacts	IC Isolant pour sertissage				
Contact	S mâle B femelle				
Numérotation	R vers la droite L vers la gauche				
Nombre de pôles	6 6 pôles 7 7 pôles 8+1 9 pôles (8+1) 12 12 pôles 16 16 pôles 17 17 pôles 16+2+PE 19 pôles (16+2+PE)				

Codes de types de contacts à sertir

	RC-	ST	CD-	1/14,8/014-0,56
Série de contacts	RC			
Version du contact	ST mâle SP Contact PE mâle BU femelle BP Contact PE femelle			
Mode de raccordement	CR Connexion sertie contacts à sertir roulés CD Connexion sertie contacts à sertir tournés			
Diamètre / longueur du contact [mm] / Plage de sertissage [mm²]				

Description	Type	N° réf.	Condit.
Isolant pour contacts à sertir, 6 pôles, pour contacts : 6 x Ø 2,0 mm	RC-ICSR 6 RC-ICBL 6	RC-06P1N8A0000 RC-06S1N8A0000	10
Isolant pour contacts à sertir, 7 pôles, pour contacts : 7 x Ø 2,0 mm	RC-ICSR 7 RC-ICBL 7	RC-07P1N8A0000 RC-07S1N8A0000	10
Isolant pour contacts à sertir, 9 pôles (8+1), pour contacts : 8 x Ø 1,0 mm / 6 x Ø 2,0 mm	RC-ICSR 8+1 RC-ICSL 8+1	RC-09P1N8A0000 RC-09P2N8A0000	10
	RC-ICBL 8+1 RC-ICBR 8+1	RC-09S1N8A0000 RC-09S2N8A0000	
Isolant pour contacts à sertir, 12 pôles, pour contacts : 12 x Ø 1,0 mm	RC-ICSR 12 RC-ICSL 12	RC-12P1N8A0000 RC-12P2N8A0000	10
	RC-ICBL 12 RC-ICBR 12	RC-12S1N8A0000 RC-12S2N8A0000	
Isolant pour contacts à sertir, 16 pôles, pour contacts : 16 x Ø 1,0 mm	RC-ICSR 16 RC-ICBL 16	RC-16P1N8A0000 RC-16S1N8A0000	10
Isolant pour contacts à sertir, 17 pôles, pour contacts : 17 x Ø 1,0 mm	RC-ICSR 17 RC-ICBL 17	RC-17P1N8A0000 RC-17S1N8A0000	10
Isolant pour contacts à sertir, 19 pôles (16+2+PE) pour contacts : 16 x Ø 1,0 mm / 2 x Ø 1,5 mm / 1 x Ø 1,5 mm	RC-ICSR 16+2+PE RC-ICBL 16+2+PE	RC-1RP1NRA0000 RC-1RS1NRA0000	10
Pince à sertir pour contacts à sertir (voir aussi page 41)			
Section de raccordement pour 6 à 17 pôles Isolant pour contacts à sertir [mm²] pour contacts : Ø 1,0 mm pour contacts : Ø 2,0 mm			
Section de raccordement pour 19 pôles (16+2+PE) Isolant pour contacts à sertir [mm²] pour contacts : Ø 1,0 mm pour contacts : Ø 1,5 mm			



Contacts à sertir séparés, roulés
mâles / femelles

RC-STCR-..., RC-BUCR-...

Type	N° réf.	Condit.	contenu dans l'isolant type (page 35)
RC-STCR-1/14,8/0,22-0,56 RC-BUCR-1/14,8/0,22-0,56	RC-22P2000 RC-22S2000	10	CRSR 12/CRSL 12 CRBL 12/CRBR 12
RC-STCR-1/14,8/0,22-0,56 RC-BUCR-1/14,8/0,22-0,56	RC-22P2000 RC-22S2000	10	CRSR 17 CRBL 17
Pince à sertir RC 0,56	RC-Z2130	1	

Plage de sertissage 0,22 – 0,56

–

–

–



Contacts à sertir séparés, tournés
mâles / femelles

RC-S.CD-..., RC-B.CD-...

Type	N° réf.	Condit.	contenu dans l'isolant type (page 35)
RC-STCD-2/14,8/1,0-1,5 RC-BUCD-2/14,2/1,0-1,5 RC-STCD-2/14,8/1,5-2,5 RC-BUCD-2/14,2/1,5-2,5	RC-5CP2000 RC-5CS2000 RC-5AP2000 RC-5AS2000	10	CDSR 6K CDBL 6K CDSR 6 CDBL 6
RC-STCD-2/14,8/1,0-1,5 RC-BUCD-2/14,2/1,0-1,5 RC-STCD-2/14,8/1,5-2,5 RC-BUCD-2/14,2/1,5-2,5	RC-5CP2000 RC-5CS2000 RC-5AP2000 RC-5AS2000	10	CDSR 7K CDBL 7K CDSR 7 CDBL 7
RC-STCD-1/14,8/0,14-0,56 RC-STCD-2/14,8/1,0-1,5 RC-STCD-2/14,8/1,5-2,5 RC-BUCD-1/14,25/0,14-0,56	RC-12P2000 RC-5CP2000 RC-5AP2000 RC-12S2000	10	CDSR 8+1/CDSR 8+1K CDSL 8+1/CDSL 8+1K CDSR 8+1K/CDSL 8+1K CDSR 8+1/CDSL 8+1 CDBL 8+1/CDBL 8+1K CDBR 8+1/CDBR 8+1K CDBL 8+1K/CDBR 8+1K CDBL 8+1/CDBR 8+1
RC-STCD-1/14,8/0,14-0,56 RC-BUCD-1/14,25/0,14-0,56	RC-12P2000 RC-12S2000	10	CDSR 12/CDSL 12 CDBL 12/CDBR 12
RC-STCD-1/14,8/0,14-0,56 RC-BUCD-1/14,25/0,14-0,56	RC-12P2000 RC-12S2000	10	CDSR 16 CDBL 16
RC-STCD-1/14,8/0,14-0,56 RC-BUCD-1/14,25/0,14-0,56	RC-12P2000 RC-12S2000	10	CDSR 17 CDBL 17
RC-STCD-1/24,3/0,25-0,5 RC-STCD-1,5/24,3/0,75-1,0 RC-SPCD-1,5/25,8/0,75-1,0	RC-6LP2000 RC-6EP2000 RC-6FP2000	10	CDSR 16+2+PE CDSR 16+2+PE CDSR 16+2+PE
RC-BUCD-1/16,5/0,25-0,5 RC-BUCD-1,5/16,5/0,75-1,0 RC-BPCD-1,5/16,5/0,75-1,0	RC-6LS2000 RC-6ES2000 RC-6FS2000	10	CDBL 16+2+PE CDBL 16+2+PE CDBL 16+2+PE
Pince à sertir RC 2,5	RC-Z2378	1	

Plage de sertissage 0,14 – 0,56

Plage de sertissage 1,0 – 1,5 ; Plage de sertissage 1,5 – 2,5

Plage de sertissage 0,25 – 0,5

Plage de sertissage 0,75 – 1,0

Série RC / TU

Isolants pour contacts à souder sur C.I., 6 à 17 pôles

Les isolants pour contacts à souder sur C.I. autorisent un montage rationnel sur les circuits imprimés. Cela permet de réduire sensiblement la durée du montage et les risques d'erreur de câblage.

Explication du libellé de la commande :

On commence par déterminer le nombre de pôles et le mode de raccordement – mâle ou femelle.

