



van-system



Negli ultimi anni, la connessione elettrica è divenuta una delle fasi più importanti e insieme critiche nella progettazione e nella realizzazione delle apparecchiature da utilizzare nei diversi campi di applicazione: dall'automazione alla ricerca, dal trasporto allo spettacolo.

Fondamentale per la riuscita realizzazione – e per il successo – di gran parte dei prodotti ad alimentazione elettrica è quindi l'utilizzo di connettori elettrici che, oltre ad avere caratteristiche di qualità e affidabilità, soddisfino i requisiti specifici dei diversi campi applicativi.

Proprio per rispondere alle particolari necessità delle applicazioni specifiche, la Van-System, che dal 1985 produce connettori conformi alle norme Mil C 5015 con innesto a vite o a baionetta, si è specializzata nella progettazione e produzione di prodotti modificati rispetto alla norma originale. Infatti, alla serie illustrata nel catalogo si possono apportare numerose modifiche riguardanti:

- materiali e i trattamenti dei componenti del connettore
- isolanti con disposizioni particolari
- contatti speciali
- adattatori e sistemi di ritenzione del cavo adattabili a qualsiasi esigenza

La Van-System offre le migliori soluzioni di connessione attraverso un servizio globale che prevede:

- personale tecnico di vendita in grado di raccogliere fin dal primo contatto i dati tecnici occorrenti.
- sviluppo proposte e loro successiva elaborazione con fornitura di specifiche, disegni, prototipi, pre-serie.
- produzione della fornitura richiesta con i più moderni mezzi tecnologici e i migliori standard di qualità.
- assistenza di customer service pre e post-vendita.

Elemento distintivo della Van System è una struttura organizzativa estremamente agile, in grado di soddisfare velocemente le esigenze individuali del cliente e di provvedere alla consegna rapida dei quantitativi richiesti.

In the last few years electrical connection has become one of the most important and critical part in the process of designing and manufacturing equipments to be used in several application fields: from automation to research, from transport to entertainment.

Electrical connectors play a vital role in the successful function and design of most electric products. Not only due to their quality and reliability but also due to their specific design characteristics.

Since 1985 Van-System manufactured threaded and bayonet connectors in accordance with Mil C 5015 specs. For several years now they have also specialised in designing and producing connectors modified from the original specification to satisfy specific application requirements. In fact, to the series shown on this catalogues you can apply various changes concerning:

- *material and finish of the connector components*
- *inserts with customised arrangements*
- *special contacts*
- *adapters and cable retention systems suitable for any requirement*

Van-System offers the best connection solutions together with a global service through the following stages:

- *technical sales staff able to gather immediately the necessary technical data.*
- *development from initial requirement through development stages with supply of specifications, drawings, prototypes, pre-series.*
- *production supply applying the latest technology and the highest standard of quality.*
- *customer service and post-sale support.*

An extremely capable organizational structure allows Van-System to quickly supply the necessary answers and the fast delivery of goods.

A CARATTERISTICHE GENERALI GENERAL CHARACTERISTICS

Caratteristiche generali.....	6
<i>General Characteristics</i>	6
Spiegazione sigla.....	8
<i>P/N explanation</i>	8
Connettori circolari con accoppiamento a vite.....	9
<i>Threaded circular connectors</i>	9
Materiali e trattamenti.....	10
<i>Materials and finish</i>	10
Caratteristiche elettriche dei contatti.....	11
<i>Contacts electrical characteristics</i>	11
Isolanti caratteristiche e tensione nominale.....	11
<i>Insulating characteristics and rated voltage</i>	11

B CONTATTI CONTACTS

Contatti.....	12
<i>Contacts</i>	12
Contatti maschi e femmina a saldare.....	12
<i>Male and female contacts-solder</i>	12
Contatti maschi a pinzare.....	13
<i>Male contacts - crimp</i>	13
Contatti femmina a pinzare.....	14
<i>Female contacts - crimp</i>	14
Adattatori di pinzatura.....	15
<i>Crimp adapters</i>	15
Contatti coassiali.....	16
<i>Coaxial contacts</i>	16
Contatti in lega per termocoppie.....	17
<i>Thermocouple contacts</i>	17
Contatti in lega per termocoppie.....	18
<i>Thermocouple contacts</i>	18
Contatti a pinzare per termocoppie.....	19
<i>Crimp thermocouple contacts</i>	19
Contatti deep solder.....	20
<i>Deep solder contacts</i>	20

C ISOLANTI E ZOCOLI INSERTS AND GROMMETS

Elenco per misura del guscio.....	21-24
<i>List by shell size</i>	21-24
Elenco per quantità totale dei contatti.....	25-28
<i>List by contacts total quantity</i>	25-28
Come leggere l'elenco disposizioni.....	29
<i>How to read the arrangements list</i>	29
Illustrazione disposizione contatti.....	30-50
<i>Illustration contacts arrangements</i>	30-50
Rotazioni isolanti.....	51
<i>Alternate insert position</i>	51
Rotazioni isolanti - Elenco per misura del guscio.....	52
<i>Alternate insert position - List by shell size</i>	52-54

D GUSCI CONNETTORI CONNECTOR SHELLS

Guscio 00 - 020 (se ordinato senza accessori).....	55
<i>Shell 00 - 020 (if ordered without accessories)</i>	55
Guscio 01.....	56
<i>Shell 01</i>	56
Guscio 02.....	57
<i>Shell 02</i>	57
Guscio 06 - 08.....	58
<i>Shell 06 - 08</i>	58
Tabella compatibilità.....	59
<i>Compatibility table</i>	59
Dimensioni di foratura pannello.....	60
<i>Panel drilling dimensions</i>	60

D GUSCI CONNETTORI CONNECTOR SHELLS

Tabella accessori posteriori.....	61
<i>Table of standard rear accessories by class</i>	61
Classe connettori A-DA-RA.....	62
<i>A-DA-RA Class connector</i>	62
Lunghezza L1 massima del connettore.....	63
<i>Maximum L1 length</i>	63
Classe connettori LA-DAL-LRA.....	64
<i>LA-DAL-LRA Class connector</i>	64
Lunghezza L1 massima del connettore.....	65
<i>Maximum L1 length</i>	65
Classe connettore F-AF.....	66
<i>F-AF Class connector</i>	66
Lunghezza L1 massima del connettore.....	67
<i>Maximum L1 length</i>	67
Classe connettore LF-LAF.....	68
<i>LF-LAF Class connector</i>	68
Lunghezza L1 massima del connettore.....	69
<i>Maximum L1 length</i>	69
Classe connettore AC-ACF.....	70
<i>AC-ACF Class connector</i>	70
Lunghezza L1 massima del connettore.....	71
<i>Maximum L1 length</i>	71
Classe connettore LAC-LACF.....	72
<i>LAC-LACF Class connector</i>	72
Lunghezza L1 massima del connettore.....	73
<i>Maximum L1 length</i>	73
Classe connettore DA PG - DA...M.....	74
<i>DA...PG - DA...M Class connector</i>	74
Lunghezza L1 massima del connettore.....	75
<i>Maximum L1 length</i>	75

E ACCESSORI CONNETTORI ACCESSORIES FOR CONNECTORS

Tappi con catena per connettore: 00 - 020 - 01 - 02.....	76
Tappi con catena per connettore: 06 - 08.....	76
<i>Caps with chain for connector: 00 - 020 - 01 - 02</i>	76
<i>Caps with chain for connector: 06 - 08</i>	76
Guarnizioni C215/C215R per connettori: 00 - 020 - 02.....	77
<i>Gaskets C215/215R for connectors: 00 - 020 - 02</i>	77
Otturatori fori inserti e zoccolo.....	78
<i>Wire hole plugs for inserts and grommets</i>	78
Morsetto serracavo MS 3057-...A.....	79
<i>Cable-clamp MS 3057-...A</i>	79
Manicotto MS 3420-...A.....	80
<i>Bushing MS 3420-...A</i>	80
Morsetto serracavo MS 3057-...C.....	81
<i>Cable-clamp MS 3057-...C</i>	81
Manicotto MS 3420-...A.....	82
<i>Bushing MS 3420-...A</i>	82
Pressacavi a filetto PG (DIN40430) o Metrico.....	83
<i>PG (DIN40430) or Metric threaded glands</i>	83
Pressacavi a filetto PG (DIN40430) o Metrico.....	84
<i>PG (DIN40430) or Metric threaded glands</i>	84
Utensili per la pinzatura dei contatti.....	85
<i>Contact crimp tools</i>	85
Informazioni per l'impiego del prodotto nei limiti di sicurezza.....	86
<i>Information regarding the use of the product within recommended safety limits</i>	86

Caratteristiche generali

Questa sezione riguarda le caratteristiche generali dei Connettori con innesto a vite - Serie CVS.

Altre due sezioni illustrano i principali componenti dei connettori: gusci, contatti, inserti isolanti e zoccoli.

La terza sezione contiene le caratteristiche dei gusci:

- le loro versioni e campi d'impiego
- le caratteristiche dimensionali
- gli accessori

L'ultima sezione riguarda i sistemi per la ritenzione del cavo.

Tutte le sezioni sopra dette sono contraddistinte da diversi colori per una più facile consultazione del catalogo.

This section concerns the general characteristics of thread connectors - CVS series.

Two further sections show the main components of connectors: shells, contacts, inserts and grommets.

The third section contains shell's characteristics such as:

- versions and applications
- dimensional features
- accessories

The last section concerns the systems for cable retention.

All the above sections are colour coded for easier catalogue consulting.

GUSCI

Connettori con innesto a vite:
 SEZIONE "A"pag. 9
 Materiali e trattamenti:
 SEZIONE "A" pag. 10
 Gusci connettori:
 SEZIONE "D"pag. 55
 Accessori connettori:
 SEZIONE "E"pag. 61

SHELLS

Thread connectors:
 SECTION "A"page 9
 Materials and finish:
 SECTION "A"page 10
 Shells connectors:
 SECTION "D"page 55
 Rear accessories:
 SECTION "E"page 61



CONTATTI

Materiali e trattamenti:
 SEZIONE "A"pag. 10
 SEZIONE "B"pag. 12
 Caratteristiche elettriche:
 SEZIONE "A"pag. 11
 Versioni disponibili e caratteristiche dimensionali:
 SEZIONE "B"da pag. 12

CONTACTS

Materials and finish:
 SECTION "A"page 10
 SECTION "B"page 12
 Electrical characteristics:
 SECTION "A"page 11
 Available versions:
 SECTION "B"from page 12



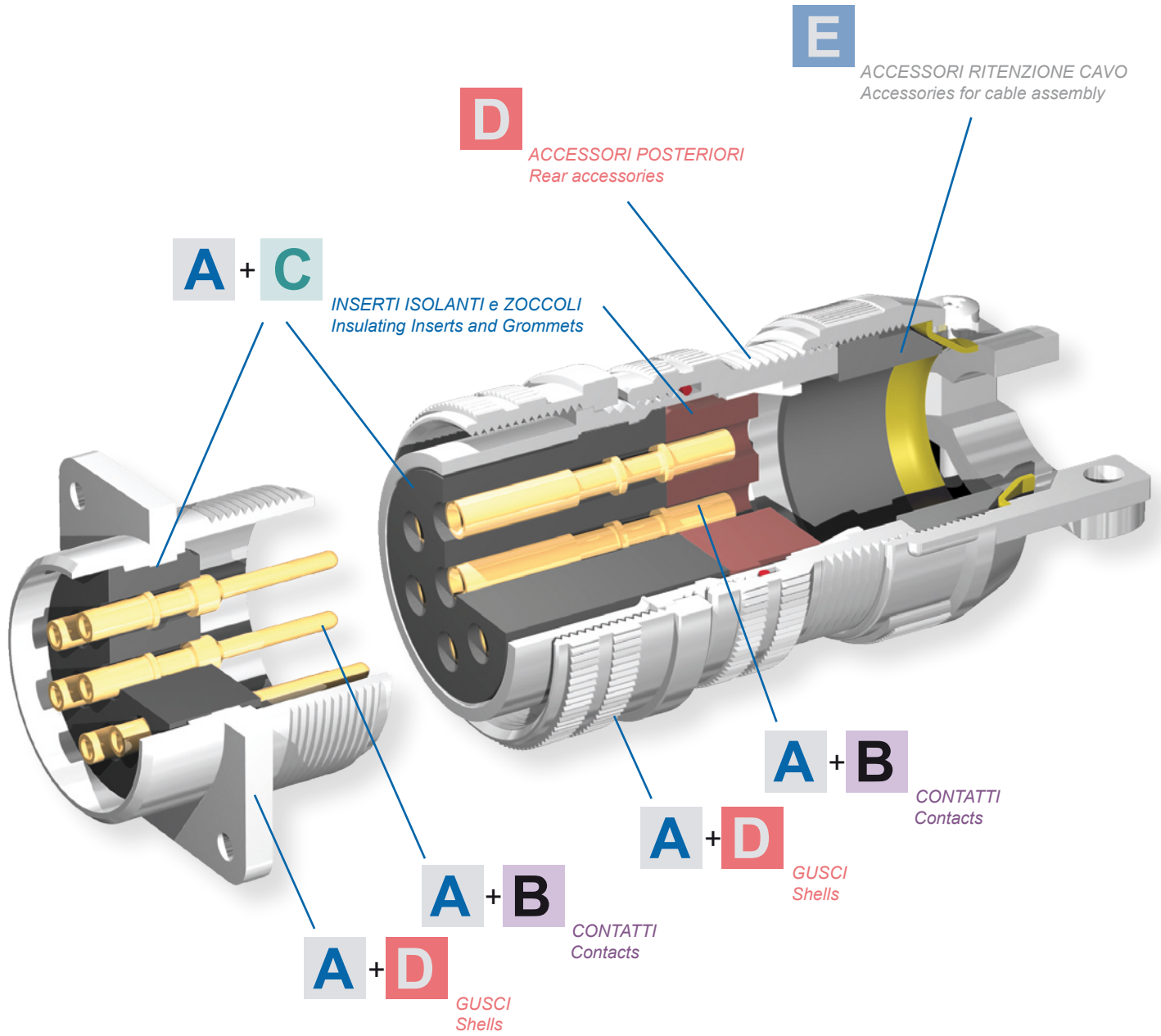
INSERTI ISOLANTI e ZOCCOLI

Materiali:
 SEZIONE "A"pag. 10
 Caratteristiche elettriche:
 SEZIONE "A"pag. 11
 Tabelle disposizioni contatti e relativa illustrazione:
 SEZIONE "C"pag. 21-50

INSERTS AND GROMMETS

Materials:
 SECTION "A"page 10
 Electrical characteristics:
 SECTION "A"page 11
 Tables with arrangements and relevant illustrations:
 SECTION "C"page 21-50





Spiegazione sigla

Materiale isolante

- : Mescola cloroprenica
 V: Mescola fluorurata
 S: Mescola siliconica
 RF: Mescola resist.al fuoco
 → materiali: pag. 10

Insulating material

- : Chloroprene rubber
 V: Fluoride rubber
 S: Silicone rubber
 RF: Fire resistant rubber
 → materials: page 10

RF

Codice Serie

CVS : connettori con accoppiamento a vite

Series Code

CVS: threaded connectors

CVS

Tipo di guscio

→ materiali e trattamenti: pag. 10
 → caratteristiche e dimensioni: da pag. 55
 → tabella compatibilità: pag. 59

Shell type

→ materials and finish: page 10
 → characteristics and dimensions: page 55
 → compatibility table: page 59

06

Classe del connettore

→ tabella riassuntiva: pag. 61
 → caratteristiche e dimensioni: da pag. 62 a 75

Connector class

→ summary table: page 61
 → characteristics and dimensions: page 62 to 75

DA

Misura del guscio e disposiz. inserto isolante

→ caratteristiche elettriche: pag. 11
 → lista per mis. guscio: da pag. 21
 → lista per totale contatti: da pag. 25
 → vista disposizioni: pag. 30-50

Shell size and insert arrangement

→ electrical data: page 11
 → list by shell size: from page 21
 → list by total contacts: from page 25
 → arrangement view: page 30-50

20-27

Tipo di contatto

P: maschio
 S: femmina
 → materiali e trattamenti: pag. 10
 → caratteristiche elettriche: pag. 11

Contact gender

P: male
 S: female
 → material and finish: page 10
 → electrical data: page 11

S

Codice polarizzazione

- : nessuna rotazione
 W,X,Y,Z : rotazione → da pag. 51

Polarization code

- : no rotation
 W,X,Y,Z: rotation → from page 51

X

Filetto posteriore interno

- : senza filetto interno
 PG... : a norme DIN40420
 M... : metrico passo 1.5
 → classe DA...PG/M: pag. 74 e 75

Internal rear thread

- : without internal thread
 PG...: according to DIN40420 specs
 M... : metric thread 1.5
 → class DA...PG/M: page 74 and 75

PG16

Terminazione contatti

- : a saldare
 CR : a pinzare
 DS : contatti per circuito stampato
 LC: senza contatti (forniti separatamente)
 → dimensioni: da pag. 12

Contacts termination

- : solder contacts
 CR : crimp contacts
 DS : PCB contacts
 LC : without contacts (supplied apart)
 → dimensions: from page 12

CR

Trattamento guscio

- : Cadmio verde oliva
 F4 : Zinco cobalto passivaz.verde oliva
 F5 : Nichel chimico
 F7 : Vernice epossietanica nera
 F16 : Zinco cobalto passivazione nera
 → materiali e trattamenti: pag. 10

Shell finish

- : olive drab Cadmium
 F4: Zinc cobalt with olive drab passivation
 F5: Electroless nickel
 F7: Epoxy varnish – colour black
 F16: Zinc cobalt with black passivation
 → materials and finish: page 10

F5

Trattamento contatti

- : argentatura
 CD5: doratura standard
 → materiali e trattamenti: pag. 10

Contact plating

- : silver plated
 CD5: gold plated
 → materials and finish: page 10

CD5

Connettori circolari con accoppiamento a vite

Questa serie è conforme alla norma Mil C 5015, la specifica militare che riguarda i connettori elettrici usualmente soprannominati "MS".