La cote du « dépassement » A, B, C ou D correspond à l'espace entre la bride de fixation de l'embase et l'extrémité du contact à souder sur C.I. Elle comprend donc l'épaisseur de la paroi du boîtier et l'interstice par rapport au C.I.



Isolant pour contacts et contacts à monter sur C.I. mâles / femelles, cote du dépassement A

E ... A

Code des types

Mode de raccordement E A souder sur C.I.	Contact S mâle B femelle	Sens de rotation R vers la droite L vers la gauche	Nombre de pôles 06 6 pôles 6+3 9 pôles (6+3) 8+1 9 pôles (8+1) 12 12 pôles 17 17 pôles	Cote du dépassement A, B, C ou D (v. tableau)
--	---------------------------------------	---	--	---

Description	Type	Ø pin à souder sur C.I. [mm]	N° réf.	Condit.
Isolant p. cont. à souder sur C.I., 6 pôles Contacts : 6 x Ø 2,0 mm	ESR 6A EBL 6A	1,5	RC-06P1N220000 RC-06S1N220000	10
Isolant p. cont. à souder sur C.I., 9 pôles (6+3) Contacts : 6 x Ø 1,0 mm / 3 x Ø 2,0 mm	ESR 6+3A EBL 6+3A	6 x 0,6 / 3 x 1,5	RC-63P1N220000 RC-63S1N220000	10
Isolant p. cont. à souder sur C.I., 9 pôles (8+1) Contacts : 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm	ESR 8+1A EBL 8+1A	8 x 0,6 / 1 x 1,5	RC-09P1N220000 RC-09S1N220000	10
Isolant p. cont. à souder sur C.I., 12 pôles Contacts : 12 x Ø 1,0 mm	ESR 12A EBL 12A	0,6	RC-12P1N220000 RC-12S1N220000	10
Isolant p. cont. à souder sur C.I., 17 pôles Contacts : 17 x Ø 1,0 mm	ESR 17A EBL 17A	0,6	RC-17P1N220000 RC-17S1N220000	10

Caractéristiques techniques, (voir page 12, 28)

Température ambiante [°C]

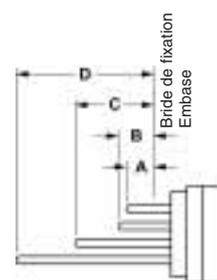
-40 jusqu'à +125

Matériaux

Contact
Surface des contacts
Isolant pour contacts

CuZn
Ni avec placage or
PBT

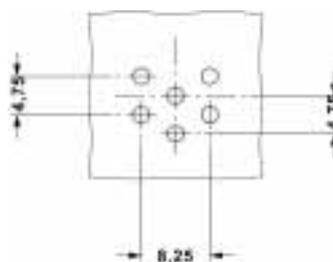
Type de boîtier	Cote du dépassement			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
M23				
AAGF, AAGR	3,5	4,5	10,0	17,5
AILG	3,5	4,5	10,0	17,5
AILB	3,5	4,5	10,0	17,5
AISZ	-	-	3,5	11,0
AISG	-	-	3,5	11,0



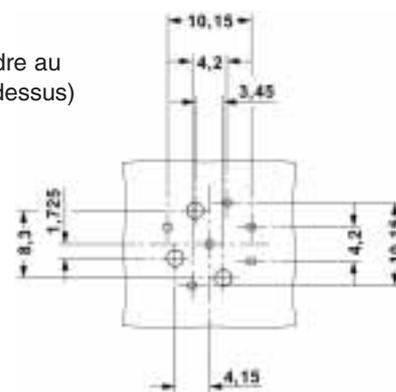
D'autres isolants / contacts à souder sur C.I. sur demande.

Configuration de perçage

Le diamètre de perçage des C.I. doit correspondre au diamètre des broches à souder sur C.I. (voir ci-dessus)



6 pôles



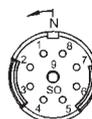
9 pôles (6+3)

Sens de rotation numérotation des compartiments pour contacts

(vue côté enfichage)



mâle vers la droite (standard)



femelle vers la gauche (standard)



Isolant pour contacts et contacts mâles / femelles à souder sur C.I., cote du dépassement B

E ... B

Type	Ø pin à souder sur C.I. [mm]	N° réf.	Condit.
ESR 6B EBL 6B	1,5	RC-06P1N320000 RC-06S1N320000	10
ESR 6+3B EBL 6+3B	6 x 1,0 / 3 x 1,5	RC-63P1N320000 RC-63S1N320000	10
ESR 8+1B EBL 8+1B	8 x 1,0 / 1 x 1,5	RC-09P1N320000 RC-09S1N320000	10
ESR 12B EBL 12B	1,0	RC-12P1N320000 RC-12S1N320000	10
ESR 17B EBL 17B	1,0	RC-17P1N320000 RC-17S1N320000	10

-40 jusqu'à +125

CuZn
Ni avec placage or
PBT



Isolant pour contacts et contacts mâles / femelles à souder sur C.I., cote du dépassement C

E ... C

Type	Ø pin à souder sur C.I. [mm]	N° réf.	Condit.
ESR 6C EBL 6C	1,5	RC-06P1NA20000 RC-06S1NA20000	10
ESR 6+3C EBL 6+3C	6 x 1,2 / 3 x 1,5	RC-63P1NA20000 RC-63S1NA20000	10
ESR 8+1C EBL 8+1C	8 x 1,2 / 1 x 1,5	RC-09P1NA20000 RC-09S1NA20000	10
ESR 12C EBL 12C	1,2	RC-12P1NA20000 RC-12S1NA20000	10
ESR 17C EBL 17C	1,2	RC-17P1NA20000 RC-17S1NA20000	10

-40 jusqu'à +125

CuZn
Ni avec placage or
PBT



Isolant pour contacts et contacts mâles / femelles à souder sur C.I., cote du dépassement D

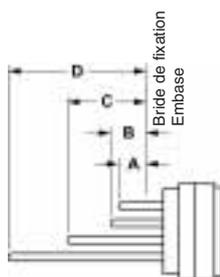
E ... D

Type	Ø pin à souder sur C.I. [mm]	N° réf.	Condit.
ESR 6D EBL 6D	1,5	RC-06P1NC20000 RC-06S1NC20000	10
ESR 6+3D EBL 6+3D	6 x 1,2 / 3 x 1,5	RC-63P1NC20000 RC-63S1NC20000	10
ESR 8+1D EBL 8+1D	8 x 1,2 / 1 x 1,5	RC-09P1NC20000 RC-09S1NC20000	10
ESR 12D EBL 12D	1,2	RC-12P1NC20000 RC-12S1NC20000	10
ESR 17D EBL 17D	1,2	RC-17P1NC20000 RC-17S1NC20000	10

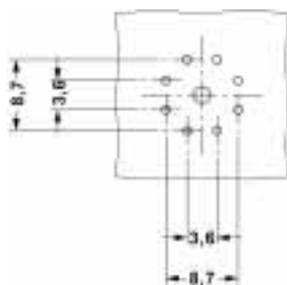
-40 jusqu'à +125

CuZn
Ni avec placage or
PBT

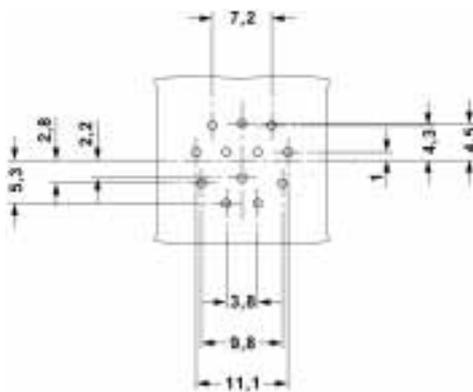
Type de boîtier	Cote du dépassement			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
baïonnette				
BAAGA	-	3,5	9,0	16,5
BAIGF	2,5	3,5	9,0	16,5
BAIGR	2,5	3,5	9,0	16,5



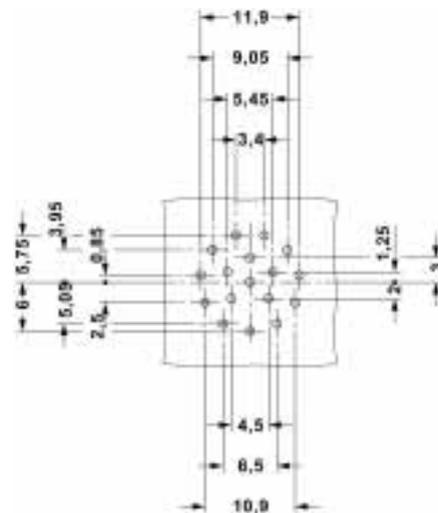
D'autres isolants / contacts à souder sur C.I. sur demande.



9 pôles (8+1)



12 pôles



17 pôles

Connecteurs pour signaux Outillages • Accessoires

Pour les connecteurs pour signaux à verrouillage à vis / à baïonnette M23, il existe toute une gamme de caches (ou bouchons) destinés à protéger les délicats éléments de contact lorsque le connecteur est démonté.

Ces caches empêchent la pénétration de la poussière et de l'humidité.

La corde se fixe sur la paroi du boîtier pour éviter la perte du cache.



Cache de protection métallique



Cache de protection en plastique

MSK...

KSK...

Description	Indice de protection (à l'état verrouillé)	Type	N° réf.	Condit.	Type	N° réf.	Condit.
Cache de prot. métal. contre la poussière pour prolongateurs et embases M23	IP 67	MSK 1	RC-Z2104	10			
Cache de prot. métal. contre la poussière pour prolongateurs et embases M23, avec corde en acier	IP 67	MSK 2	RC-Z2064	10			
Cache de prot. métal. contre la poussière pour connecteurs à capot M23, avec corde en acier	IP 67	MSK 3	RC-Z2062	10			
Cache de prot. métal. contre la poussière pour connecteurs à capot à baïonnette, avec corde en acier	IP 67	MSK 4	TU-Z2317	10			
Cache de prot. plastique contre la poussière pour prolongateurs et embases M23	IP 40				KSK 1	RC-Z2059	10
Cache de prot. plastique contre la poussière pour connecteurs à capot M23	IP 40				KSK 3	RC-Z2058	10
Cache de prot. plastique contre la poussière pour prolongateurs et embases	IP 40				KSK 4	TU-Z2002	10
Cache de prot. plastique contre la poussière pour connecteurs à capot à baïonnette	IP 40				KSK 5	TU-Z2003	10

M23 • Série UC Joints d'étanchéité pour câbles

Pour les boîtiers prolongateurs et capots de la série UC M23, il existe, en plus des joints pelables universels compris dans la fourniture, des joints d'étanchéité simples. Ces derniers sont disponibles de manière adaptée au diamètre de câble correspondant.

Les capots et boîtiers prolongateurs avec un filetage supplémentaire peuvent être équipés d'un second dispositif antitraction (double étrier) pour répondre à des exigences particulières.



Joints pelables, joints d'étanchéité simples

PKV...



Dispositif antitraction à double étrier pour capots et boîtiers prolongateurs

PZKV DB...

Description	Type	N° réf.	Condit.	Type	N° réf.	Condit.
Joint pelable pour diamètres de câble 6/8/10/12,5/15 mm	PKV 6/8/10/12,5/15	UC-Z2351	10			
Joint d'étanchéité simple Diamètre de câble 9 mm 10 mm 12 mm 14 mm 15,5 mm	PKV 09 PKV 10 PKV 12 PKV 14 PKV 15,5	UC-Z2343 UC-Z2344 UC-Z2346 UC-Z2348 UC-Z2349	10			
Dispositif antitraction à double étrier pour filetage de connexion supplémentaire PG	Entrée de câble PG 13,5 PG 16			PZKV DB 13,5 PZKV DB 16	RC-Z2036 UC-Z2039	10

Connecteurs pour signaux Outillages • Accessoires

Pour les contacts à sertir, on utilise les pinces à sertir RC 0,56 et la RC 2,5 pour les contacts roulés ou tournés.

La pince à sertir RC 2,5 quadruple s'utilise pour le sertissage des contacts tournés. Elle est équipée d'un dispositif de positionnement pour 12 types de contacts différents et 4 positions de sertissage.



Outils de sertissage pour contacts
roulés / tournés

Crimpzange RC...

Description	Type	N° réf.	Condit.
Pince à sertir pour contacts à sertir, roulés de 0,08 à 0,56 mm ²	Crimpzange RC 0,56	RC-Z2130	1
Pince à sertir avec dispositif de positionnement pour contacts à sertir, tournés de 0,14 à 2,5 mm ²	Crimpzange RC 2,5	RC-Z2378	1



Outils de montage et de déverrouillage

EW..., RC-EW-CT

Type	N° réf.	Condit.
EWR	RC-Z2097	1
EW PS1	RC-Z2274	1
EW D2	RC-Z2220	1
RC-EW-CT	RC-Z2290	1
RC-EW-W	RC-Z2103	1

Bague d'arrêt pour embase

ERR-K

Description	Type	N° réf.	Condit.
Bague d'arrêt (de rechange) en plastique pour embase	ERR-K	RC-Z2382	10

La clé à tube s'utilise en association avec une clé à fourche pour fixer la douille intérieure sur le capuchon adaptateur.



Clé à tube pour
capots et boîtiers prolongateurs

RCS-T / RCS-K

Description	Type	N° réf.	Condit.
Clé à tube spéciale pour capots	RCS-T	RC-Z2099	1
Clé à tube spéciale pour boîtiers prolongateurs	RCS-K	RC-Z2096	1

Connecteur pour signaux

Informations relatives à la commande

Coninvers fournit les connecteurs circulaires sous forme d'éléments détachés.

Les commandes sont exécutées directement à partir du stock, d'où des délais de livraison serrés.

La souplesse des combinaisons possibles entre capots, presse-étoupe et isolants pour contacts simplifie considérablement la gestion des stocks.



Exemple de commande : Connecteur de puissance à 17 pôles (connecteurs à capots et prolongateurs)



Description	Type de boîtier	N° réf.	Qté
Capot, non blindé, avec PG 11	TGUM 11	RC-0000001200	1
Porte-contacts à souder, 17 pôles, mâle	LSR 17	RC-17P1N120000	1
Presse-étoupe	KVD 11	RC-Z2196	2
Boîtier prolongateur, non blindé, avec PG 11	KGUM 11	RC-00000007200	1
Porte-contact à souder, 17 pôles, femelle	LBL 17	RC-17S1N120000	1

Exemple de commande : Connecteur d'embase à 17 pôles



Description	Type de boîtier	N° réf.	Qté
Embase, extérieure, droite	AAGF	RC-00000002200	1
Porte-contacts à souder, 17 pôles, femelle	LBL 17	RC-17S1N120000	1

Exemple de commande : Porte-contacts serti, 9 pôles (8+1), mâle, séparé et contacts à sertir séparés

Description	Type	N° réf.	Qté
Isolant pour contacts mâles à sertir, 9 pôles, vers la droite	RC-ICSR 8+1	RC-09P1N8A0000	1
Contacts à sertir séparés, tournés, Ø 1,0 Plage de sertissage 0,14-0,56 mm ²	RC-STCD-1/14,8/01,4-0,56	RC-12P2000	8
Contacts à sertir séparés, tournés, Ø 2,0 Plage de sertissage 1,0-1,5 mm ²	RC-STCD-2/14,8/1,0-1,5	RC-5CP2000	1

Annexe

Termes techniques

Les définitions des principaux termes techniques utilisés dans le catalogue s'inspirent des explications des normes VDE 0627 (DIN EN 61984). Pour des explications plus détaillées que celles données ici, se référer aux normes indiquées. Toutes les explications ont trait aux connecteurs.