I connettori appartenenti a questa serie sono nati per utilizzo militare avionico durante l'ultima guerra mondiale e sono stati successivamente adottati in molte applicazioni industriali per la loro versatilità, affidabilità e facilità di approvvigionamento.

This series is according to Mil C 5015 specification, which concerns the electrical connectors usually called "MS".

These connectors were designed for aviation applications during the 2nd World War and thereafter used for many industrial applications thanks to their versatility, reliability and ease of supply.



Materiali e trattamenti

Gusci

Realizzati in lega di alluminio vengono protetti dalla corrosione con i seguenti trattamenti:

- **cadmio secondo QQ-P-461 tipo II Classe C** con successiva passivazione verde oliva (conduttivo)
- **nikel chimico (conduttivo)** – Conforme alle direttive RoHS(*)
- **verniciatura epossiretanica di colore nero (non conduttivo)** – Conforme alle direttive RoHS(*)
- **zinco cobalto con successiva passivazione verde oliva (conduttivo)**
- **zinco cobalto con successiva passivazione nera (conduttivo)** – Conforme alle direttive RoHS(*)

(*) Restriction of Hazardous Substances – Direttiva del Parlamento Europeo n°2002/95/EC del 27 Gennaio 2003.

Vedere tabella di spiegazione sigla della serie a pag. 8.

Altri materiali e trattamenti sono disponibili e possono essere utilizzati in funzione delle esigenze.

Inserti isolanti e zoccoli

Sono prodotti con le seguenti mescole di gomme sintetiche, tutte ad altissimo isolamento elettrico:

- **mescola cloroprenica** - per impiego non gravoso con caratteristiche di buona resistenza all'invecchiamento, ad oli e benzine.
Temperatura di impiego: da -55° a +125°C
- **mescola siliconica** - per impiego con alte e basse temperature con caratteristiche di ottima resistenza all'invecchiamento, alle radiazioni nucleari, all'ozono.
Temperatura di impiego: da -55° a +200°C
- **mescola a base fluorurata** - per impiego ad alte temperature. Caratteristiche di ottima resistenza all'invecchiamento, agenti atmosferici, fluidi idraulici, oli e grassi.
Temperatura di impiego: da -25° a +205°C
- **mescola resistente al fuoco e priva di alogeni** - per impiego in situazioni ove è richiesta la non propagazione della fiamma, la bassa opacità e la non tossicità dei fumi.
Temperatura di impiego: da -35° a +180°C

Contatti

Sono torniti in lega di rame ad alta conducibilità per assicurare massima precisione di accoppiamento, resistenza alle vibrazioni e ai ripetuti cicli di innesto e disinnesto.

Sono protetti da un trattamento di argentatura (produzione standard) o, su richiesta, di doratura a spessore. Per i codici dei connettori richiedibili con contatti a trattamento specifico vedere la tabella di spiegazione sigla della serie a pag. 8.

In funzione di specifiche esigenze, sono disponibili contatti per particolari utilizzi o per diverse terminazioni con trattamenti speciali.

Materials and finish

Shells

They are manufactured in aluminum alloy and can be protected against corrosion by the following finishes:

- **cadmium according to QQ-P-461 type II Class C** with olive drab passivation (conductive)
- **electroless Nickel (conductive)** - complies RoHS directives(*)
- **epoxy varnish** - colour black (not conductive) - complies RoHS directives(*)
- **zinc cobalt with olive drab passivation (conductive)**
- **zinc cobalt with black passivation (conductive)** - complies RoHS directives(*)

(*) Restriction of Hazardous Substances Directives of the European Parliament n°2002/95/EC issued on 27 January 2003

See the P/N explanation table on page 8.

Alternative materials and finishes are available to suit specific requirements.

Insulating inserts and grommets

They are manufactured with the following synthetic, highly insulated, rubber compounds:

- **chloroprenic compound** - for non heavy applications. Good resistance to ageing, oils and gasoline.
Rated temperature: -55° to 125°C.
- **silicon compound** - for high and low temperature applications. Excellent resistance to ageing, nuclear radiations and ozone.
Rated temperature: -55° to 200°C.
- **fluorcarbon compound** - for high temperature applications. Excellent resistance to ageing, atmospheric agents, hydraulic fluids and oils.
Rated temperature: -25° to 205°C.
- **fire resistant and halogen free compound** - employed when no flame propagation, low opacity and non smoke toxicity is requested.
Rated temperature: -35° to 180°C.

Contacts

They are machined in high conductivity copper alloy in order to guarantee optimum connection properties and to provide resistance to vibration and continuous mating and unmating cycles. They are protected by a silver (standard production) or gold finish with varying plating thickness on request. As for connector codes to be supplied with specific finish contacts please consult the section referring to the P/N explanations on page 8.

Contacts for particular applications, alternative termination types and with special finishes are available to suit specific requirements.

Caratteristiche elettriche dei contatti

I valori sotto riportati sono validi per utilizzo a temperatura ambiente di 20°C.

Si ricorda comunque che:

- a temperature crescenti diminuisce la conducibilità fra i contatti e quindi il valore della corrente applicabile.
- alla corrente di lavoro e alla temperatura di 20°C la temperatura della connessione sale comunque.
- per quanto sopra, deve essere attentamente considerata la corrente applicabile a una data temperatura e a una determinata misura di contatto.
- il materiale dell'isolante deve essere scelto non solo in funzione della temperatura ambiente ma anche di quella indotta dalla connessione elettrica.

In caso di dubbio, si consiglia di consultare il nostro Ufficio Vendite.

Contacts electrical characteristics

The values mentioned below are valid for usage at 20°C room temperature.

Let us remind you that :

- when temperatures rise the conductivity of the contacts and therefore the value of the applicable current decreases.
- at the operating current and 20°C ambient temperature the connection temperature increases anyway.
- in consequence to all of the above, the current applicable to a given temperature and a determined contact size must be carefully considered.
- the material of the insert must be chosen to comply with both room temperature and the one produced by the electrical connection.

If in doubt we suggest you consult our Sales Office.

Misura AWG contatto AWG Contact size	Portata massima A (1) Maximum current A (1)	Corrente di lavoro A (1) Operating current A (1)	Corrente di prova A (2) Test current A (2)	Caduta di tensione mV (3) Maximum voltage drop mV (3)
16-16S	22	13	13	74
12	41	23	23	63
8	73	46	46	65
4	135	80	80	58
0	245	150	150	53

(1) Applicabile per brevi periodi a temperatura di 20°C.

(2) Valore riferito a temperatura di utilizzo di 20°C.

(3) Prova eseguita secondo norma Mil-C-39029D utilizzando cavo nichelato.

(1) Valid for short periods at 20°C.

(2) At 20°C rated temperature.

(3) Test according to Mil-C-39029D with nickel plated wire.

Caratteristiche d'isolamento e di tensione di lavoro

I valori della seguente tabella:

- sono validi per utilizzo all'altitudine del livello del mare.
- si riferiscono ad ambiente di utilizzazione pulito. Si deve tenere quindi conto dell'inquinamento dovuto a polveri metalliche o di altra natura.
- riguardano contatti con terminazione standard a saldare o a pinzare di misura adatta a cavi di sezione AWG uguale a quella della misura del contatto stesso. Occorre quindi prestare attenzione nel caso di utilizzo di contatti con terminale di pinzatura maggiorato rispetto alla misura AWG nominale.

The values of the following table:

- are valid for usage at sea level.
- refer to a clean environment of application. The pollution due to metallic or other impurities has to be taken into consideration.
- concern contacts with standard termination, solder or crimping, with size suitable for AWG section wires matching the relevant contact size. It is therefore necessary to pay attention when using contacts with crimp termination bigger than the nominal AWG size.

Codice servizio Service code	Tensione di lavoro V C.C. Operating voltage V A.C.	Tensione di lavoro V C.A. Operating voltage V D.C.	Tensione di prova V C.A. (1) Test voltage V A.C. RMS (1)	Tensione di scarica V C.A. min. (1) Minimum flashover V A.C. RMS (1)
I (Strum.-Instr.)	250	200	1.000	1.400
A	700	500	2.000	2.800
D	1.250	900	2.800	3.600
E	1.750	1.250	3.500	4.500
B	2.450	1.750	4.500	5.700
C	4.200	3.000	7.000	8.500

(1) I connettori non presentano alcun segno di scarica quando la tensione indicata nella tabella è applicata per un minuto fra due contatti adiacenti e fra il guscio e il contatto più vicino ad esso.

(1) The connectors do not show any sign of breakdown when the voltage indicated in the table is applied for one minute between the two closest contacts and between the shell and the contact closest to the shell.

Avvertenza:

In casi in cui la tensione nominale di lavoro superi i 50V verso massa, si devono adottare le opportune misure di sicurezza come descritto dalle norme CEI 23, IEC 309-1, BS 2618, VDE 010. I dati nelle tabelle sopra riportate si intendono applicabili solo nel caso in cui le norme anti-infortunistiche sopra citate siano state soddisfatte.

Caution:

when nominal operating voltage exceeds 50V towards earth, the appropriate safety measures have to be adopted as described by CEI 23, IEC 309-1, BS 2618, VDE 0100 specs. The data shown on the above table are applicable only when the above mentioned safety rules are fulfilled.

Contatti

Sono disponibili nella versione con terminazione sia a saldare che a pinzare. I primi sono generalmente forniti già montati nel connettore. I secondi invece sono forniti, non montati, in una confezione inclusa in quella del connettore stesso o separatamente. In questo caso il codice del connettore fornito senza contatti si trova nella tabella di spiegazione sigla della serie a pag. 8.

Contacts

These are available in solder or crimp version. Solder contacts are normally supplied already installed in the connector. Crimp contacts instead are supplied loose in a bag inside the connector packing or separately. In this case, the code of the connector supplied without contacts can be found on the P/N explanation table on page 8.

Forze di innesto e disinnesto dei contatti

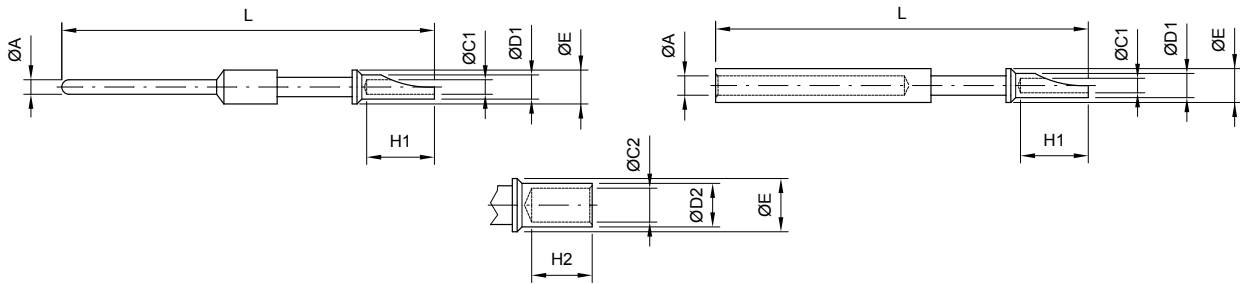
Engagement and disengagement force between contacts

Misura contatto Contact size	Innesto (*) in N. Max. Engagement (*) in N. Max.	Disinnesto (*) in N. Max. Disengagement (*) in N. Max.
20	1.8	0.3
18	2.4	0.6
16-16S	5	1
12	7.5	1.5
8	15	3
4	20	4
0	42.5	8.5

(*) Test secondo norma Mil C 5015

Contatti maschi e femmina a saldare

Male and female contacts-solder



MISURA contatto Contact size	Codice Van-System(*) Van-System P/N(*)	Mis.cavo AWG AWG Cable size	Contatto maschio a saldare - Male contact solder								
			ØA	ØC1	ØC2	ØD1	ØD2	ØE	H1	H2	L
16S	ST385 16SP	18+16	1.58	1.8	-	2.6	-	3.2	5.5	-	25.7
16	ST385 16P	18+16	1.58	1.8	-	2.6	-	3.2	7	-	32.1
12	ST385 12P	12	2.38	2.9	-	3.7	-	4.8	8	-	36.6
8	ST385 8P	9	3.6	-	5.3	-	6.6	7.8	-	12.6	36.6
4	ST385 4P	4	5.7	-	8.5	-	10	11	-	16.5	36.6
0	ST385 0P	0	9.05	-	11.5	-	14	15.1	-	14	44.5

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

MISURA contatto Contact size	Codice Van-System(*) Van-System P/N(*)	Mis.cavo AWG AWG Cable size	Contatto femmina a saldare - Female contact solder								
			ØA	ØC1	ØC2	ØD1	ØD2	ØE	H1	H2	L
16S	ST385 16SS	18+16	1.65	1.8	-	2.6	-	3.2	5.5	-	25.4
16	ST385 16S	18+16	1.65	1.8	-	2.6	-	3.2	7	-	36.6
12	ST385 12S	12	2.48	2.9	-	3.7	-	4.8	8	-	36.6
8	ST385 8S	9	3.7	-	5.25	-	6.5	7.8	-	12.7	36.6
4	ST385 4S	4	5.8	-	8.5	-	10	11	-	12	36.6
0	ST385 0S	0	9.17	-	11.5	-	14	15.1	-	14	44.5

Dimensioni in mm

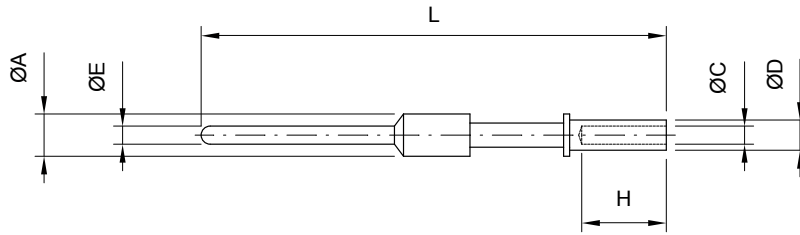
Dimensions in mm

(*) Si riferisce a contatti con trattamento di argentatura. Aggiungere il codice CD5 nel caso della versione dorata.

(*) P/N concerning silver plated contacts. Add code CD5 for gold plated contacts.

Contatti maschi a pinzare

Male contacts - crimp



MISURA contatto Contact SIZE	Codice Van-System (*) Van-System P/N (*)	Sezione cavo (mm ²) Wire section (mm ²)	Misura cavo AWG AWG Cable size	Ø A	Ø C	Ø D	Ø E	H	L
20	ST485 20P/1 (a)	0.15+0.3	26+22	2	0.9	1.6	1	4	32.5
20	ST485 20P/2 (b)	0.15+0.3	26+22	2	0.9	1.6	1	4	23.1
20	ST485 20P/3 (c)	0.15+0.3	26+22	2	0.9	1.6	1	4	29.9
18	ST485 18P	0.15+0.6	26+20	2.2	1.3	1.93	1.42	6.35	29.6
16S	ST485 16SP	1+1.5	18+16	3.2	1.7	2.6	1.58	6.35	26.6
16S	ST485 16S-12P	0.6	20	3.2	1.2	2.6	1.58	6.35	26.6
16S	ST485 16S-13P	0.15+0.6	26+20	3.2	1.3	1.93	1.58	6.35	26.6
16S	ST485 16S-15P	1	18	3.2	1.5	2.6	1.58	6.35	26.6
16S	ST485 16S-20P	2	14	3.2	2	2.9	1.58	6.35	26.6
16S	ST485 16S-26P	3	12	3.2	2.5	3.8	1.58	6.35	26.6
16	ST485 16P	1+1.5	18+16	3.2	1.7	2.6	1.58	6.35	31.75
16	ST485 16-08P	0.15+0.2	26+24	3.2	0.85	1.55	1.58	6.35	31.75
16	ST485 16-12P	0.6	20	3.2	1.2	2.6	1.58	6.35	31.75
16	ST485 16-13P	0.15+0.6	26+20	3.2	1.3	1.93	1.58	6.35	31.75
16	ST485 16-15P	1	18	3.2	1.5	2.6	1.58	6.35	31.75
16	ST485 16-20P	2	14	3.2	2	2.9	1.58	6.35	31.75
16	ST485 16-26P	3	12	3.8	2.5	3.8	1.58	7.6	31.75
12	ST485 12-12P	0.6	20	4.8	1.2	2.6	2.38	8.5	37.5
12	ST485 12-15P	1	18	4.8	1.5	3.4	2.38	8.5	37.5
12	ST485 12-18P	1+2	18+14	4.8	1.8	3.8	2.38	8.5	37.5
12	ST485 12-22P	2.5	-	4.8	2.2	3.8	2.38	8.5	37.5
12	ST485 12-P	3	12	4.8	2.5	3.8	2.38	8.5	37.5
12	ST485 12-30P	4	-	4.8	3	4.8	2.38	8.5	37.5
12	ST485 12-38P	6	-	4.8	3.6	4.8	2.38	8.5	37.5
8	ST485 8-P	8	9	7.8	4.55	6.8	3.6	12.2	40.7
8	ST485 8-15P	18	1	7.8	1.5	3.4	3.6	8.5	42
8	ST485 8-18P	1+2	18+14	7.8	1.8	3.8	3.6	8.5	40.7
8	ST485 8-30P	4	-	7.8	3	4.8	3.6	8.3	40.7
8	ST485 8-50P	-	10	7.8	5	6.8	3.6	12.2	40.7
4	ST485 4P	22	4	11	7.1	9.55	5.7	12.2	41.25
4	ST485 4-26P	3	-	11	2.5	3.8	5.7	8.5	41.25
4	ST485 4-30P	4	-	11	3	4.8	5.7	8.5	41.25
4	ST485 4-50P	10	-	11	5	7	5.7	12.2	41.25
4	ST485 4-62P	16	-	11	6.2	9.5	5.7	12.2	41.25
0	ST485 0P	53	0	15.1	11.5	14.35	9.05	14	44.5
0	ST485 0	9	8	15.1	4.55	6.8	9.05	12.2	44.5
0	ST485 0-78P	25	-	15.1	7.8	9.5	9.05	14	44.5
0	ST485 0-107P	50	-	15.1	10.7	14.35	9.05	14	44.5

Dimensions in mm

Dimensions in mm

(a) Per disposizione 40A201
(b) Per disposizioni 24A55 e 28-72
(c) Per disposizione 22A24

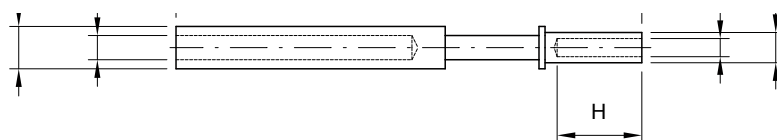
(a) For arrangement 40A201
(b) For arrangements 24A25 and 28-72
(c) For arrangement 22A24

(*) Si riferisce a contatti con trattamento di argentatura.
Aggiungere il codice CD5 nel caso della versione dorata.