Connecteur

Pour distinguer le terme dispositif enfichable du terme connecteur, ce dernier se définit comme un composant sur lequel sont raccordés des conducteurs électriques (câbles) pour les relier à un composant ou appareil ou les séparer de ces derniers. Pour une utilisation conforme, un connecteur ne doit être enfiché ou retiré que lorsqu'il est sous tension.

Cycle d'enfichage

Un cycle d'enfichage se compose d'une opération d'enfichage et de retrait, à l'état à vide et hors tension.

Température limite supérieure, température limite inférieure (plage de température)

Température maximale admissible à laquelle un connecteur est encore autorisé à fonctionner. Elle tient compte du réchauffement des contacts dû au courant et à la température ambiante !

Tension nominale

Le terme tension nominale est un synonyme du terme tension de dimensionnement. La tension de dimensionnement est la tension sur la base de laquelle sont dimensionnés les connecteurs. Certaines caractéristiques de fonctionnement s'y réfèrent.

La simultanéité spécifiée sur la fiche technique pour la valeur réelle de la tension alternative U_{eff} (avec $U_{max} = 1,414 \times U_{eff}$) avec la tension continue se réfère à la puissance de transmission électrique.

Intensité nominale

Le terme intensité nominale est un synonyme du terme « intensité de référence ». L'intensité de référence correspond au courant par lequel le connecteur peut être parcouru durablement (sans interruption), à la température ambiante (25°C) et lequel passe en même temps à travers l'ensemble des

contacts du connecteur raccordés sur le plus grand conducteur possible. A cette occasion, la température limite supérieure n'est pas dépassée.

Tension d'essai (cf. également CEI 664-1)

Le terme tension d'essai est un synonyme du terme tension de choc assignée. Elle désigne la contrainte constante définie des isolants face aux surtensions prévisibles. La tension de tenue aux chocs est la valeur de pointe maximale d'une tension de choc avec une allure prescrite ($n \times KV (1,2/50\mu s)$), qui, dans les conditions définies, ne provoque pas le claquage des isolants.

Catégorie de surtension (cf. également CEI 664-1)

Correspondance entre un équipement électrique (connecteur) et la surtension attendue. Il existe 4 catégories de surtension. La catégorie correspondante dépend de l'intensité de la tension nominale (tension de service) et de la tension de choc assignée choisie ou de l'amplitude pour une forme donnée ($1,2/50\mu s$).

Catégorie de surtension II

Connecteur pour des applications dans des installations ou parties d'installations nécessitant la prise en compte des tensions de tenue à la foudre.

Catégorie de surtension III

Connecteurs pour des applications dans des installations ou parties d'installation ne nécessitant pas la prise en compte des tensions de tenue à la foudre, mais soumises à des exigences particulières concernant la sécurité et la disponibilité du connecteur.

Degré de pollution (cf. également CEI 664-1)

Indication d'une valeur numérique (1 à 4) correspondant à une catégorie/classe qui caractérise la pollution attendue à proximité immédiate du connecteur. Les accumulations de corps étrangers solides, liquides ou gazeux ont pour effet de réduire la rigidité diélectrique ou la résistance superficielle de l'isolant. Le degré de pollution dépend de la tension de dimensionnement et du matériau mis en œuvre. Il en résulte les valeurs minimales pour les lignes de fuite et les distances d'air qui influent sur

le dimensionnement du connecteur.

Indices de protection (DIN VDE 0470-1 ; EN 60529)

Le degré de protection des boîtiers est défini dans le cadre d'une classification « IP ». Leur définition pour les connecteurs doit garantir :

- Protection des personnes contre l'accès aux parties dangereuses (protection contre les contacts fortuits).
- Protection des connecteurs contre les corps étrangers.
- Protection des connecteurs contre la pénétration d'eau

IP 6 7 C S

Code lettres

0-6 : Prot. contre cont. fortuits/corps étrang.

0-8 : Prot. cont. eau (Facultatif : A,B,C,D)

(Facultatif : H,M,S,W)

Exemple : IP 66/67 :

Protection contre les contacts fortuits :

protection contre le contact avec un fil
Protection contre les corps étrangers : étanche à la poussière

Protection contre l'eau : protection contre de forts jets d'eau et une immersion temporaire dans l'eau



Les caractéristiques techniques fournies par Coninvers ont trait uniquement aux connecteurs. Toutes les indications sont des descriptifs de produits sans aucun engagement.

Aucune responsabilité ne saura être engagée pour des fautes d'impression ou des fautes d'orthographe. Sous réserve de modifications.

Les conditions générales de Coninvers GmbH s'appliquent de manière exclusive.

Les maquettes ne sont pas testées par rapport aux caractéristiques techniques figurant au catalogue.

Annexe

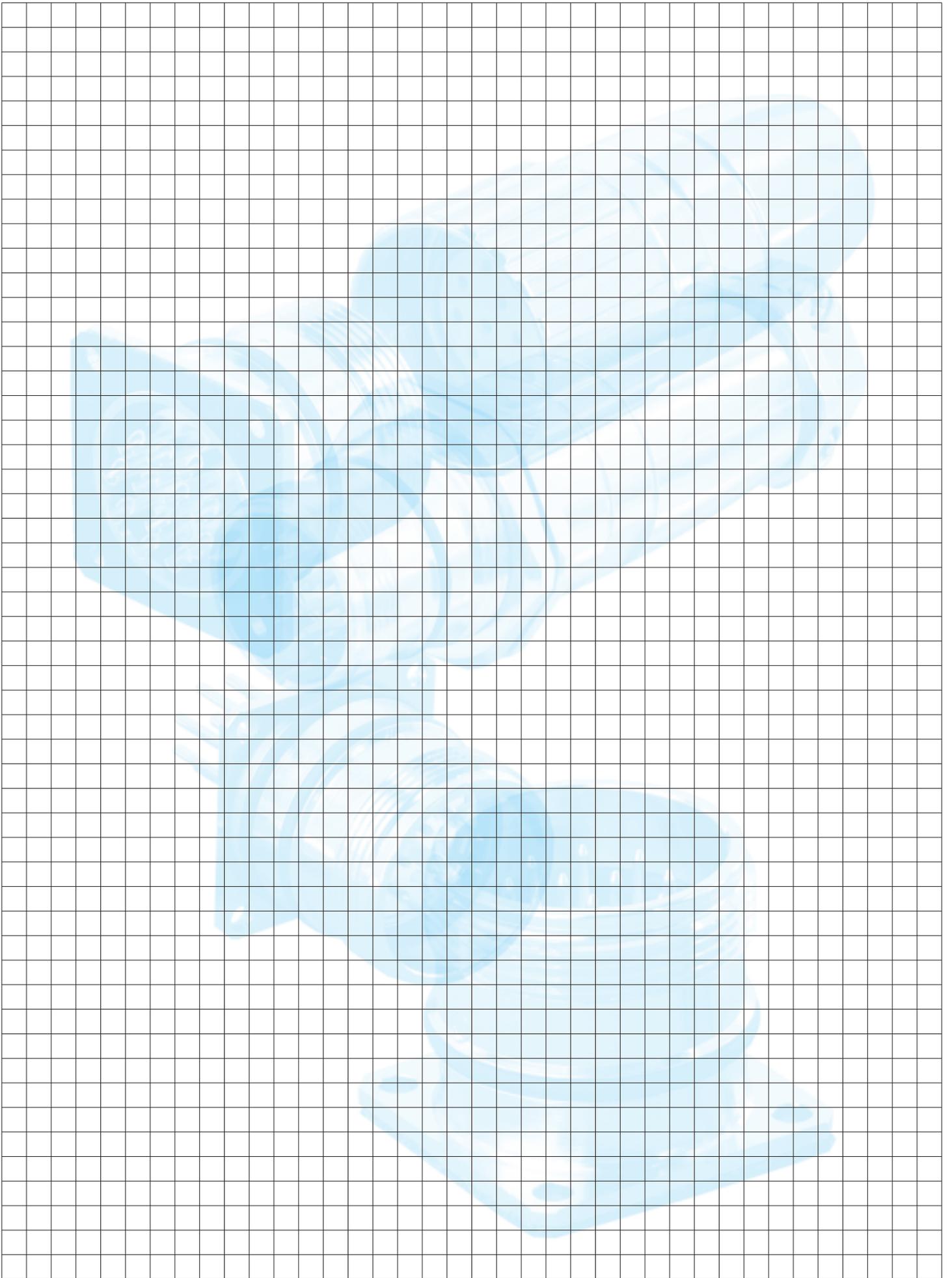
Index des numéros de référence par ordre alphabétique

Type	N° réf.	Page	Type	N° réf.	Page	Type	N° réf.	Page
A			K			M		
AAGF	RC-00000002200	18	KGGK	NC-0000000MSFZ	14	LSR 16	RC-16P1N120000	34
AAGG	RC-0000000B2FZ	18	KGGM	RC-000000090FZ	14	LSR 16+3	RC-19P1N120000	34
AAGR	RC-0000000WQ00	18	KGGMK	RC-0000000M0FZ	14	LSR 17	RC-17P1N120000	34
AALZ	RC-00000006100	18	KGGUM	UC-000000090DU	17	LSR 7	RC-07P1N120000	34
AAWF	RC-0000000A000	18	KGGUM 13,5	UC-0000000F3DU	17			
AIGG	RC-0000000C0FZ	19	KGGUM 16	UC-0000000FNDU	17	M		
AIGZ	RC-0000000Q0FZ	19	KGGUZ	UC-0000000Q0DU	17	MSK 1	RC-Z2104	40
AILB	RC-00000005200	19	KGGUZ 13,5	UC-0000000Q3DU	17	MSK 2	RC-Z2064	40
AILG	RC-00000004200	19	KGGUZ 16	UC-0000000QNDU	17	MSK 3	RC-Z2062	40
AISG	RC-0000000E000	19	KGUM 09	RC-00000007100	15	MSK 4	TU-Z2317	40
AISZ	RC-0000000H000	19	KGUM 11	RC-00000007200	15	P		
			KGUM 13	RC-00000007300	15	PKV 09	UC-Z2343	40
B			KGUM M16	RM-00000007100	15	PKV 10	UC-Z2344	40
BAAGA	TU-0000000WB00	31	KGUM M20	RM-00000007300	15	PKV 12	UC-Z2346	40
BAIGF	TU-00000004100	31	KK 40SA25	RC-Z2425	20	PKV 14	UC-Z2348	40
BAIGR	TU-00000005300	31	KK 40SA32	RC-Z2426	20	PKV 15,5	UC-Z2349	40
BKGGUM	TU-00000009UDU	30	KK 50SA25	RC-Z2225	20	PKV 6/8/10/12,5/15	UC-Z2351	40
BTGGUM	TU-00000008UDU	30	KK 50SA32	RC-Z2427	20	PZKV DB 11	RC-Z2035	40
BTWVGUM	TU-0000000TUDU	30	KK 50SA36	RC-Z2428	20	PZKV DB 13,5	RC-Z2036	40
			KK 50SA38	RC-Z2429	20	PZKV DB 16	UC-Z2039	40
C			KK 50SA41	RC-Z2430	20			
CDBL 6	RC-06S1N8B0000	35	KK 50SA43	RC-Z2431	20	R		
CDBL 8+1	RC-09S1N8C0000	35	KK 50SA46	RC-Z2432	20	RC-BPCD-1,5/16,5/0,75-1,0	RC-6FS2000	36
CDBL 12	RC-12S1N8D0000	35	KK 60SA32	RC-Z2433	20	RC-BUCD-1,5/16,5/0,75-1,0	RC-6ES2000	36
CDBL 16	RC-16S1N8E0000	35	KK 60SA36	RC-Z2434	20	RC-BUCD-1/14,25/0,14-0,56	RC-12S2000	36
CDBL 16+2+PE	RC-1RS1N8M0000	35	KK 60SA38	RC-Z2435	20	RC-BUCD-1/16,5/0,25-0,5	RC-6LS2000	36
CDBL 17	RC-17S1N8N0000	35	KK 60SA41	RC-Z2222	20	RC-BUCD-2/14,2/1,0-1,5	RC-6CS2000	37
CDBL 6K	RC-06S1N8K0000	35	KK 60SA43	RC-Z2436	20	RC-BUCD-2/14,2/1,5-2,5	RC-5AS2000	36
CDBL 7	RC-07S1N8B0000	35	KK 60SA46	RC-Z2437	20	RC-BUCR-1/14,25/0,22-0,56	RC-22S2000	36
CDBL 7K	RC-07S1N8K0000	35	KK 60SA49	RC-Z2438	20	RC-EW-CT	RC-Z2290	41
CDBL 8+1K	RC-09S1N8L0000	35	KK 60SA52	RC-Z2439	20	RC-EW-W	RC-Z2103	41
CDBR 8+1	RC-09S2N8C0000	35	KK 60SA55	RC-Z2440	20	RC-ICBL 12	RC-12S1N8A0000	36
CDBR 12	RC-12S2N8D0000	35	KK 60SA58	RC-Z2441	20	RC-ICBL 16	RC-16S1N8A0000	36
CDBR 8+1K	RC-09S2N8L0000	35	KK 70SA36	RC-Z2442	20	RC-ICBL 16+2+PE	RC-1RS1N8A0000	36
CDSL 8+1	RC-09P2N8C0000	35	KK 70SA38	RC-Z2443	20	RC-ICBL 17	RC-17S1N8A0000	36
CDSL 12	RC-12P2N8D0000	35	KK 70SA41	RC-Z2227	20	RC-ICBL 6	RC-06S1N8A0000	36
CDSL 8+1K	RC-09P2N8L0000	35	KK 70SA43	RC-Z2403	20	RC-ICBL 7	RC-07S1N8A0000	36
CDSR 6	RC-06P1N8B0000	35	KK 70SA46	RC-Z2228	20	RC-ICBL 8+1	RC-09S1N8A0000	36
CDSR 7	RC-07P1N8B0000	35	KK 70SA49	RC-Z2395	20	RC-ICBR 12	RC-12S2N8A0000	36
CDSR 8+1	RC-09P1N8C0000	35	KK 70SA52	RC-Z2392	20	RC-ICBR 8+1	RC-09S2N8A0000	36
CDSR 12	RC-12P1N8D0000	35	KK 70SA55	RC-Z2444	20	RC-ICSL 12	RC-12P2N8A0000	36
CDSR 16	RC-16P1N8D0000	35	KK 70SA58	RC-Z2445	20	RC-ICSL 8+1	RC-09P2N8A0000	36
CDSR 16+2+PE	RC-1RP1N8M0000	35	KK 70SA62	RC-Z2396	20	RC-ICSR 12	RC-12P1N8A0000	36
CDSR 17	RC-17P1N8D0000	35	KK 70SA66	RC-Z2446	20	RC-ICSR 16	RC-16P1N8A0000	36
CDSR 6K	RC-06P1N8K0000	35	KK 85SA38	RC-Z2447	20	RC-ICSR 16+2+PE	RC-1RP1N8A0000	36
CDSR 7K	RC-07P1N8K0000	35	KK 85SA41	RC-Z2448	20	RC-ICSR 17	RC-17P1N8A0000	36
CDSR 8+1K	RC-09P1N8L0000	35	KK 85SA43	RC-Z2449	20	RC-ICSR 6	RC-06P1N8A0000	36
CRBL 12	RC-12S1N8E0000	35	KK 85SA46	RC-Z2229	20	RC-ICSR 7	RC-07P1N8A0000	36