(*) P/N concerning silver plated contacts.
Add code CD5 for gold plated contacts.

Contatti femmina a pinzare

Female contacts - crimp



MISURA contatto Contact SIZE	Codice Van - System (*) Van - System P/N (*)	Sezione cavo (mm ²) Wire section (mm ²)	Misura cavo AWG AWG Cable size	Ø A	Ø C	Ø D	Ø E	H	L
20	ST485 20S	0.15+0.3	26+22	1.15	0.9	1.6	2	4	32.5
18	ST485 18S	0.15+0.6	26+20	1.46	1.3	1.93	2.4	6.35	34.4
16S	ST485 16SS	1+1.5	18+16	1.65	1.7	2.6	3.2	6.35	26.6
16S	ST485 16S-12S	0.6	20	1.65	1.2	2.6	3.2	6.35	26.6
16S	ST485 16S-13S	0.15+0.6	26+20	1.65	1.3	1.93	3.2	6.35	26.6
16S	ST485 16S-15S	1	18	1.65	1.5	2.6	3.2	6.35	26.6
16S	ST485 16S-20S	2	14	1.65	2	2.9	3.2	6.35	26.6
16S	ST485 16S-26S	3	12	1.65	2.5	3.8	3.2	6.35	26.6
16	ST485 16S	1+1.5	18+16	1.65	1.7	2.6	3.2	6.35	36.5
16	ST485 16-08S	0.15+0.2	26+24	1.65	0.85	1.55	3.2	6.35	36.5
16	ST485 16-12S	0.6	20	1.65	1.2	2.6	3.2	6.35	36.5
16	ST485 16-13S	0.15+0.6	26+20	1.65	1.3	1.93	3.2	6.35	36.5
16	ST485 16-15S	1	18	1.65	1.5	2.6	3.2	6.35	36.5
16	ST485 16-20S	2	14	1.65	2	2.9	3.2	6.35	36.5
16	ST485 16-26S	3	12	1.65	2.5	3.8	3.8	7.6	36.5
12	ST485 12-12S	0.6	20	2.48	1.2	2.6	4.8	8.5	37.5
12	ST485 12-15S	1	18	2.48	1.5	3.4	4.8	8.5	37.5
12	ST485 12-18S	1+2	18+14	2.48	1.8	3.8	4.8	8.5	37.5
12	ST485 12-22S	2.5	-	2.48	2.2	3.8	4.8	8.5	37.5
12	ST485 12-S	3	12	2.48	2.5	3.8	4.8	8.5	37.5
12	ST485 12-30S	4	-	2.48	3	4.8	4.8	8.5	37.5
12	ST485 12-38S	6	-	2.48	3.6	4.8	4.8	8.5	37.5
8	ST485 8S	8	9	3.7	4.55	6.8	7.8	12.2	40.7
8	ST485 8-15S	18	1	3.7	1.5	3.4	7.8	8.5	40.7
8	ST485 8-18S	1+2	18+14	3.7	1.8	3.8	7.8	8.5	40.7
8	ST485 8-30S	4	-	3.7	3	4.8	7.8	8.3	40.7
8	ST485 8-50S	-	10	3.7	5	6.8	7.8	12.2	40.7
4	ST485 4S	22	4	5.8	7.1	9.55	11	12.2	41.2
4	ST485 4-26S	3	-	5.8	2.5	3.8	11	8.5	41.2
4	ST485 4-30S	4	-	5.8	3	4.8	11	8.5	41.2
4	ST485 4-50S	10	-	5.8	5	7	11	12.2	41.2
4	ST485 4-62S	16	-	5.8	6.2	9.5	11	12.2	41.2
0	ST485 0S	53	0	9.17	11.5	14.35	15.1	14	44.5
0	ST485 0-45S	9	8	9.17	4.55	6.8	15.1	12.2	44.5
0	ST485 0-78S	25	-	9.17	7.8	9.5	15.1	14	44.5
0	ST485 0-107S	50	-	9.17	10.7	14.35	15.1	14	44.5

Dimensions in mm

Dimensions in mm

(a) Per tutte le disposizioni con contatti mis. 20.

(a) For all arrangements with long size 20 contacts.

(*) Si riferisce a contatti con trattamento di argentatura.
Aggiungere il codice CD5 nel caso della versione dorata.

(*) P/N concerning silver plated contacts.
Add code CD5 for gold plated contacts.

Adattatori di pinzatura

Sono da utilizzare nel caso di cavi con una sezione più piccola di quella del terminale dei contatti.

Sono disponibili con finitura di argentatura o doratura. Altre versioni possono essere studiate e fornite per cavi di sezione diversa.

Crimp adapters

To be used in case of wire section smaller than contact termination.

They are available with silver or gold finish. Alternative versions can be designed and supplied on request for different wire sections.

Codice adattatore (*) Adapter P/N (*)	Misura contatto Contacts size	Sezione cavo Wire section
AP485 16-13	16	20 AWG
AP485 12-17	12	16 AWG
AP485 8-26	8	12 AWG
AP485 8-17	8	1.5 mm ²
AP485 8-26	8	2.5 mm ²
AP485 8-30	8	4 mm ²
AP485 8-38	8	6 mm ²
AP485 4-45	4	8 AWG
AP485 4-17	4	1.5 mm ²
AP485 4-30	4	4 mm ²
AP485 4-38	4	6 mm ²
AP485 4-50	4	10 mm ²
AP485 4-62	4	16 mm ²
AP485 0-72	0	4 AWG
AP485 0-78	0	25 mm ²

(*) Si riferisce ad adattatori con trattamento di argentatura. Aggiungere il codice CD5 nel caso della versione dorata.

(*) P/N concerning silver plated adapters. Add code CD5 for gold plated adapters.

Contatti coassiali

Sono prodotti in modo da essere assemblati negli alloggiamenti dei contatti della misura 12/8/4 e 0, a seconda dell'impiego e del tipo di cavo da collegare.

A questo proposito la tabella seguente riporta solo l'abbinamento più comune.

Per individuare correttamente il tipo più adatto è meglio consultare il nostro Ufficio Vendite.

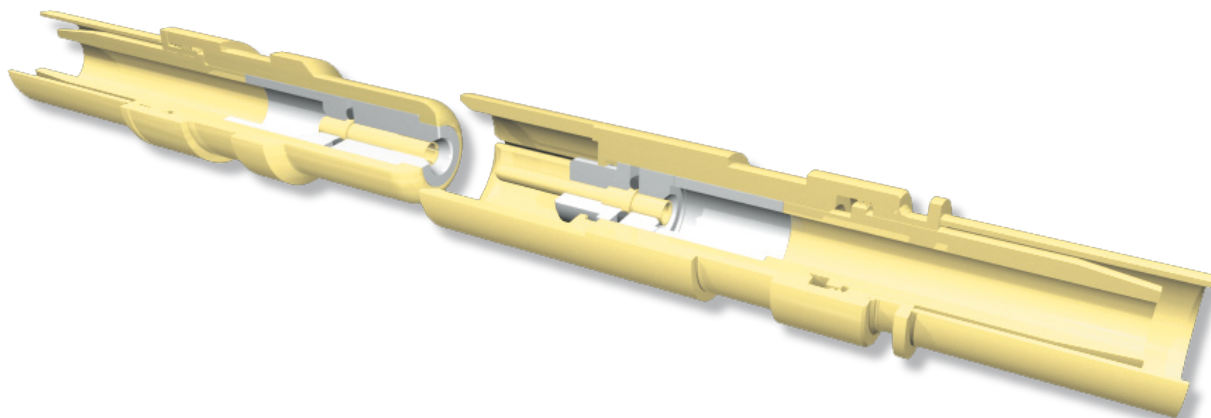
Per il montaggio è disponibile un manuale di istruzioni e una completa gamma di utensili.

Coaxial contacts

They are made to be used for size 12/8/4/0 contact cavities according to wire and application. Therefore the table below just refers to the most common combinations.

For the optimum choice it is better to consult our Sales Office.

Instruction handbook and complete range of tools are available for correct assembly.



Codice contatto maschio <i>Male contact P/N</i>	Codice contatto femmina <i>Female contact P/N</i>	Usato con cavo <i>Used with cable</i>	Misura alloggiamento contatto <i>Contact cavity size</i>
CC485-8-006P	CC485-8-006S	RG 6	4
CC485-8-008P	CC485-8-008S	RG 8	0
CC485-8-011P	CC485-8-011S	RG 11	0
CC485-8-058P	CC485-8-058S	RG 58	0/8
CC485-8-059P	CC485-8-059S	RG 59	4/8
CC485-8-062P	CC485-8-062S	RG 62	8
CC485-8-141P	CC485-8-141S	RG 141	8
CC485-8-142P	CC485-8-142S	RG 142	8
CC485-8-174P	CC485-8-174S	RG 174	8
CC485-8-178P	CC485-8-178S	RG 178	12
CC485-8-179P	CC485-8-179S	RG 179	8
CC485-8-180P	CC485-8-180S	RG 180	8
CC485-8-188P	CC485-8-188S	RG 188	12
CC485-8-213P	CC485-8-213S	RG 213/214	0
CC485-8-304P	CC485-8-304S	RG 304	4
CC485-8-400P	CC485-8-400S	RG 400	8
CC485-8-999P	CC485-8-999S	RG 999	4/8

Contatti in lega per termocoppie

Questi contatti sono prodotti utilizzando leghe compensa-
te; montati sui connettori al posto di quelli tradizionali,
evitano la distorsione del segnale delle termocoppie
collegate dal connettore stesso.

Il materiale è conforme alle norme DIN 43710 e 43760 e
affinché sia più chiaramente identificabile, i contatti sono
marcati con un contrassegno colorato e da una serie di
linee incise sulla parte centrale (come dalla tabella
seguente).

Thermocouple contacts

These contacts are manufactured from composite alloys.
Installed in the connectors in place of the traditional ones,
they are able to avoid the signal distortion of the thermo-
couple connected through the connector itself.

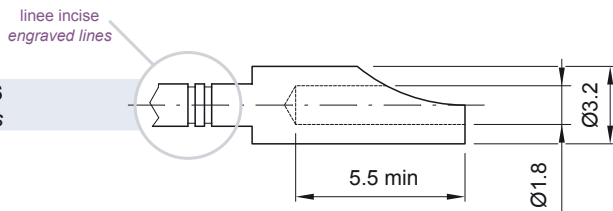
Material is according to DIN 43710 e 43760 specs. For a
clearer identification of the material, these contacts are
marked with a colour coded sign and a series of lines
engraved on the central part of the contact (as shown on
the following table).

Tipo termocoppia Thermocouple type	Materiale Materials	Pol. Pol.	Colore identificazione Identification colour	N° linee incise Engraved lines No.
T	Rame / Copper	+	-	n.a.
	Costantana / Constantan	-	Giallo / Yellow	1
J	Ferro / Iron	+	Nero / Black	3
	Costantana / Constantan	-	Giallo / Yellow	1
E	Chromel / Chromel	+	Bianco / White	2
	Costantana / Constantan	-	Giallo / Yellow	1
K	Chromel / Chromel	+	Bianco / White	2
	Alumel / Alumel	-	Verde / Green	-

I contatti del tipo a saldare sono forniti con le seguenti
misure del terminale:

Solder contacts are supplied with the following termination
dimensions:

Dimensioni contatto mis. 16 e 16S
Size 16 and 16S contact dimensions



Dimensioni in mm
Dimensions in mm

Questi contatti sono montati in connettori aventi appositi
codici di inserto isolante. Nella seguente tabella sono
elencati i più utilizzati:

These contacts are supplied with special arrangement
P/N. The most used are in the following table:

Disp. con contatti per termocoppia Thermocouple arrangement	Inserto standard Standard arrangement	Posizione contatti Contacts position	Materiale Material	
10SL-53	10SL-4	A	Alumel	Alumel
		B	Chromel	Chromel
10SL-55	10SL-3	A	Alumel	Alumel
		B	Chromel	Chromel
		C	Rame	Copper
14S-21	14S-2	A-C	Chromel	Chromel
		B-D	Alumel	Alumel
14S-22	14S-2	A	Chromel	Chromel
		C	Alumel	Alumel
		B-D	otturatore	Hole plug
14S-23	14S-2	A-D	Chromel	Chromel
		B-C	Alumel	Alumel
14S-24	14S-2	A	Chromel	Chromel
		B	Alumel	Alumel
		C-D	standard	Standard
14S-51	14S-9	A	Alumel	Alumel
		B	Chromel	Chromel
14S-53	14S-9	A	Ferro	Iron
		B	Costantana	Constantane
14S-55	14S-2	A-C	Ferro	Iron
		B-D	Costantana	Constantane
14S-57	14S-2	A-C	Alumel	Alumel
		B-D	Chromel	Chromel

Contatti in lega per termocoppie

Thermocouple contacts

Disp. con contatti per termocoppia <i>Thermocouple arrangement</i>	Inserito standard <i>Standard arrang.</i>	Posizione contatti <i>Contacts position</i>	Materiale <i>Material</i>	
14S-58	14S-7	A	Alumel	<i>Alumel</i>
		B	Chromel	<i>Chromel</i>
		C	Rame	<i>Copper</i>
14S-71	14S-7	A	Ferro	<i>Iron</i>
		B	Costantana	<i>Constantane</i>
		C	standard	<i>Standard</i>
14S-73	14S-5	C	Ferro	<i>Iron</i>
		D	Costantana	<i>Constantane</i>
		A-B-E	standard	<i>Standard</i>
14S-75	14S-7	A	Rame	<i>Copper</i>
		B	Costantana	<i>Constantane</i>
		C	standard	<i>Standard</i>
16S-56	16S-5	A	Chromel	<i>Chromel</i>
		B	Alumel	<i>Alumel</i>
		C	standard	<i>Standard</i>
16S-57	16S-8	A-C	Rame	<i>Copper</i>
		B-D	Costantana	<i>Constantane</i>
		E	standard	<i>Standard</i>
18-41	18-4	A-C	Ferro	<i>Iron</i>
		B-D	Costantana	<i>Constantane</i>
18-42	18-4	A-C	Alumel	<i>Alumel</i>
		B-D	Chromel	<i>Chromel</i>
18-43	18-4	A-C	Chromel	<i>Chromel</i>
		B-D	Costantana	<i>Constantane</i>
18-47	18-19	A-D-J	Ferro	<i>Iron</i>
		B-H-G	Costantana	<i>Constantane</i>
		C-E-F-K	standard	<i>Standard</i>
18-48	18-4	A	Ferro	<i>Iron</i>
		C	Costantana	<i>Constantane</i>
		B-D	standard	<i>Standard</i>
18-49	18-4	A-C	Chromel	<i>Chromel</i>
		B-D	Alumel	<i>Alumel</i>
18-50	18-4	A	Chromel	<i>Chromel</i>
		D	Alumel	<i>Alumel</i>
		B-C	otturatore	<i>Hole plug</i>
18-57	18-12	A-C-E	Alumel	<i>Alumel</i>
		B-D-F	Chromel	<i>Chromel</i>
18-72	18-1	A-C-E-G-I	Chromel	<i>Chromel</i>
		B-D-F-H-J	Alumel	<i>Alumel</i>
20-641	20-27	A-B-C-D-E-F-G	Alumel	<i>Alumel</i>
		H-I-J-K-L-M-N	Chromel	<i>Chromel</i>
24-65	24-5	A-B-C-F-H-J-K-M	Chromel	<i>Chromel</i>
		D-E-G-L-N-P-R-S	Alumel	<i>Alumel</i>
24-91	24A25	A-C-E-G-J-I-N-Q-S-U-W-Y	Ferro	<i>Iron</i>
		B-D-F-H-K-M-P-R-T-V-X-Z	Costantana	<i>Constantane</i>
28-91	28-18	25	otturatore	<i>Hole plug</i>
		A-C-E-G-J-L	Ferro	<i>Iron</i>
		B-D-F-H-K-M	Costantana	<i>Constantane</i>
32-56	32-31	Dispari	Ferro	<i>Iron</i>
		Pari	Costantana	<i>Constantane</i>
36-91	36-10	31	otturatore	<i>Hole plug</i>
		A-C-E-G-J-L-N-P-R-T-V-X-Z-b-d-f-h-k-n-q-s-u-w-y	Ferro	<i>Iron</i>
		B-D-F-H-K-M-O-Q-S-U-W-Y-a-c-e-c-j-m-p-r-t-v-x-z	Costantana	<i>Constantane</i>

Contatti a pinzare per termocoppie

I contatti del tipo a pinzare possono essere forniti separatamente.