CRBL 17	RC-17S1N8E0000	35	KK 85SA49	RC-Z2391	20	RC-ICSR 8+1	RC-09P1N8A0000	36
CRBR 12	RC-12S2N8E0000	35	KK 85SA52	RC-Z2398	20	RCS-K	RC-Z2096	41
CRIMPZANGE RC 0,56	RC-Z2130	41	KK 85SA55	RC-Z2450	20	RC-SPCD-1,5/25,8/0,75-1,0	RC-6FP2000	36
CRIMPZANGE RC 2,5	RC-Z2378	41	KK 85SA58	RC-Z2451	20	RCS-T	RC-Z2099	41
CRSL 12	RC-12P2N8E0000	35	KK 85SA62	RC-Z2221	20	RC-STCD-1,5/24,3/0,75-1,0	RC-6EP2000	36
CRSR 12	RC-12P1N8E0000	35	KK 85SA66	RC-Z2393	20	RC-STCD-1/14,8/0,14-0,56	RC-12P2000	36
CRSR 17	RC-17P1N8E0000	35	KK 85SA70	RC-Z2394	20	RC-STCD-1/24,3/0,25-0,5	RC-6LP2000	36
			KK 85SA74	RC-Z2401	20	RC-STCD-2/14,8/1,0-1,5	RC-5CP2000	37
E			KK 85SA77	RC-Z2402	20	RC-STCD-2/14,8/1,5-2,5	RC-5AP2000	36
EBL 6+3A	RC-63S1N220000	38	KK100SA58	RC-Z2404	20	RC-STCR-1/14,8/0,22-0,56	RC-22P2000	36
EBL 6+3B	RC-63S1N320000	39	KK100SA62	RC-Z2452	20			
EBL 6+3C	RC-63S1NA20000	39	KK100SA66	RC-Z2453	20	S		
EBL 6+3D	RC-63S1NC20000	39	KK100SA70	RC-Z2454	20	SBL 6	RC-06S1NS20000	35
EBL 6A	RC-06S1N220000	38	KK100SA74	RC-Z2455	20	SBL 7	RC-07S1NS20000	35
EBL 6B	RC-06S1N320000	39	KK100SA77	RC-Z2399	20	SBL 8+1	RC-09S1NS20000	35
EBL 6C	RC-06S1NA20000	39	KSK 1	RC-Z2059	40	SSR 6	RC-06P1NS20000	35
EBL 6D	RC-06S1NC20000	39	KSK 3	RC-Z2058	40	SSR 7	RC-07P1NS20000	35
EBL 8+1A	RC-09S1N220000	38	KSK 4	TU-Z2002	40	SSR 8+1	RC-09P1NS20000	35
EBL 8+1B	RC-09S1N320000	39	KSK 5	TU-Z2003	40			
EBL 8+1C	RC-09S1NA20000	39	KUD 2-10,5	RC-Z2463	21	T		
EBL 8+1D	RC-09S1NC20000	39	KUS 2-10,5	RC-Z2462	21	TGGK	NC-0000000KSFZ	14
EBL 12A	RC-12S1N220000	38	KVD 09	RC-Z2191	21	TGGM	RC-000000080FZ	14
EBL 12B	RC-12S1N320000	39	KVD 11	RC-Z2196	21	TGGMK	RC-0000000K0FZ	14
EBL 12C	RC-12S1NA20000	39	KVD 13	RC-Z2202	21	TGGUM	UC-000000080DU	16
EBL 12D	RC-12S1NC20000	39	KVD M16	RC-Z2414	21	TGGUM 13,5	UC-0000000R3DU	16
EBL 17A	RC-17S1N220000	38	KVD M20	RC-Z2417	21	TGGUM 16	UC-0000000RNDU	16
EBL 17B	RC-17S1N320000	39	KVS 09	RC-Z2091	21	TGUM 09	RC-00000001100	15
EBL 17C	RC-17S1NA20000	39	KVS 11	RC-Z2092	21	TGUM 11	RC-00000001200	15
EBL 17D	RC-17S1NC20000	39	KVS 13	RC-Z2093	21	TGUM 13	RC-00000001300	15
ERR-K	RC-Z2382	41	KVS M16	RC-Z2406	21	TGUM M16	RM-00000001100	15
ESR 6+3A	RC-63P1N220000	38	KVS M20	RC-Z2409	21	TGUM M20	RM-00000001300	15
ESR 6+3B	RC-63P1N320000	39	KVZ 09	RC-Z2051	21	TWGM	RC-0000000T0FZ	14
ESR 6+3C	RC-63P1NA20000	39	KVZ 11	RC-Z2052	21	TWGUM	UC-0000000T0DU	16
ESR 6+3D	RC-63P1NC20000	39	KVZ 13	RC-Z2053	21	TWGUM 13,5	UC-0000000N3DU	16
ESR 6A	RC-06P1N220000	38	KVZ M16	RC-Z2407	21	TWGUM 16	UC-0000000NNDU	16
ESR 6B	RC-06P1N320000	39	KVZ M20	RC-Z2410	21	TWUM 09	RC-0000000Z100	15
ESR 6C	RC-06P1NA20000	39				TWUM 11	RC-0000000Z200	15
ESR 6D	RC-06P1NC20000	39	L			TWUM 13	RC-0000000Z300	15
ESR 8+1A	RC-09P1N220000	38	LBL 6	RC-06S1N120000	34	TWUM M16	RM-0000000Z100	15
ESR 8+1B	RC-09P1N320000	39	LBL 6+3	RC-63S1N120000	34	TWUM M20	RM-0000000Z300	15
ESR 8+1C	RC-09P1NA20000	39	LBL 8+1	RC-09S1N120000	34			
ESR 8+1D	RC-09P1NC20000	39	LBL 12	RC-12S1N120000	34			
ESR 12A	RC-12P1N220000	38	LBL 16	RC-16S1N120000	34			
ESR 12B	RC-12P1N320000	39	LBL 16+3	RC-19S1N120000	34			
ESR 12C	RC-12P1NA20000	39	LBL 17	RC-17S1N120000	34			
ESR 12D	RC-12P1NC20000	39	LBL 7	RC-07S1N120000	34			
ESR 17A	RC-17P1N220000	38	LBR 8+1	RC-09S2N120000	34			
ESR 17B	RC-17P1N320000	39	LBR 12	RC-12S2N120000	34			
ESR 17C	RC-17P1NA20000	39	LBR 17	RC-17S2N120000	34			
ESR 17D	RC-17P1NC20000	39	LSL 8+1	RC-09P2N120000	34			
EW D2	RC-Z2220	41	LSL 12	RC-12P2N120000	34			
EW PS1	RC-Z2274	41	LSL 17	RC-17P2N120000	34			
EWR	RC-Z2097	41	LSR 6	RC-06P1N120000	34			
			LSR 6+3	RC-63P1N120000	34			
			LSR 8+1	RC-09P1N120000	34			
			LSR 12	RC-12P1N120000	34			