Anche questo tipo di contatti è identificabile per mezzo di un contrassegno colorato e da una serie di linee incise sulla parte centrale (vedere tabella a pag. 17).

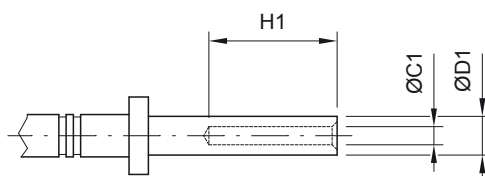
Le loro dimensioni sono nella seguente tabella.

Crimp thermocouple contacts

Crimp contacts are available as separate parts.

These contacts can be identified by coloured distinguishing sign and by a series of engraved lines on the central part (see table at page 17).

The dimensions are in the table below.



Mis. Size	Materiale Material	Codice maschio Male ct. P/N	Codice femmina Female ct. P/N	Sezione cavo Wire section		ØC	ØD	H
				mm ²	AWG			
16S	Chromel	TC1- 485 -16SP	TC1-485-16SS	1 ÷ 1.5	16	1.7	2.6	6.35
16S	Alumel	TC2- 485 -16SP	TC2-485-16SS	1 ÷ 1.5	16	1.7	2.6	6.35
16S	Ferro	TC3- 485 -16SP	TC3-485-16SS	1 ÷ 1.5	16	1.7	2.6	6.35
16S	Costantana	TC4- 485 -16SP	TC4-485-16SS	1 ÷ 1.5	16	1.7	2.6	6.35
16	Chromel	TC1- 485 -16-07P	TC1-485-16-07S	0.15÷ 0.5	26 ÷ 20	0.75	1.6	5.3
16	Alumel	TC2- 485 -16-07P	TC2-485-16-07S	0.15÷ 0.5	26 ÷ 20	0.75	1.6	5.3
16	Ferro	TC3- 485 -16-07P	TC3-485-16-07S	0.15÷ 0.5	26 ÷ 20	0.75	1.6	5.3
16	Costantana	TC4- 485 -16-07P	TC4-485-16-07S	0.15÷ 0.5	26 ÷ 20	0.75	1.6	5.3
16	Chromel	TC1- 485 -16-15P	TC1-485-16-15S	1	18	1.5	2.6	6.35
16	Alumel	TC2- 485 -16-15P	TC2-485-16-15S	1	18	1.5	2.6	6.35
16	Ferro	TC3- 485 -16-15P	TC3-485-16-15S	1	18	1.5	2.6	6.35
16	Costantana	TC4- 485 -16-15P	TC4-485-16-15S	1	18	1.5	2.6	6.35
16	Chromel	TC1- 485 -16-P	TC1-485-16-S	1 ÷ 1.5	16	1.7	2.6	6.35
16	Alumel	TC2- 485 -16-P	TC2-485-16-S	1 ÷ 1.5	16	1.7	2.6	6.35
16	Ferro	TC3- 485 -16-P	TC3-485-16-S	1 ÷ 1.5	16	1.7	2.6	6.35
16	Costantana	TC4- 485 -16-P	TC4-485-16-S	1 ÷ 1.5	16	1.7	2.6	6.35

Dimensioni in mm

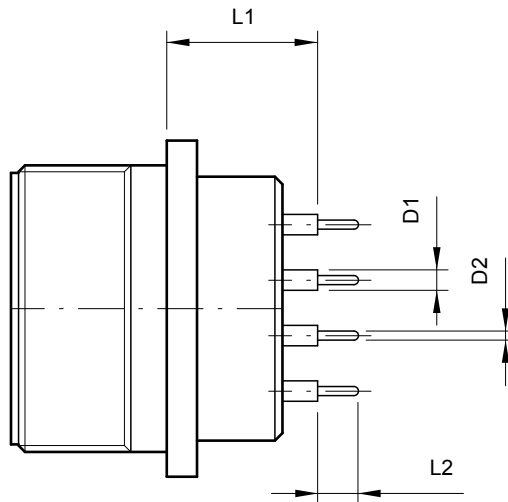
Dimensions in mm

Contatti deep solder

I contatti maschi e femmina della misura 16, 16S e 12 sono fornibili con terminazione adatta per la saldatura a onda su circuito stampato. Questi contatti sono utilizzabili con connettori da quadro per montaggio fronte pannello (CVS 02). La tabella seguente mostra le dimensioni dei contatti disponibili. Per avere il disegno delle distanze fra i contatti, occorre consultare il ns. Ufficio Vendite.

Deep solder contacts

Male and female contacts size 16, 16S and 12 are available with termination for wave soldering on printed circuit boards. These contacts can be used with front mounting panel connectors (CVS 02). The following table shows available contacts dimensions. Consult our Sales Office for distance between contacts drawing.



Misura Contatto Contact size	L1 (#)	L2 ±0.1	D1 ±0.1	D2 ±0.1
16S	-	3.1	1.8	0.8
16	-	3.6	1.8	0.8
12	-	3.6	3.4	1.8

Dimensioni in mm.

Dimensions in mm

(#) Questa dimensione varia a seconda della misura del contatto o del guscio, della disposizione dell'isolante e del tipo di contatto. Vi consigliamo di consultare il nostro Ufficio Vendite per avere maggiori dettagli.

(#) This dimension can change with contact or shell size, insert arrangement and contacts version. We suggest to consult our Sales Office for further details.

Elenco per misura del guscio

List by shell size

10SL-3 → 20-7

Disposizione isolante <i>Inserts arrangement</i>	N° Totale contatti <i>Total contacts</i>	Misura contatto				Contacts size				Codice isolamento <i>Service rating code</i>
		0	4	8	12	16	18	20		
■ 10SL-3	3					3			A	
■ 10SL-4	2					2			A	
■ 12S-3	2					2			A	
■ 14S-1	3					3			A	
■ 14S-2	4					4			I	
■ 14S-5	5					5			I	
■ 14S-6	6					6			I	
■ 14S-7	3					3			A	
■ 14S-9	2					2			A	
■ 14SA-7	7					7			I	
■ 16S-1	7					7			A	
■ 16S-4	2					2			D	
■ 16S-5	3					3			A	
■ 16S-8	5					5			A	
■ 16-2	1				1				E	
■ 16-7	3			1		2			A	
■ 16-9	4				2	2			A	
■ 16-10	3				3				A	
■ 16-11	2				2				A	
■ 16-12	1		1						A	
■ 16A-5	5				2	3			(*)	
■ 16A-10	10						10		A	
■ 18-1	10					10			B,C,F,G=A - Bal.=i	
■ 18-3	2				2				D	
■ 18-4	4					4			D	
■ 18-5	3				2	1			D	
■ 18-6	1		1						D	
■ 18-8	8				1	7			A	
■ 18-9	7				2	5			I	
■ 18-10	4				4				A	
■ 18-11	5				5				A	
■ 18-12	6					6			A	
■ 18-13	4			1	3				A	
■ 18-14	2		1			1			A	
■ 18-16	1				1				C	
■ 18-19	10					10			A	
■ 18-20	5					5			A	
■ 18-22	3					3			D	
■ 18A-5	5					5			(*)	
■ 20-2	1	1							D	
■ 20-3	3				3				D	
■ 20-4	4				4				D	
■ 20-7	8					8			A,B,H,G=D - Bal.=A	

■ Disposizione normalmente disponibile
(*) Consultare l'Ufficio Vendite

■ Standard available arrangements
(*) Consult our Sales Office

Elenco per misura del guscio

List by shell size

20-8 → 24-10

Disposizione isolante <i>Inserts arrangement</i>	N° Totale contatti <i>Total contacts</i>	Misura contatto				Contact size				Codice isolamento <i>Service rating code</i>
		0	4	8	12	16	18	20		
20-8	6			2		4			I	
■ 20-11	13					13			I	
■ 20-15	7				7				A	
20-16	9				2	7			A	
20-17	6				5	1			A	
■ 20-18	9				3	6			A	
20-19	3			3					A	
20-21	9				1	8			A	
20-22	6			3		3			A	
20-23	2			2					A	
■ 20-24	4			2		2			A	
■ 20-27	14					14			A	
■ 20-29	17					17			A	
■ 20-33	11					11			A	
■ 20A-48	19					19			I	
■ 20B-8	8				4	4			(*)	
■ 22-1	2			2					D	
■ 22-2	3			3					D	
22-4	4			2	2				A	
22-5	6				2	4			D	
22-6	3			2		1			D	
22-7	1	1							E	
22-8	2				2				E	
22-9	3				3				E	
22-11	2					2			B	
22-12	5			2		3			D	
■ 22-14	19					19			A	
22-15	6				5	1			D=E - Bal.=A	
22-17	9				1	8			A=D - Bal.=A	
■ 22-18	8					8			A,B,F,G,H=D - Bal.=A	
22-19	14					14			A	
22-21	3	1				2			A	
■ 22-22	4			4					A	
■ 22-23	8				8				H=D - Bal.=A	
22-28	7				7				A	
■ 22A-10	10					10			A	
■ 22A-24	24				3			21	(*)	
■ 24-2	7				7				D	
■ 24-5	16					16			A	
24-6	8				8				A,G,H=D - Bal.=A	
24-7	16				2	14			A	
24-9	2		2						A	
■ 24-10	7			7					A	

■ Disposizione normalmente disponibile
(*) Consultare l'Ufficio Vendite

■ Standard available arrangements
(*) Consult our Sales Office

Elenco per misura del guscio

List by shell size

24-11 → 32-13

Disposizione isolante <i>Inserts arrangement</i>	N° Totale contatti <i>Total contacts</i>	Misura contatto				Contact size				Codice isolamento <i>Service rating code</i>
		0	4	8	12	16	18	20		
■ 24-11	9			3	6					A
■ 24-12	5		2		3					A
■ 24-19	12						12			A
■ 24-20	11				2	9				D
■ 24-21	10			1		9				D
■ 24-22	4			4						D
■ 24-27	7					7				E
■ 24-28	24					24				I
■ 24-06	6			4		2				D
■ 24-67	19				19					A
■ 24A-7	7				7					D
■ 24A-16	16					16				(*)
■ 24A-25	25					25				I
■ 24A-28	28					28				I
■ 24A-55	55							55		I
■ 28-1	9			3	6					A,J,E=D - Bal.=A
■ 28-2	14				2	12				D
■ 28-3	3			3						E
■ 28-5	5		2		1	2				D
■ 28-6	3		3							D
■ 28-9	12				6	6				D
■ 28-10	7		2	2	3					G=D - Bal.=A
■ 28-11	22				4	18				A
■ 28-12	26					26				A
■ 28-15	35					35				A
■ 28-16	20					20				A
■ 28-17	15					15				M,N,P=D - R=B - Bal.=A
■ 28-18	12					12				M=C - A,B=A - G,H,J,K,L=D - Bal.=I
■ 28-19	10				4	6				H,M=B - A,B=D - Bal.=A
■ 28-20	14				10	4				A
■ 28-21	37					37				A
■ 28-22	6		3			3				D
■ 28-51	12				12					D
■ 28-72	72							72		I
■ 28A-9	9		4			5				A
■ 28A-14	14				14					D
■ 32-1	5		2		3					A=E - Bal.=D
■ 32-2	5			3		2				E
■ 32-5	2		2							D
■ 32-6	23		2	3	2	16				A
■ 32-7	35				7	28				A,B,h,j=l - Bal.=A
■ 32-8	30				6	24				A
■ 32-13	23				5	18				D

■ Disposizione normalmente disponibile
(*): Consultare l'Ufficio Vendite

■ Standard available arrangements
(*): Consult our Sales Office

Elenco per misura del guscio

List by shell size

32-15 → 40B37

Disposizione isolante <i>Inserts arrangement</i>	N° Totale contatti <i>Total contacts</i>	Misura contatto				Contact size			Codice isolamento <i>Service rating code</i>
		0	4	8	12	16	18	20	
32-15	8	2			6				D
■ 32-17	4		4						D
■ 32-22	54					54			A
■ 32-31	31					31			A
■ 32-59	42			2		40			A
32-68	16		4			12			A
32-76	19				19				A
■ 32A-5	5		5						(*)
■ 32A-9	9		3			6			A
■ 32A-13	13				13				D
■ 32A-22	22				22				(*)
■ 32A-55	55					55			A
■ 32B-13	13			13					(*)
■ 36-3	6	3			3				D
■ 36-5	4	4							A
36-6	6	2	4						A
■ 36-7	47				7	40			A
36-8	47				1	46			A
36-9	31		1	2	14	14			A
■ 36-10	48					48			A
■ 36-15	35					35			M=D - Bal.=A
■ 36A-22	22				22				D
■ 40-9	47			1	22	24			A
40-10	29		4	9		16			A
■ 40-56	85					85			A
■ 40-63	61					61			A
■ 40A3	3		3						E
■ 40A-4	4	4							E
■ 40A-5	5	5							(*)
■ 40A-8	8	4				4			E
■ 40A-10	8		4			4			D
■ 40A-14	14		8		6				A
■ 40A-20	20			2	18				D
■ 40A-25	25		1		24				A
■ 40A-31	31				31				D
■ 40A-35	35				35				D
■ 40A-47	47			1	22	24			A
■ 40A-60	60					60			A
■ 40A62	62			2		60			A
■ 40A-100	100						100		A
■ 40A-150	150						150		I
■ 40A-201	201							201	(*)
40B-3	5	3			2				A
■ 40B-37	37				37				A

■ Disposizione normalmente disponibile
(*) Consultare l'Ufficio Vendite

■ Standard available arrangements
(*) Consult our Sales Office

Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

1 → 4

Disposizione isolante <i>Inserts arrangement</i>	N° Totale contatti <i>Total contacts</i>	Misura contatto				Contacts size			Codice isolamento <i>Service rating code</i>
		0	4	8	12	16	18	20	
16-2	1				1				E
16-12	1		1						A
18-6	1		1						D
18-16	1				1				C
20-2	1	1							D
22-7	1	1							E
■ 10SL-4	2					2			A
■ 12S-3	2					2			A
■ 14S-9	2					2			A
■ 16S-4	2					2			D
16-11	2				2				A
■ 18-3	2				2				D
18-14	2		1			1			A
20-23	2			2					A
■ 22-1	2			2					D
22-8	2				2				E
22-11	2					2			B
24-9	2		2						A
■ 32-5	2	2							D
■ 10SL-3	3					3			A
14S-1	3					3			A
■ 14S-7	3					3			A
■ 16S-5	3					3			A
16-7	3			1		2			A
■ 16-10	3				3				A
18-5	3				2	1			D
18-22	3					3			D
■ 20-3	3				3				D
20-19	3			3					A
■ 22-2	3			3					D
22-6	3			2		1			D
22-9	3				3				E
22-21	3	1				2			A
■ 28-3	3			3					E
■ 28-6	3		3						D
■ 40A3	3		3						E
■ 14S-2	4					4			I
■ 16-9	4				2	2			A
■ 18-4	4					4			D
■ 18-10	4				4				A
18-13	4			1	3				A
■ 20-4	4				4				D
■ 20-24	4			2		2			A
22-4	4			2	2				A
■ 22-22	4			4					A
■ 24-22	4			4					D
■ 32-17	4		4						D

■ Disposizione normalmente disponibile
(* Consultare l'Ufficio Vendite

■ Standard available arrangements
(* Consult our Sales Office

Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

4 → 9

Disposizione isolante <i>Inserts arrangement</i>	N° Totale contatti <i>Total contacts</i>	Misura contatto				Contact size			Codice isolamento <i>Service rating code</i>
		0	4	8	12	16	18	20	
■ 36-5	4	4							A
■ 40A-4	4	4							E
■ 14S-5	5					5			I
■ 16S-8	5					5			A
■ 16A-5	5				2	3			(*)
■ 18-11	5				5				A
■ 18-20	5					5			A
■ 18A-5	5					5			(*)
■ 22-12	5			2		3			D
■ 24-12	5		2		3				A
■ 28-5	5		2		1	2			D
■ 32-1	5	2			3				A=E - Bal.=D
■ 32-2	5		3			2			E
■ 32A-5	5		5						(*)
■ 40A-5	5	5							(*)
■ 40B-3	5	3			2				A
■ 14S-6	6					6			I
■ 18-12	6					6			A
■ 20-8	6			2		4			I
■ 20-17	6				5	1			A
■ 20-22	6			3		3			A
■ 22-5	6				2	4			D
■ 22-15	6				5	1			D=E - Bal.=A
■ 24-06	6			4		2			D
■ 28-22	6		3			3			D
■ 36-3	6	3			3				D
■ 36-6	6	2	4						A
■ 14SA-7	7					7			I
■ 16S-1	7					7			A
■ 18-9	7				2	5			I
■ 20-15	7				7				A
■ 22-28	7				7				A
■ 24-2	7				7				D
■ 24-10	7			7					A
■ 24-27	7					7			E
■ 24A-7	7				7				D
■ 28-10	7		2	2	3				G=D - Bal.=A
■ 18-8	8				1	7			A
■ 20-7	8					8			A,B,H,G=D - Bal.=A
■ 20B-8	8				4	4			(*)
■ 22-18	8					8			A,B,F,G,H=D - Bal.=A
■ 22-23	8				8				H=D - Bal.=A
■ 24-6	8				8				A,G,H=D - Bal.=A
■ 32-15	8	2			6				D
■ 40A-8	8	4				4			E
■ 40A-10	8		4			4			D
■ 20-16	9				2	7			A

■ Disposizione normalmente disponibile
(*) Consultare l'Ufficio Vendite

■ Standard available arrangements
(*) Consult our Sales Office

Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

9 → 24

Disposizione isolante <i>Inserts arrangement</i>	N° Totale contatti <i>Total contacts</i>	Misura contatto				Contact size			Codice isolamento <i>Service rating code</i>
		0	4	8	12	16	18	20	
■ 20-18	9				3	6			A
20-21	9				1	8			A
22-17	9				1	8			A=D - Bal.=A
■ 24-11	9			3	6				A
■ 28-1	9			3	6				A,J,E=D - Bal.=A
■ 28A-9	9		4			5			A
■ 32A-9	9		3			6			A
16A-10	10						10		A
■ 18-1	10					10			B,C,F,G=A - Bal.=i
■ 18-19	10					10			A
■ 22A-10	10					10			A
24-21	10			1		9			D
28-19	10				4	6			H,M=B - A,B=D - Bal.=A
■ 20-33	11					11			A
■ 24-20	11				2	9			D
■ 24-19	12					12			A
28-9	12				6	6			D
28-18	12					12			M=C - A,B=A - G,H,J,K,L=D - Bal.=I
■ 28-51	12				12				D
■ 20-11	13					13			I
■ 32A-13	13				13				D
■ 32B-13	13			13					(*)
■ 20-27	14					14			A
22-19	14					14			A
■ 28-2	14				2	12			D
■ 28-20	14				10	4			A
■ 28A-14	14				14				D
■ 40A-14	14		8		6				A
28-17	15					15			M,N,P=D - R=B - Bal.=A
■ 24-5	16					16			A
24-7	16				2	14			A
■ 24A-16	16					16			(*)
32-68	16		4			12			A
■ 20-29	17					17			A
■ 20A-48	19					19			I
■ 22-14	19					19			A
24-67	19				19				A
32-76	19				19				A
■ 28-16	20					20			A
■ 40A-20	20			2	18				D
■ 28-11	22				4	18			A
■ 32A-22	22				22				(*)
■ 36A-22	22				22				D
■ 32-6	23		2	3	2	16			A
32-13	23				5	18			D
■ 22A-24	24				3		21		(*)
■ 24-28	24					24			I
■									

■ Disposizione normalmente disponibile
(*) Consultare l'Ufficio Vendite

■ Standard available arrangements
(*) Consult our Sales Office

Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

25 → 201

Disposizione isolante <i>Inserts arrangement</i>	N° Totale contatti <i>Total contacts</i>	Misura contatto				Contact size			Codice isolamento <i>Service rating code</i>
		0	4	8	12	16	18	20	
■ 24A-25	25					25			I
■ 40A-25	25		1		24				A
■ 28-12	26					26			A
■ 24A-28	28					28			I
■ 40-10	29		4	9		16			A
■ 32-8	30				6	24			A
■ 32-31	31					31			A
■ 36-9	31		1	2	14	14			A
■ 40A-31	31				31				D
■ 28-15	35					35			A
■ 32-7	35				7	28			A,B,h,j=l - Bal.=A
■ 36-15	35					35			M=D - Bal.=A
■ 40A-35	35				35				D
■ 28-21	37					37			A
■ 40B-37	37				37				A
■ 32-59	42			2		40			A
■ 36-7	47				7	40			A
■ 36-8	47				1	46			A
■ 40-9	47			1	22	24			A
■ 40A-47	47			1	22	24			A
■ 36-10	48					48			A
■ 32-22	54					54			A
■ 24A-55	55							55	I
■ 32A-55	55					55			A
■ 40A-60	60					60			A
■ 40-63	61					61			A
■ 40A-62	62			2		60			A
■ 28-72	72							72	I
■ 40-56	85					85			A
■ 40A-100	100						100		A
■ 40A-150	150						150		I
■ 40A-201	201							201	(*)

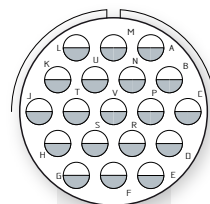
■ Disposizione normalmente disponibile
(*) Consultare l'Ufficio Vendite

■ Standard available arrangements
(*) Consult our Sales Office

Come leggere l'elenco disposizioni

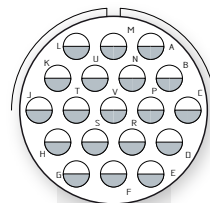
How to read the arrangements list

1. Scegliere la quantità e la misura dei contatti.
Choose contacts size and quantity.



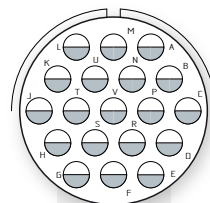
DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	19
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	16
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	

2. Scegliere il codice di servizio
(tensione di lavoro e di isolamento).
*Choose service rating
(rated voltage and insulating voltage)*



DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	19
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	16
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	A

3. Determinare la misura del guscio (1^a cifra)
e la disposizione inserto (2^a cifra).
*Define shell size (1st digit) and insert
arrangement (2nd digit).*

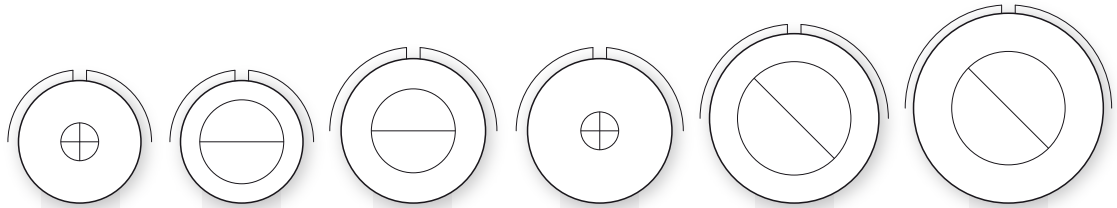


DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	22-14
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	19
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	16
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	A

Elenco per quantità totale dei contatti

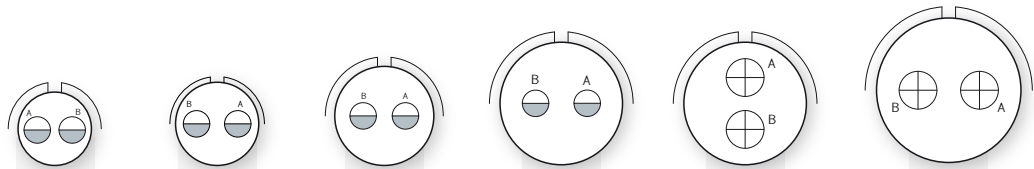
List by contacts total quantity

1 contatto
1 contact

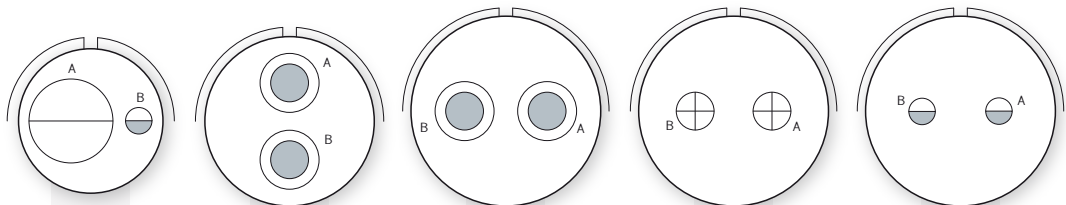


DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	16-2	16-12	18-6	18-16	20-2	22-7
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	1	1	1	1	1	1
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	12	4	4	12	0	0
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	E	A	D	C	D	E

2 contatti
2 contacts

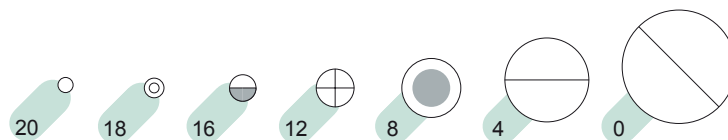


DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	10SL-4	12S-3	14S-9	16S-4	16-11	18-3
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	2	2	2	2	2	2
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	16	16	16	16	12	12
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	A	A	A	D	A	D



DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	18-14	20-23	22-1	22-8	22-11
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	2	2	2	2	2
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	1-4, 1-16	2-8	2-8	2-12	2-16
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	A	A	D	E	B

Legenda contatti

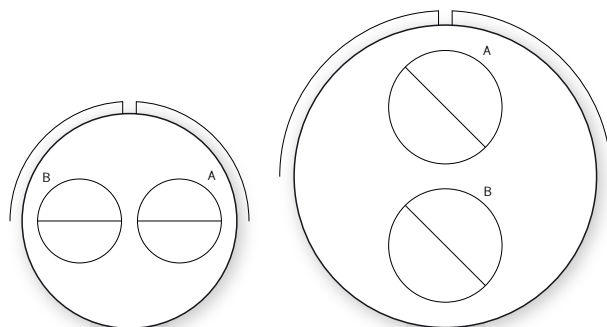


Contacts legend

Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

2 contatti
2 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

24-9

32-5

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

2

2

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

2-4

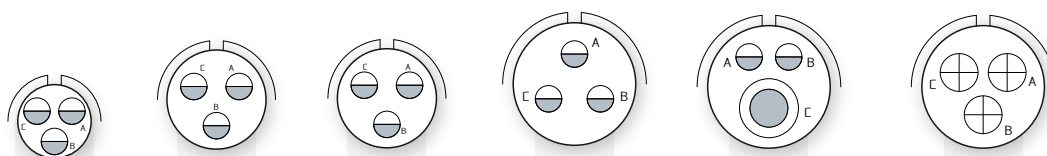
2-0

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

A

D

3 contatti
3 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

10SL-3

14S-1

14S-7

16S-5

16-7

16-10

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

3

3

3

3

3

3

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

3-16

3-16

3-16

3-16

1-8, 2-16

3-12

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

A

A

A

A

A

A

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

18-5

18-22

20-3

20-19

22-2

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

3

3

3

3

3

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

2-12, 1-16

3-16

3-12

3-8

3-8

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

D

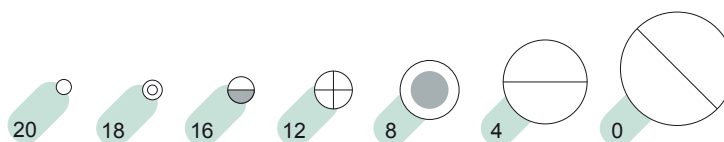
D

D

A

D

Legenda contatti

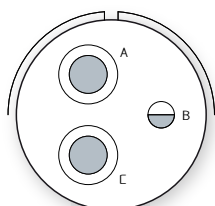


Contacts legend

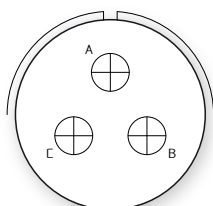
Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

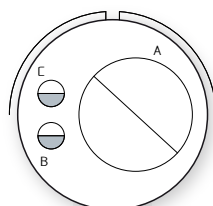
3 contatti
3 contacts



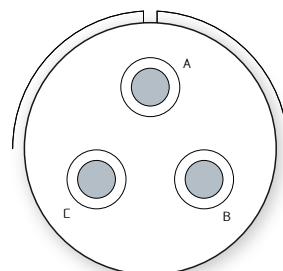
22-6



22-9



22-21



28-3

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

3

3

3

3

2-8, 1-16

3-12

1-0, 2-16

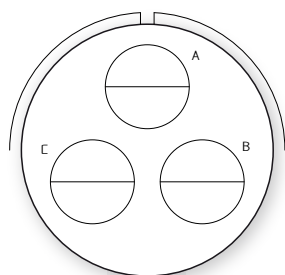
3-8

D

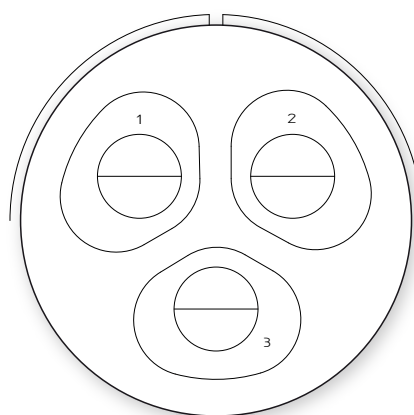
E

A

E



28-6



40A-3

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

3

3

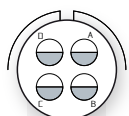
3-4

3-4

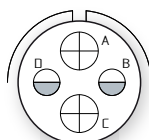
D

E

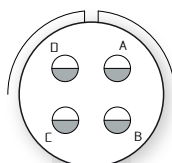
4 contatti
4 contacts



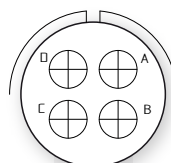
14S-2



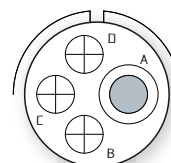
16-9



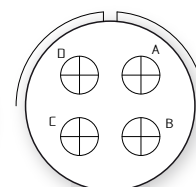
18-4



18-10



18-13



20-4

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

4

4

4

4

4

4

4-16

2-12, 2-16

4-16

4-12

1-8, 3-12

4-12

I

A

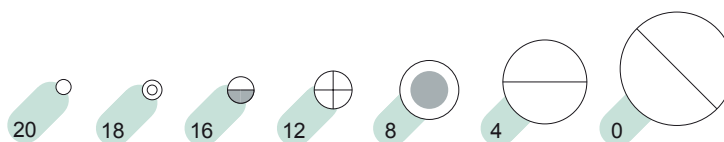
D

A

A

D

Legenda contatti

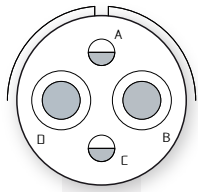


Contacts legend

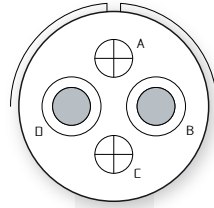
Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