Annexe

Index des numéros de référence par ordre numérique

N° réf.	Type	Page	N° réf.	Type	Page	N° réf.	Type	Page	N° réf.	Type	Page
NC-			RC-12P2N120000	LSL 12	34	RC-Z2096	RCS-K	41	UC-000000TODU	TWGUM	16
NC-000000KSFZ	TGGK	14	RC-12P2N8A0000	RC-ICSL 12	36	RC-Z2097	EWK	41	UC-Z2039	PZKV DB 16	40
NC-000000MSFZ	KGGK	14	RC-12P2N8D0000	CDSL 12	35	RC-Z2099	RCS-T	41	UC-Z2343	PKV 09	40
RC-00000001 ... 9			RC-12P2N8E0000	CRSL 12	35	RC-Z2103	RC-EW-W	41	UC-Z2344	PKV 10	40
RC-0000001100	TGUM 09	15	RC-12S1N120000	LBL 12	34	RC-Z2104	MSK 1	40	UC-Z2346	PKV 12	40
RC-0000001200	TGUM 11	15	RC-12S1N220000	EBL 12A	38	RC-Z2130	CRIMPZANGE RC 0,56	41	UC-Z2348	PKV 14	40
RC-0000001300	TGUM 13	15	RC-12S1N320000	EBL 12B	39	RC-Z2191	KVD 09	21	UC-Z2349	PKV 15,5	40
RC-0000002200	AAGF	18	RC-12S1N8A0000	RC-ICBL 12	36	RC-Z2196	KVD 11	21	UC-Z2351	PKV 6/8/10/12,5/15	40
RC-0000002200	AAGF	18	RC-12S1N8D0000	CDBL 12	35	RC-Z2202	KVD 13	21			
RC-0000002400	AALG	19	RC-12S1N8E0000	CRBL 12	35	RC-Z2220	EW D2	41			
RC-0000002500	AILB	19	RC-12S1NA20000	EBL 12C	39	RC-Z2221	KK 85SA62	20			
RC-0000002600	AALZ	18	RC-12S1NC20000	EBL 12D	39	RC-Z2222	KK 60SA41	20			
RC-0000002700	KGUM 09	15	RC-12S2000	RC-BUCD-1/14,25/0,14-0,56	36	RC-Z2225	KK 50SA25	20			
RC-0000002700	KGUM 11	15	RC-12S2N120000	LBR 12	34	RC-Z2227	KK 70SA41	20			
RC-0000002700	KGUM 13	15	RC-12S2N8A0000	RC-ICBR 12	36	RC-Z2228	KK 70SA46	20			
RC-0000002800	TGGM	14	RC-12S2N8D0000	CDBR 12	35	RC-Z2229	KK 85SA46	20			
RC-0000002900	KGGM	14	RC-12S2N8E0000	CRBR 12	35	RC-Z2274	EW PS1	41			
RC-0000000A ... Z			RC-16			RC-Z2290	RC-EW-CT	41			
RC-000000A000	AAWF	18	RC-16P1N120000	LSR 16	34	RC-Z2378	CRIMPZANGE RC 2,5	41			
RC-000000B2FZ	AAGG	18	RC-16P1N8A0000	RC-ICSR 16	36	RC-Z2382	ERR-K	41			
RC-000000C0FZ	AIGG	19	RC-16P1N8D0000	CDSR 16	35	RC-Z2391	KK 85SA49	20			
RC-000000E000	AISG	19	RC-16S1N120000	LBL 16	34	RC-Z2392	KK 70SA52	20			
RC-000000H000	AISZ	19	RC-16S1N8A0000	RC-ICBL 16	36	RC-Z2393	KK 85SA66	20			
RC-000000K0FZ	TGGMK	14	RC-16S1N8D0000	CDBL 16	35	RC-Z2394	KK 85SA70	20			
RC-000000M0FZ	KGGMK	14	RC-17			RC-Z2395	KK 70SA49	20			
RC-000000Q0FZ	AIGZ	19	RC-17P1N120000	LSR 17	34	RC-Z2396	KK 70SA62	20			
RC-000000T0FZ	TWGM	14	RC-17P1N220000	ESR 17A	38	RC-Z2398	KK 85SA52	20			
RC-000000WQ00	AAGR	18	RC-17P1N320000	ESR 17B	38	RC-Z2399	KK100SA77	20			
RC-000000Z100	TWUM 09	15	RC-17P1N8A0000	RC-ICSR 17	36	RC-Z2401	KK 85SA74	20			
RC-000000Z200	TWUM 11	15	RC-17P1N8D0000	CDSR 17	35	RC-Z2402	KK 85SA77	20			
RC-000000Z300	TWUM 13	15	RC-17P1N8E0000	CRSR 17	35	RC-Z2403	KK 70SA43	20			
RC-06			RC-17P1NA20000	ESR 17C	39	RC-Z2404	KK100SA58	20			
RC-06P1N120000	LSR 6	34	RC-17P1NC20000	ESR 17D	39	RC-Z2406	KVS M16	21			
RC-06P1N220000	ESR 6A	38	RC-17P2N120000	LSL 17	34	RC-Z2407	KVZ M16	21			
RC-06P1N320000	ESR 6B	39	RC-17S1N120000	LBL 17	34	RC-Z2409	KVS M20	21			
RC-06P1N8A0000	RC-ICSR 6	36	RC-17S1N220000	EBL 17A	38	RC-Z2410	KVZ M20	21			
RC-06P1N8B0000	CDSR 6	35	RC-17S1N320000	EBL 17B	39	RC-Z2414	KVD M16	21			
RC-06P1N8K0000	CDSR 6K	35	RC-17S1N8A0000	RC-ICBL 17	37	RC-Z2417	KVD M20	21			
RC-06P1NA20000	ESR 6C	39	RC-17S1N8D0000	CDBL 17	35	RC-Z2425	KK 40SA25	20			
RC-06P1NC20000	ESR 6D	39	RC-17S1N8E0000	CRBL 17	35	RC-Z2426	KK 40SA32	20			
RC-06P1NS20000	SSR 6	35	RC-17S1NA20000	EBL 17C	39	RC-Z2427	KK 50SA32	20			
RC-06S1N120000	LBL 6	34	RC-17S1NC20000	EBL 17D	39	RC-Z2428	KK 50SA36	20			
RC-06S1N220000	EBL 6A	38	RC-17S2N120000	LBR 17	34	RC-Z2429	KK 50SA38	20			
RC-06S1N320000	EBL 6B	39	RC-19			RC-Z2430	KK 50SA41	20			
RC-06S1N8A0000	RC-ICBL 6	36	RC-19P1N120000	LSR 19+3	34	RC-Z2431	KK 50SA43	20			
RC-06S1N8B0000	CDBL 6	35	RC-19S1N120000	LBL 19+3	34	RC-Z2432	KK 50SA46	20			
RC-06S1N8K0000	CDBL 6K	35	RC-1R			RC-Z2433	KK 60SA32	20			
RC-06S1NA20000	EBL 6C	39	RC-1RP1NRA0000	RC-ICSR 16+2+PE	36	RC-Z2434	KK 60SA36	20			