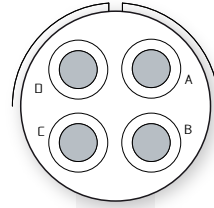
4 contatti
4 contacts



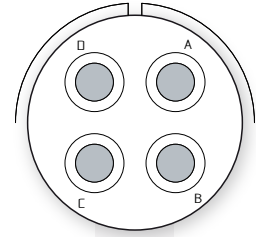
20-24



22-4



22-22



24-22

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

2-8, 2-16

2-8, 2-12

4-8

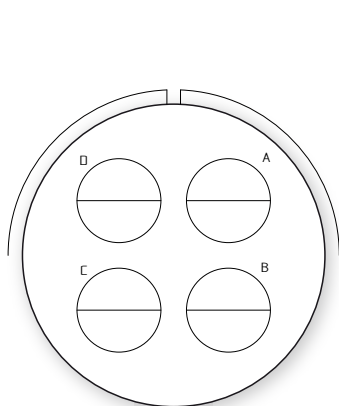
4-8

A

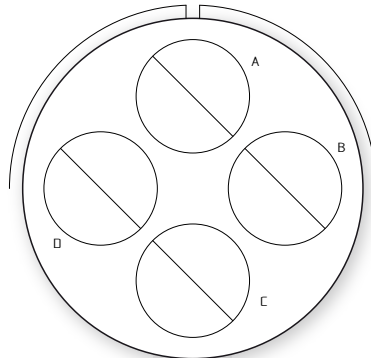
A

A

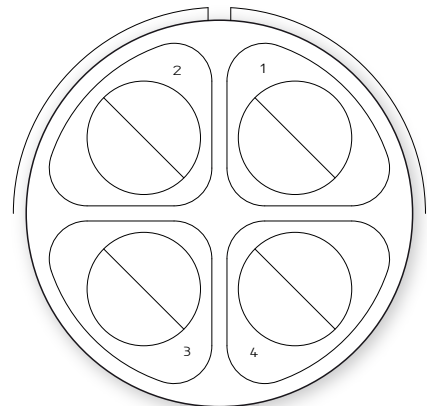
D



32-17



36-5



40A-4

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

4

4

4

4-4

4-0

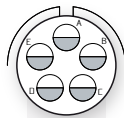
4-0

D

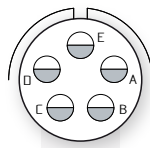
A

E

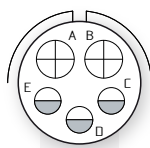
5 contatti
5 contacts



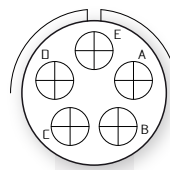
14S-5



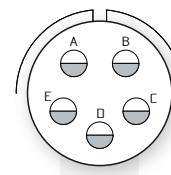
16S-8



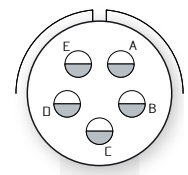
16A-5



18-11



18-20



18A-5

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

5

5

5

5

5

5

5-16

5-16

2-12, 3-16

5-12

5-16

5-16

I

A

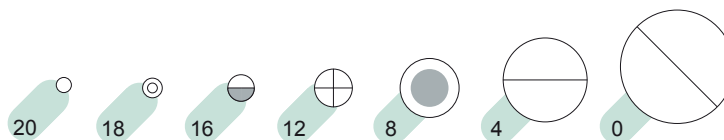
*

A

A

*

Legenda contatti

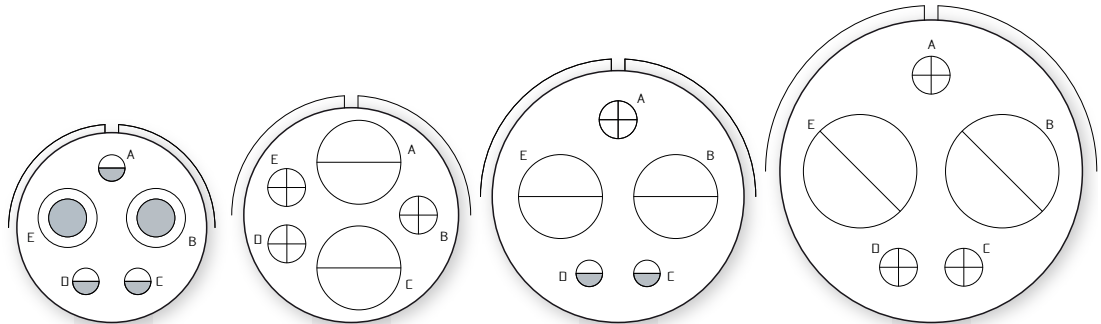


Contacts legend

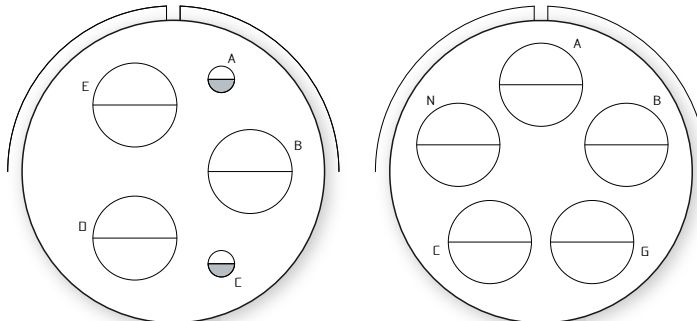
Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

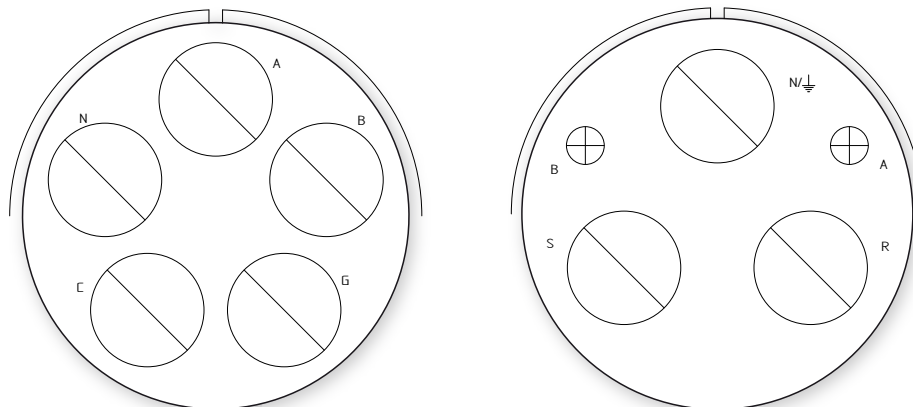
5 contatti
5 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	22-12	24-12	28-5	32-1
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	5	5	5	5
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	2-8, 3-16	2-4, 3-12	2-4, 1-12, 2-16	2-0, 3-12
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	D	A	D	A=E - Bal.=D

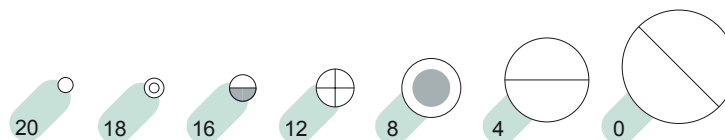


DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	32-2	32A-5
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	5	5
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	3-4, 2-16	5-4
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	E	(*)



DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	40A-5	40B-3
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	5	5
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	5-0	3-0, 2-12
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	(*)	A

Legenda contatti

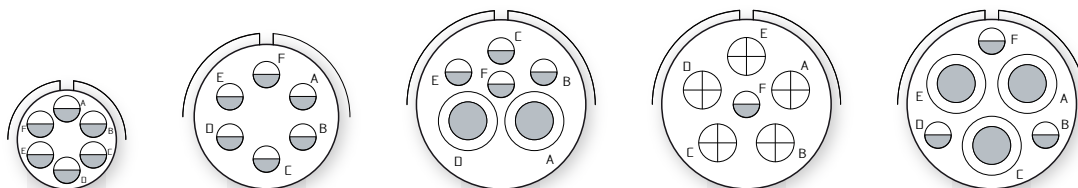


Contacts legend

Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

6 contatti
6 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

14S-6

18-12

20-8

20-17

20-22

6

6

6

6

6

6-16

6-16

2-8, 4-16

5-12, 1-16

3-8, 3-16

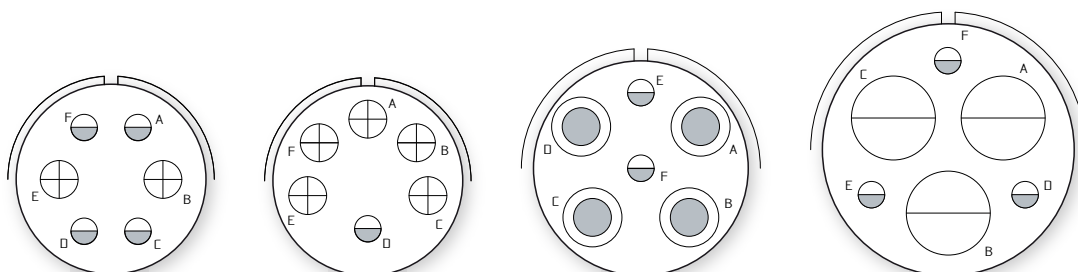
I

A

I

A

A



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

22-5

22-15

24-06

28-22

6

6

6

6

2-12, 4-16

5-12, 1-16

4-8, 2-16

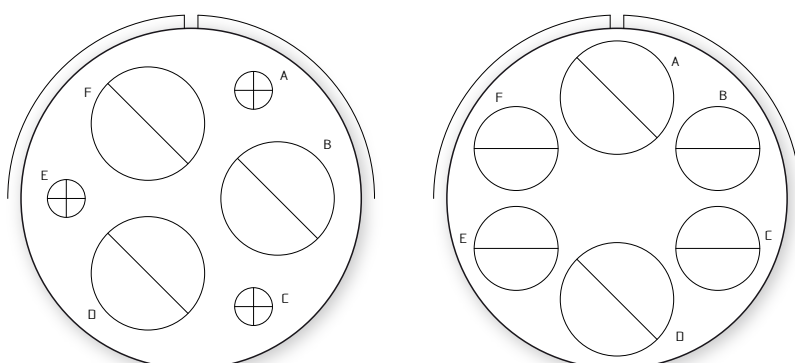
3-4, 3-16

D

D=E - Bal.=A

D

D



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

36-3

36-6

6

6

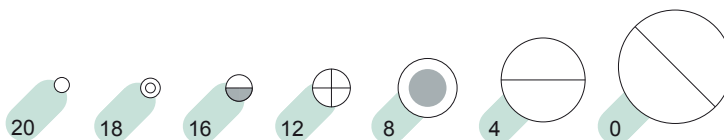
3-0, 3-12

2-0, 4-4

D

A

Legenda contatti

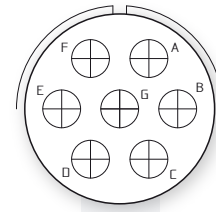
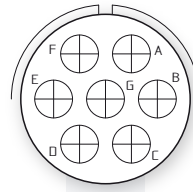
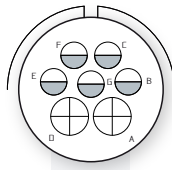
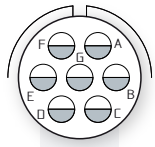
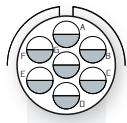


Contacts legend

Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

7 contatti
7 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

14SA-7

16S-1

18-9

20-15

22-28

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

7

7

7

7

7

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

7-16

7-16

2-12, 5-16

7-12

7-12

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

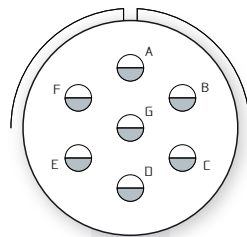
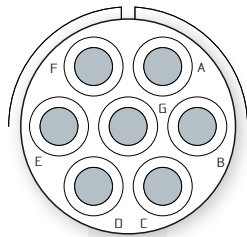
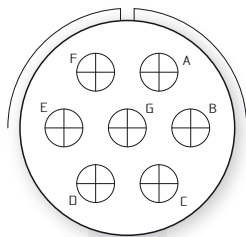
I

A

I

A

A



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

24-2

24-10

24-27

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

7

7

7

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

7-12

7-8

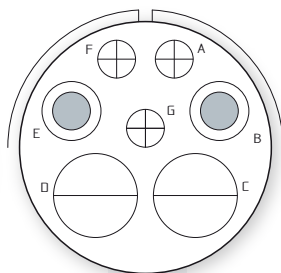
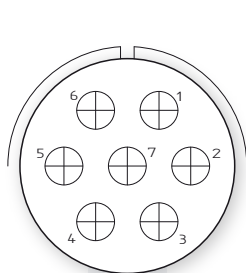
7-16

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

D

A

E



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

24A-7

28-10

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

7

7

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

7-12

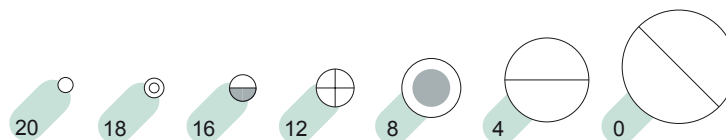
2-4, 2-8, 3-12

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

D

G=D - Bal.=A

Legenda contatti

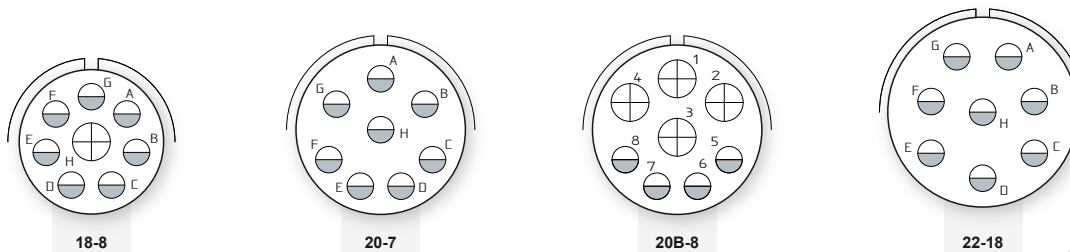


Contacts legend

Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

8 contatti
8 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

18-8

20-7

20B-8

22-18

8

8

8

8

1-12, 7-16

8-16

4-12, 4-16

8-16

A

A,B,H,G=D - Bal.=A

*

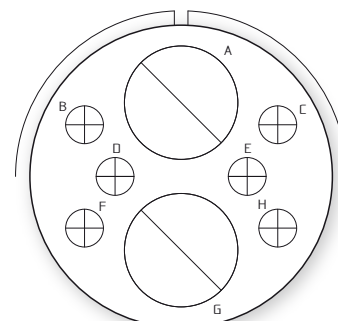
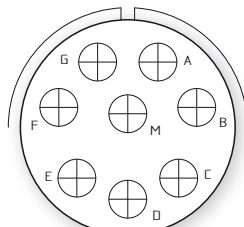
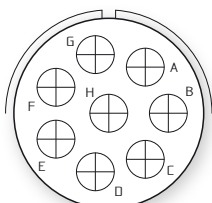
A,B,F,G,H=D - Bal.=A

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING



22-23

24-6

32-15

8

8

8

8-12

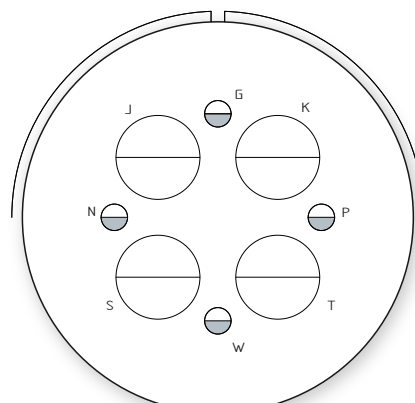
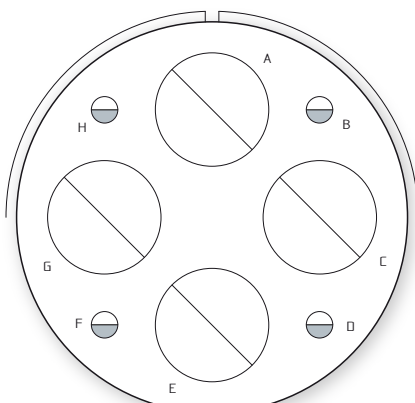
8-12

2-0, 6-12

H=D - Bal.=A

A,G,H=D - Bal.=A

D



40A-8

40A-10

8

8

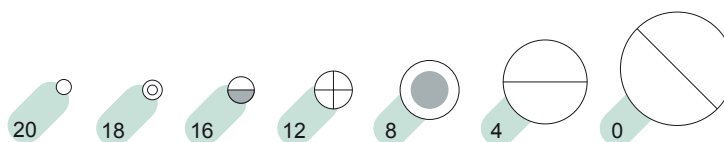
4-0, 4-16

4-4, 4-16

E

D

Legenda contatti

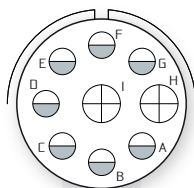


Contacts legend

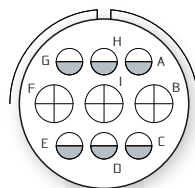
Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

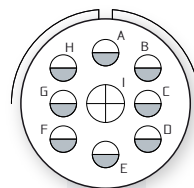
9 contatti
9 contacts



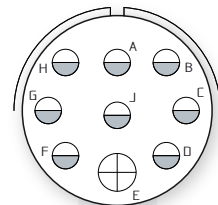
20-16



20-18



20-21



22-17

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

9

9

9

9

2-12, 7-16

3-12, 6-16

1-12, 8-16

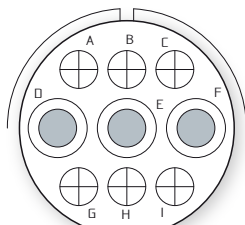
1-12, 8-16

A

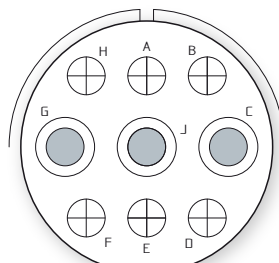
A

A

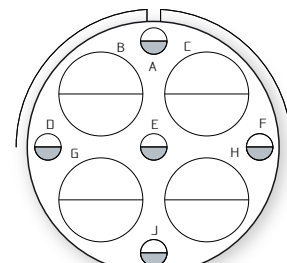
A=D - Bal.=I



24-11



28-1



28A-9

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

9

9

9

3-8, 6-12

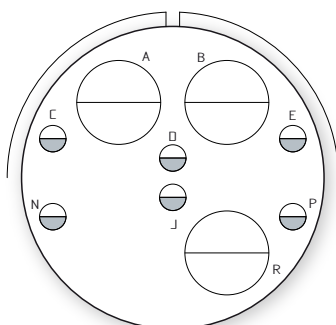
3-8, 6-12

4-4, 5-16

A

A, J, E=D - Bal.=A

A



32A-9

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

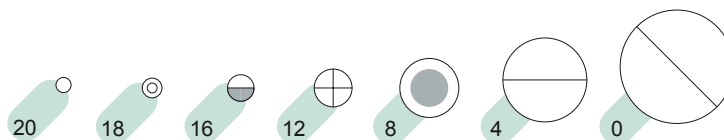
CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

9

3-4, 6-16

A

Legenda contatti

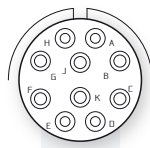


Contacts legend

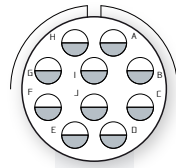
Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

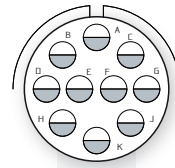
10 contatti
10 contacts



16A-10



18-1



18-19

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

10

10

10

10-18

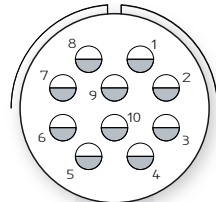
10-16

10-16

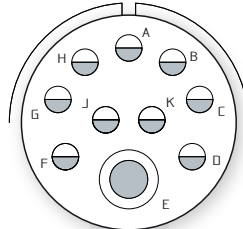
A

B,C,F,G=A - Bal.=I

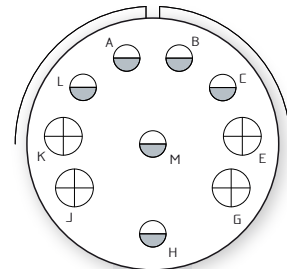
A



22A-10



24-21



28-19

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

10

10

10

10-16

9-16, 1-8

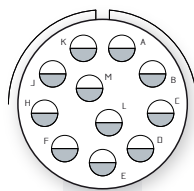
6-16, 4-12

A

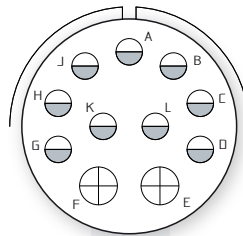
D

H,M=B - A,B=D - Bal.=A

11 contatti
11 contacts



20-33



24-20

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

11

11

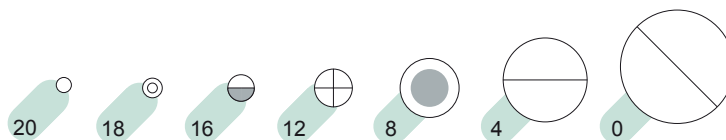
11-16

2-12, 9-16

A

D

Legenda contatti

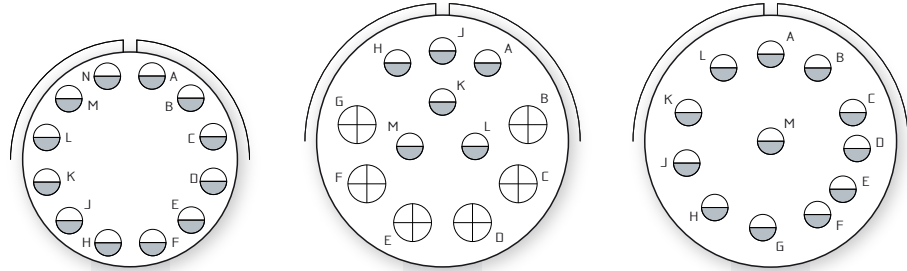


Contacts legend

Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

12 contatti
12 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

24-19

28-9

28-18

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

12

12

12

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

12-16

6-12, 6-16

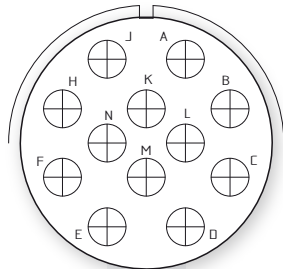
12-16

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

A

D

M=C - A,B=A - G,H,J,K,L=D - Bal.=I



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

28-51

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

12

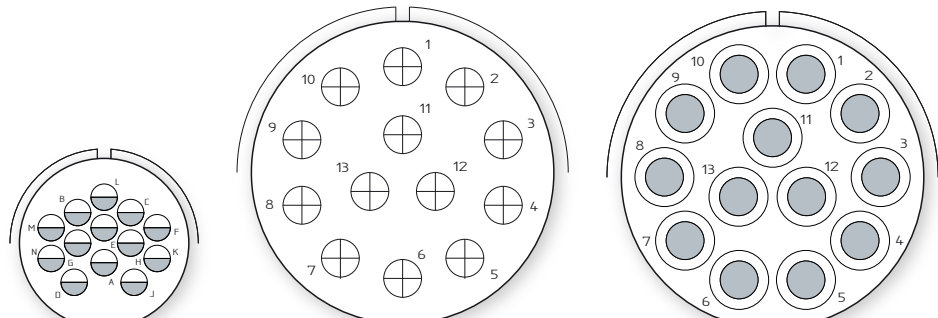
MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

12-12

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

D

13 contatti
13 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

20-11

32A-13

32B-13

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

13

13

13

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

13-16

13-12

13-8

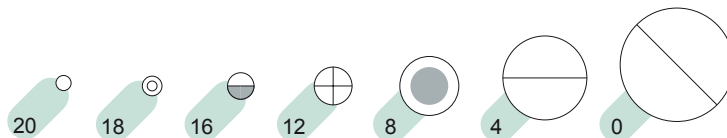
CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

I

D

*

Legenda contatti

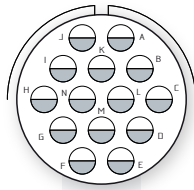


Contacts legend

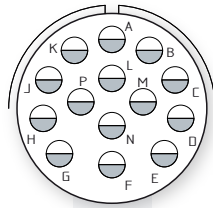
Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

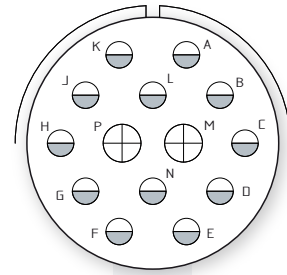
14 contatti
14 contacts



20-27



22-19



28-2

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

14

14

14

14-16

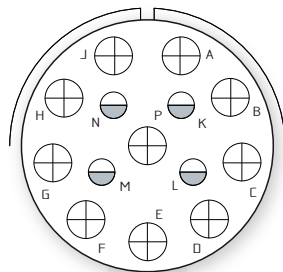
14-16

2-12, 12-16

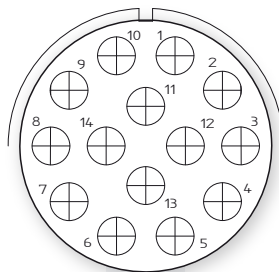
A

A

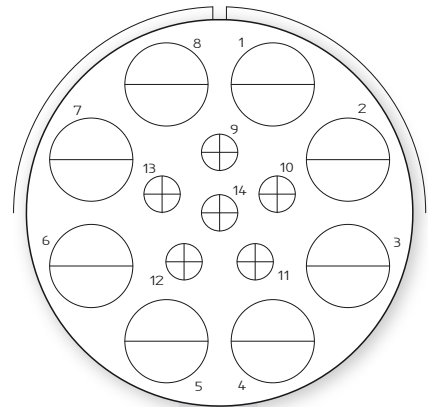
D



28-20



28A-14



40A-14

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

14

14

14

10-12, 4-16

14-12

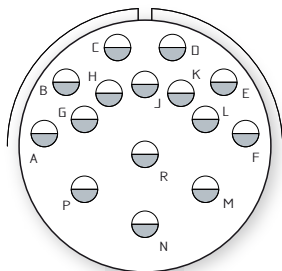
8-4, 6-12

A

D

A

15 contatti
15 contacts



28-17

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

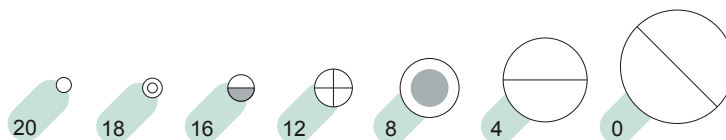
CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

15

15-16

M,N,P=D - R=B - Bal.=A

Legenda contatti

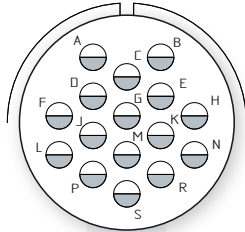


Contacts legend

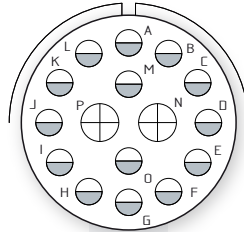
Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

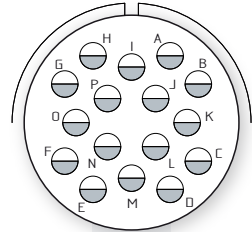
16 contatti
16 contacts



24-5



24-7



24A-16

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

16

16

16

16-16

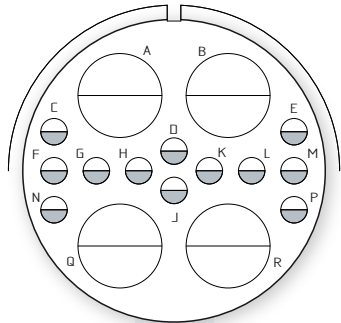
2-12, 14-16

16-16

A

A

*



32-68

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

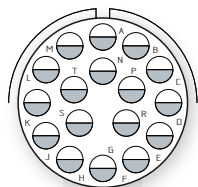
CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

16

4-4, 12-16

A

17 contatti
17 contacts



20-29

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

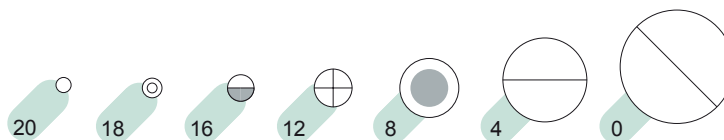
CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

17

17-16

A

Legenda contatti

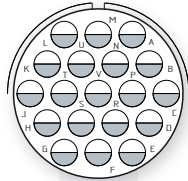


Contacts legend

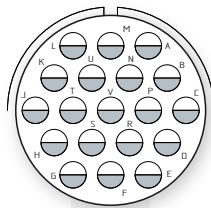
Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

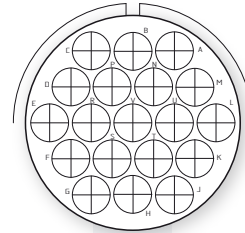
19 contatti
19 contacts



20A-48

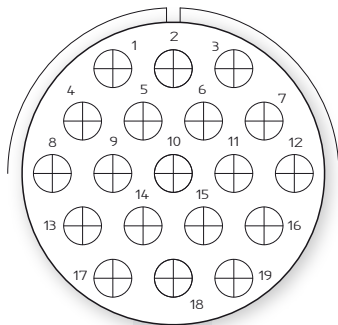


22-14



24-67

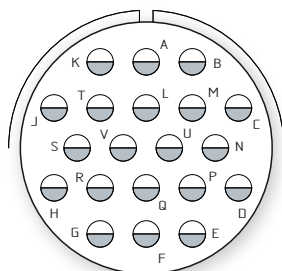
DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	20A-48	22-14	24-67
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	19	19	19
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	19-16	19-16	19-12
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	I	A	A



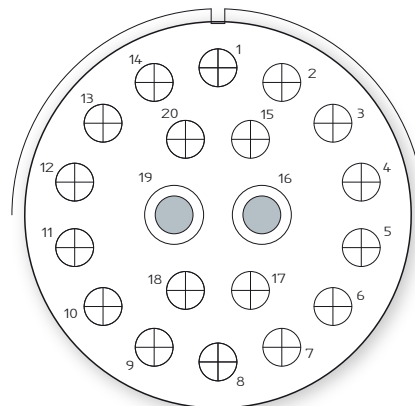
32-76

DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	32-76
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	19
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	19-12
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	A

20 contatti
20 contacts



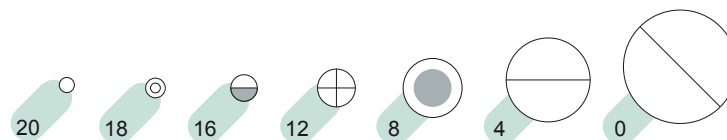
28-16



40A-20

DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	28-16	40A-20
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	20	20
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	20-16	2-8, 18-12
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	A	A

Legenda contatti

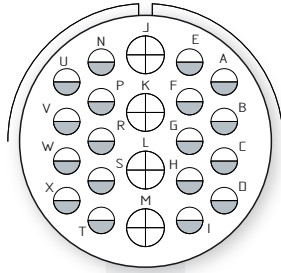


Contacts legend

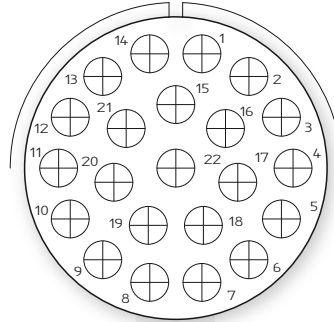
Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

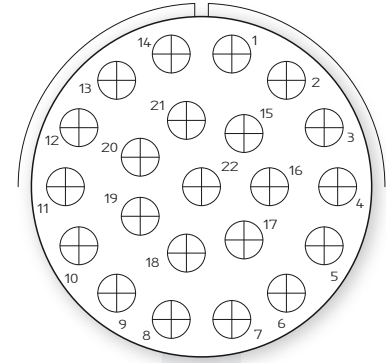
22 contatti
22 contacts



28-11



32A-22



36A-22

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

22

22

22

4-12, 18-16

22-12

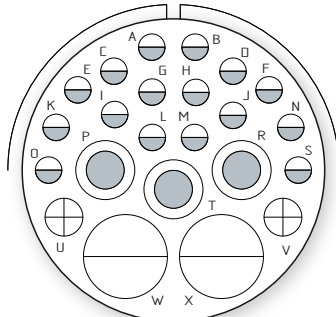
22-12

A

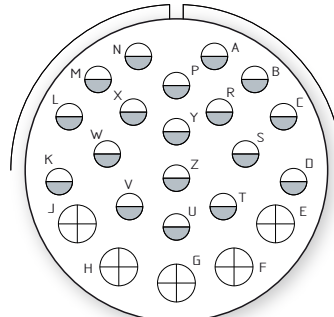
(*)

D

23 contatti
23 contacts



32-6



32-13

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

23

23

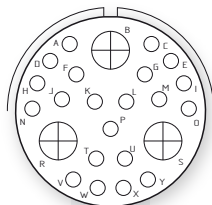
2-4, 3-8, 2-12, 16-16

5-12, 18-16

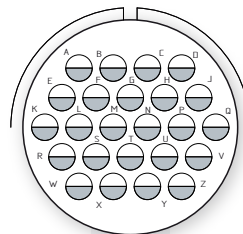
A

D

24 contatti
24 contacts



22A-24



24-28

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

24

24

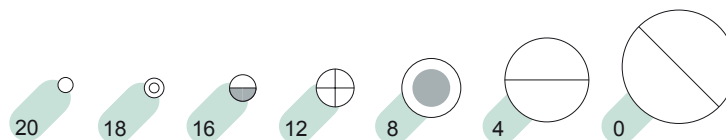
3-12, 21-20

24-16

(*)

I

Legenda contatti

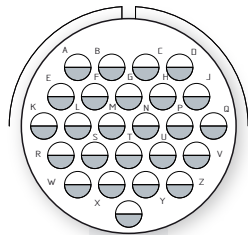


Contacts legend

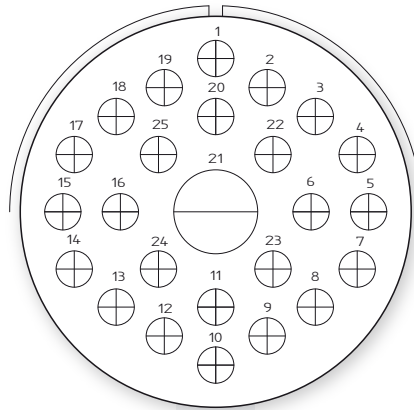
Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

25 contatti
25 contacts



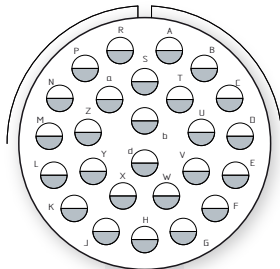
24A-25



40A-25

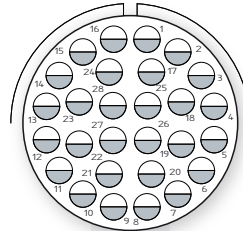
DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	24A-25	40A-25
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	25	25
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	25-16	1-4, 24-12
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	I	A

26 contatti
26 contacts



28-12

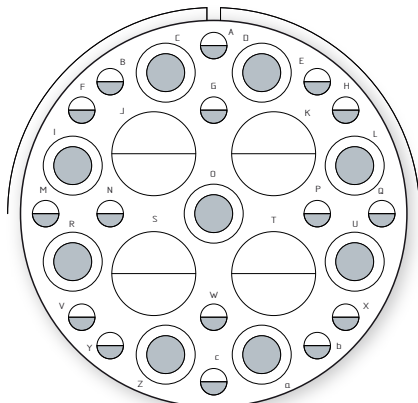
28 contatti
28 contacts



24A-28

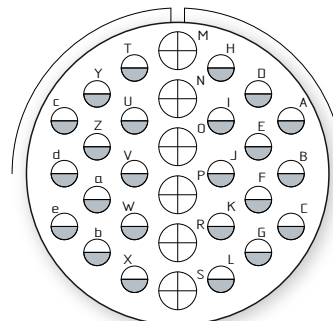
DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	28-12	24A-28
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	26	28
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	26-16	28-16
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	A	I

29 contatti
29 contacts



40-10

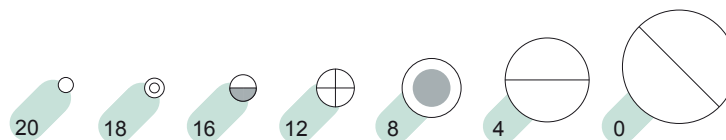
30 contatti
30 contacts



32-8

DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	40-10	32-8
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	29	30
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	4-4, 9-8, 16-16	6-12, 24-16
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	A	A