RC-06S1NC20000	EBL 6D	39	RC-1RP1NRM0000	CDSR 16+2+PE	35	RC-Z2435	KK 60SA38	20			
RC-06S1NS20000	SBL 6	35	RC-1RS1NRA0000	RC-ICBL 16+2+PE	36	RC-Z2436	KK 60SA43	20			
RC-07			RC-1RS1NRM0000	CDBL 16+2+PE	35	RC-Z2437	KK 60SA46	20			
RC-07P1N120000	LSR 7	34	RC-2			RC-Z2438	KK 60SA49	20			
RC-07P1N8A0000	RC-ICSR 7	36	RC-22P2000	RC-STCR-1/14,8/0,22-0,56	36	RC-Z2439	KK 60SA52	20			
RC-07P1N8B0000	CDSR 7	35	RC-22P2000	RC-STCR-1/14,8/0,22-0,56	36	RC-Z2440	KK 60SA55	20			
RC-07P1N8K0000	CDSR 7K	35	RC-22S2000	RC-BUCR-1/14,25/0,22-0,56	36	RC-Z2441	KK 60SA58	20			
RC-07P1NS20000	SSR 7	35	RC-22S2000	RC-BUCR-1/14,25/0,22-0,56	36	RC-Z2442	KK 70SA36	20			
RC-07S1N120000	LBL 7	34	RC-5			RC-Z2443	KK 70SA38	20			
RC-07S1N8A0000	RC-ICBL 7	36	RC-5AP2000	RC-STCD-2/14,8/1,5-2,5	36	RC-Z2444	KK 70SA55	20			
RC-07S1N8B0000	CDBL 7	35	RC-5AP2000	RC-STCD-2/14,8/1,5-2,5	36	RC-Z2445	KK 70SA58	20			
RC-07S1N8K0000	CDBL 7K	35	RC-5AS2000	RC-BUCD-2/14,2/1,5-2,5	36	RC-Z2446	KK 70SA66	20			
RC-07S1NS20000	SBL 7	35	RC-5CP2000	RC-STCD-2/14,8/1,0-1,5	37	RC-Z2447	KK 85SA38	20			
RC-09			RC-5CS2000	RC-BUCD-2/14,2/1,0-1,5	37	RC-Z2448	KK 85SA41	20			
RC-09P1N120000	LSR 8+1	34	RC-6			RC-Z2449	KK 85SA43	20			
RC-09P1N220000	ESR 8+1A	38	RC-63P1N120000	LSR 6+3	34	RC-Z2450	KK 85SA55	20			
RC-09P1N320000	ESR 8+1B	39	RC-63P1N220000	ESR 6+3A	38	RC-Z2451	KK 85SA58	20			
RC-09P1N8A0000	RC-ICSR 8+1	36	RC-63P1N320000	ESR 6+3B	39	RC-Z2452	KK100SA62	20			
RC-09P1N8C0000	CDSR 8+1	35	RC-63P1NA20000	ESR 6+3C	39	RC-Z2453	KK100SA66	20			
RC-09P1N8L0000	CDSR 8+1K	35	RC-63P1NC20000	ESR 6+3D	39	RC-Z2454	KK100SA70	20			
RC-09P1NA20000	ESR 8+1C	39	RC-63S1N120000	LBL 6+3	34	RC-Z2455	KK100SA74	20			
RC-09P1N220000	SSR 8+1	35	RC-63S1N220000	EBL 6+3A	38	RC-Z2462	KUS 2-10,5	21			
RC-09P2N120000	LSL 8+1	34	RC-63S1N320000	EBL 6+3B	39						
RC-09P2N8A0000	RC-ICSL 8+1	36	RC-63S1NA20000	EBL 6+3C	39	RM-					
RC-09P2N8C0000	CDSL 8+1	35	RC-63S1NC20000	EBL 6+3D	39	RM-00000001100	TGUM M16	15			
RC-09P2N8L0000	CDSL 8+1K	35	RC-6EP2000	RC-STCD-1,5/24,3/0,75-1,0	36	RM-00000001300	TGUM M20	15			
RC-09S1N120000	LBL 8+1	34	RC-6ES2000	RC-BUCD-1,5/16,5/0,75-1,0	36	RM-00000007100	KGUM M16	15			
RC-09S1N220000	EBL 8+1A	38	RC-6FP2000	RC-SPCD-1,5/25,8/0,75-1,0	36	RM-00000007300	KGUM M20	15			
RC-09S1N320000	EBL 8+1B	39	RC-6FS2000	RC-BPCD-1,5/16,5/0,75-1,0	36	RM-0000000Z100	TWUM M16	15			
RC-09S1N8A0000	RC-ICBL 8+1	36	RC-6LP2000	RC-STCD-1/24,3/0,25-0,5	36	RM-0000000Z300	TWUM M20	15			
RC-09S1N8B0000	CDBL 8+1	35	RC-6LS2000	RC-BUCD-1/16,5/0,25-0,5	36	TU-					
RC-09S1N8L0000	CDBL 8+1K	35	RC-Z			TU-00000004100	BAIGF	31			
RC-09S1NA20000	EBL 8+1C	39	RC-Z2035	PZKV DB 11	40	TU-00000005300	BAIGR	31			
RC-09S1NC20000	EBL 8+1D	39	RC-Z2036	PZKV DB 13,5	40	TU-00000008UDU	BTGGUM	30			
RC-09S1NS20000	SBL 8+1	35	RC-Z2051	KVZ 09	21	TU-00000009UDU	BKGGUM	30			
RC-09S1N8A0000	RC-ICSR 8+1	36	RC-Z2052	KVZ 11	21	TU-0000000TUDU	BTWGUM	30			
RC-09S1N8C0000	CDSR 8+1	35	RC-Z2053	KVZ 13	21	TU-0000000WB00	BAAGA	31			
RC-09S1N8L0000	CDSL 8+1K	35	RC-Z2058	KSK 3	40	TU-Z2002	KSK 4	40			
RC-09S1NA20000	EBL 8+1C	39	RC-Z2059	KSK 1	40	TU-Z2003	KSK 5	40			
RC-09S1NC20000	EBL 8+1D	39	RC-Z2062	MSK 3	40	TU-Z2317	MSK 4	40			
RC-09S1NS20000	SBL 8+1	35	RC-Z2064	MSK 2	40	UC-					
RC-09S2N120000	LBR 8+1	34	RC-Z2091	KVS 09	21	UC-000000080DU	TGGUM	16			
RC-09S2N8A0000	RC-ICBR 8+1	36	RC-Z2092	KVS 11	21	UC-000000090DU	TGGUM	17			
RC-09S2N8C0000	CDBR 8+1	35	RC-Z2093	KVS 13	21	UC-0000000F3DU	KGGUM 13,5	17			
RC-09S2N8L0000	CDBR 8+1K	35	RC-12			UC-0000000FN00	KGGUM 16	17			
RC-12P1N120000	LSR 12	34	RC-12P1N120000	LSR 12	34	UC-0000000N3DU	TWGUM 13,5	16			
RC-12P1N220000	ESR 12A	38	RC-12P1N220000								



Coninvers GmbH
Heisenbergstr. 1
71083 Herrenberg, Allemagne
Tél +49 (0) 70 32/92 74-0
Fax +49 (0) 70 32/92 74-330
www.coninvers.com
info@coninvers.com