Legenda contatti

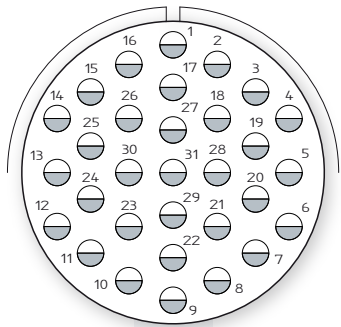


Contacts legend

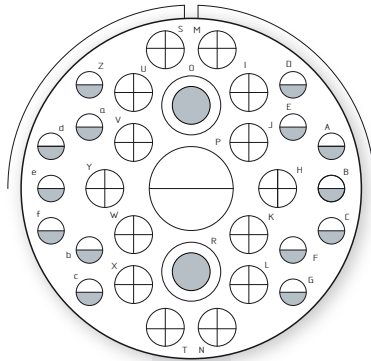
Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

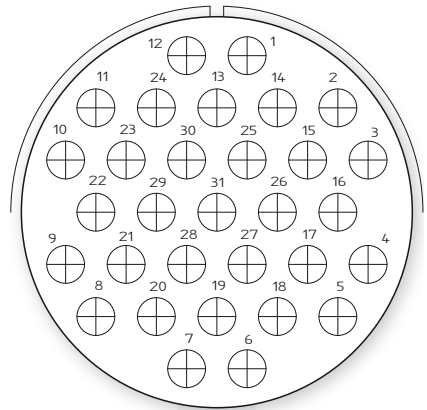
31 contatti
31 contacts



32-31



36-9



40A-31

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

31

31

31

31-16

1-4, 2-8, 14-12, 14-16

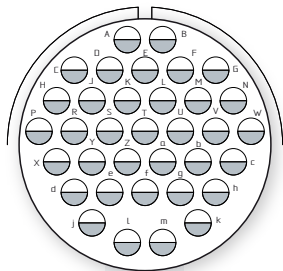
31-12

A

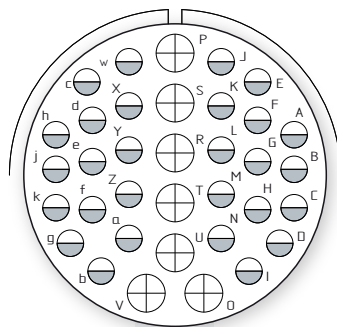
A

D

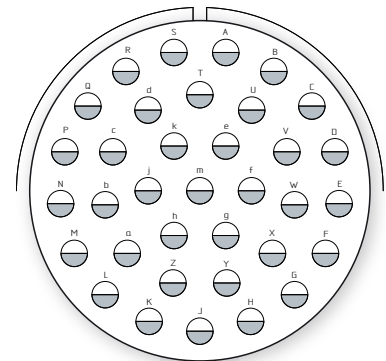
35 contatti
35 contacts



28-15



32-7



36-15

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

35

35

35

35-16

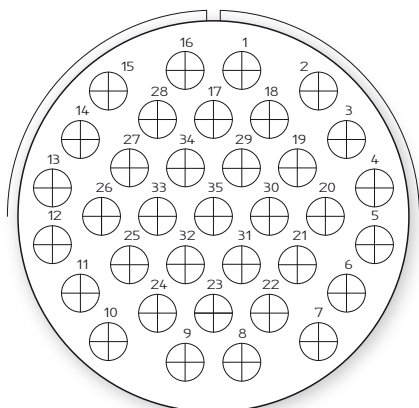
7-12, 28-16

35-16

A

A, B, h, j, l - Bal.=A

M=D - Bal.=A



40A-35

DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

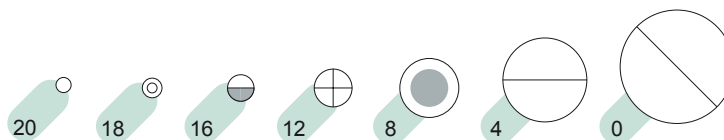
CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

35

35-12

D

Legenda contatti

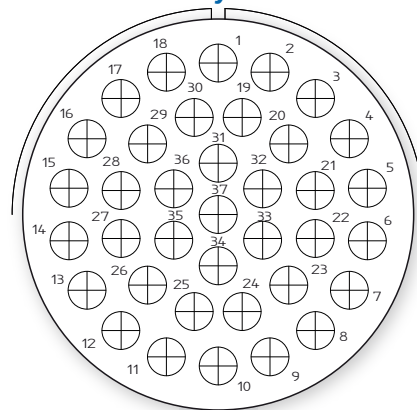
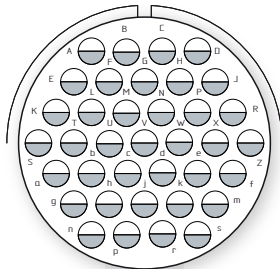


Contacts legend

Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

37 contatti
37 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

28-21

40B-37

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

37

37

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

37-16

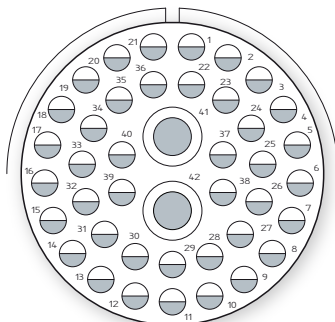
37-12

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

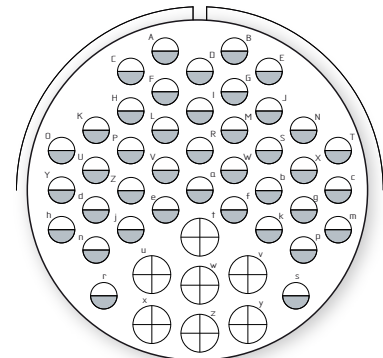
A

A

42 contatti
42 contacts



47 contatti
47 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

32-59

36-7

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

42

47

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

2-8, 40-16

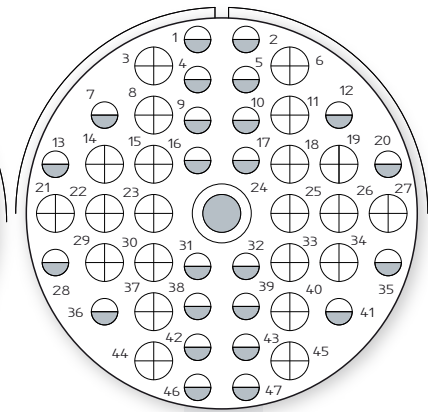
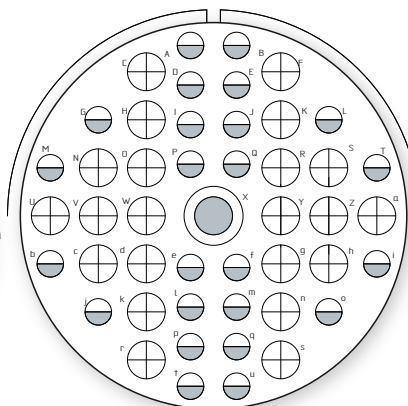
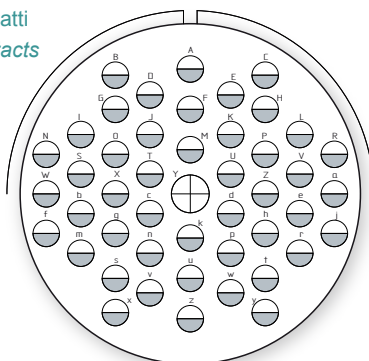
7-12, 40-16

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

A

A

47 contatti
47 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

36-8

40-9

40A-47

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

47

47

47

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

1-12, 46-16

1-8, 22-12, 24-16

1-8, 22-12, 24-16

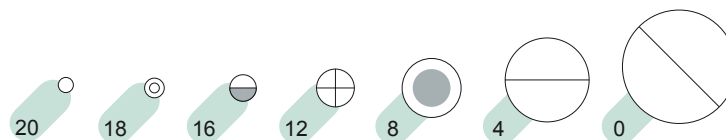
CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

A

A

A

Legenda contatti

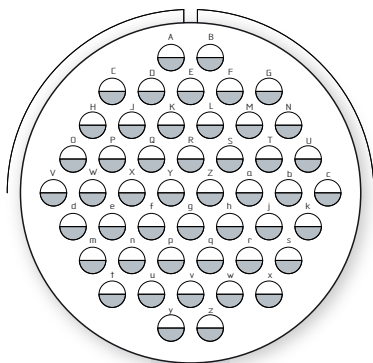


Contacts legend

Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

48 contatti
48 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

36-10

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

48

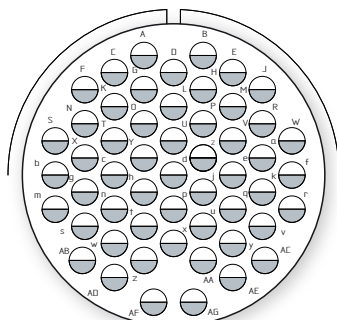
MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

48-16

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

A

54 contatti
54 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

32-22

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

54

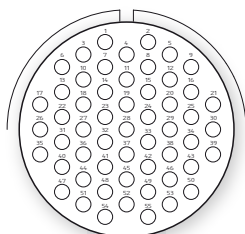
MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

54-16

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

A

55 contatti
55 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

24A-55

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

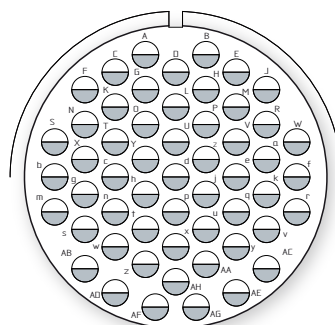
55

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

55-20

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

I



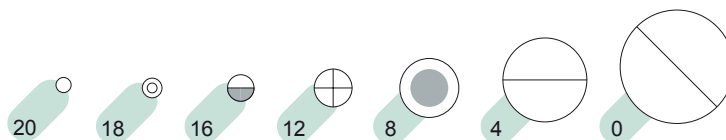
32A-55

55

55-16

A

Legenda contatti

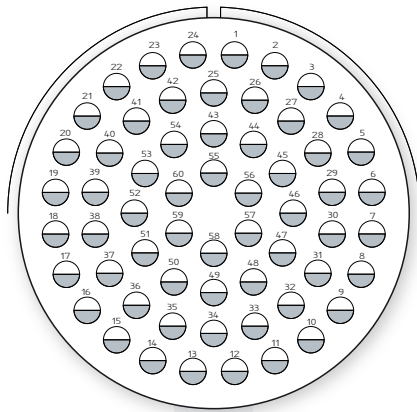


Contacts legend

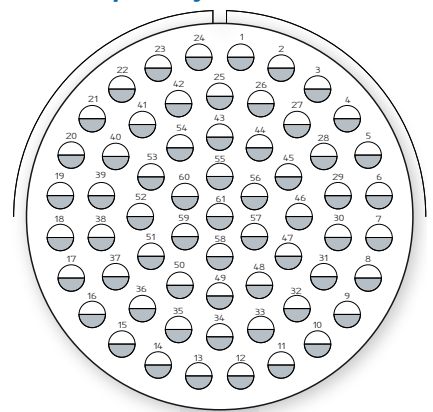
Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

60 contatti
60 contacts

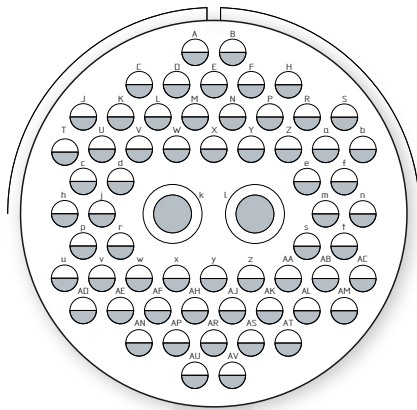


61 contatti
61 contacts

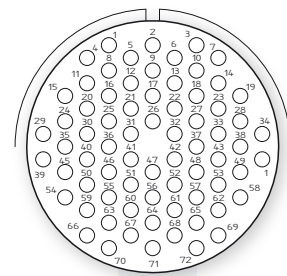


DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	40A-60	40-63
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	60	61
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	60-16	61-16
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	A	A

62 contatti
62 contacts

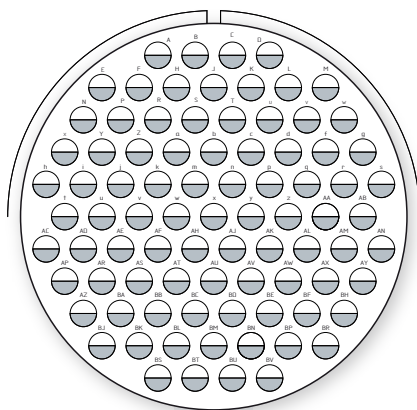


72 contatti
72 contacts

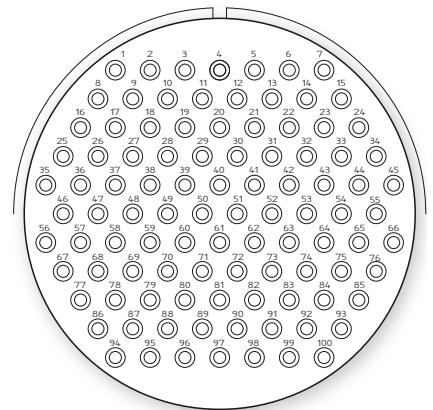


DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	40A-62	28-72
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	62	72
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	2-8, 60-16	72-20
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	A	I

85 contatti
85 contacts

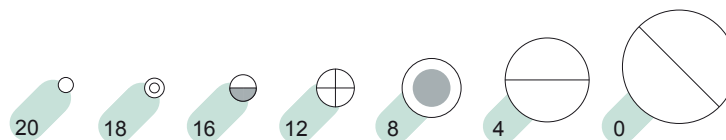


100 contatti
100 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO ARRANGEMENT	40-56	40A-100
NUMERO CONTATTI NO. OF CONTACTS	85	100
MISURA CONTATTO CONTACT SIZE	85-16	100-18
CODICE SERVIZIO SERVICE RATING	A	A

Legenda contatti

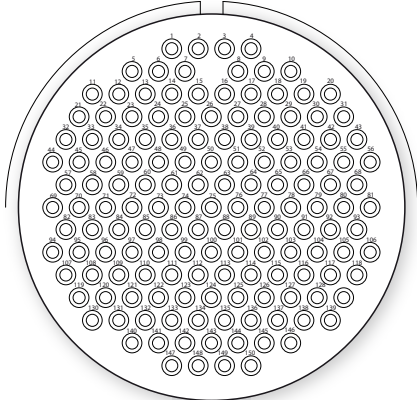


Contacts legend

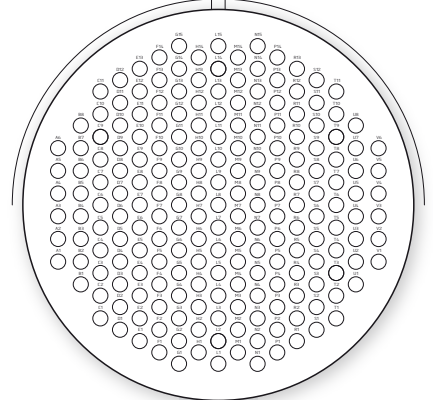
Elenco per quantità totale dei contatti

List by contacts total quantity

150 contatti
150 contacts



201 contatti
201 contacts



DISPOSIZIONE INSERTO
ARRANGEMENT

40A-150

40A-201

NUMERO CONTATTI
NO. OF CONTACTS

150

201

MISURA CONTATTO
CONTACT SIZE

150-18

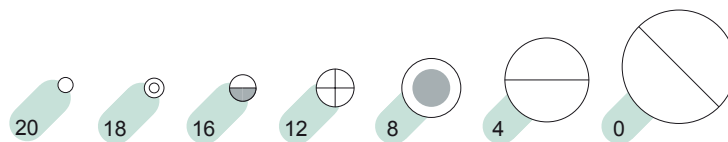
201-20

CODICE SERVIZIO
SERVICE RATING

I

(*)

Legenda contatti



Contacts legend

Rotazioni isolanti

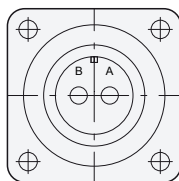
Quando è necessario collegare cavi aventi connettori con lo stesso isolante, risulta utile che questo sia ruotato rispetto alla chiavetta di polarizzazione in modo che il connettore si possa innestare solo con quello avente isolante ruotato nello stesso modo.

La seguente tabella elenca, per ogni tipo di isolante, le possibili rotazioni ottenibili.

Esempio: disposizione 14S-9

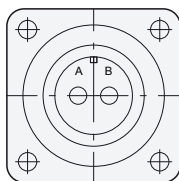
Vista frontale inserto maschio Rotazione del guscio

Front view
mating side
male insert
Shell rotation



Vista frontale inserto femmina Rotazione del guscio

Front view
mating side
female insert
Shell rotation



Alternate insert position

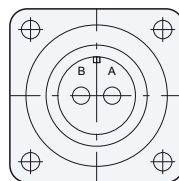
Quando è necessario collegare cavi aventi connettori con lo stesso isolante, risulta utile che questo sia ruotato rispetto alla chiavetta di polarizzazione in modo che il connettore si possa innestare solo con quello avente isolante ruotato nello stesso modo.

La seguente tabella elenca, per ogni tipo di isolante, le possibili rotazioni ottenibili.

Example: arrangement 14S-9

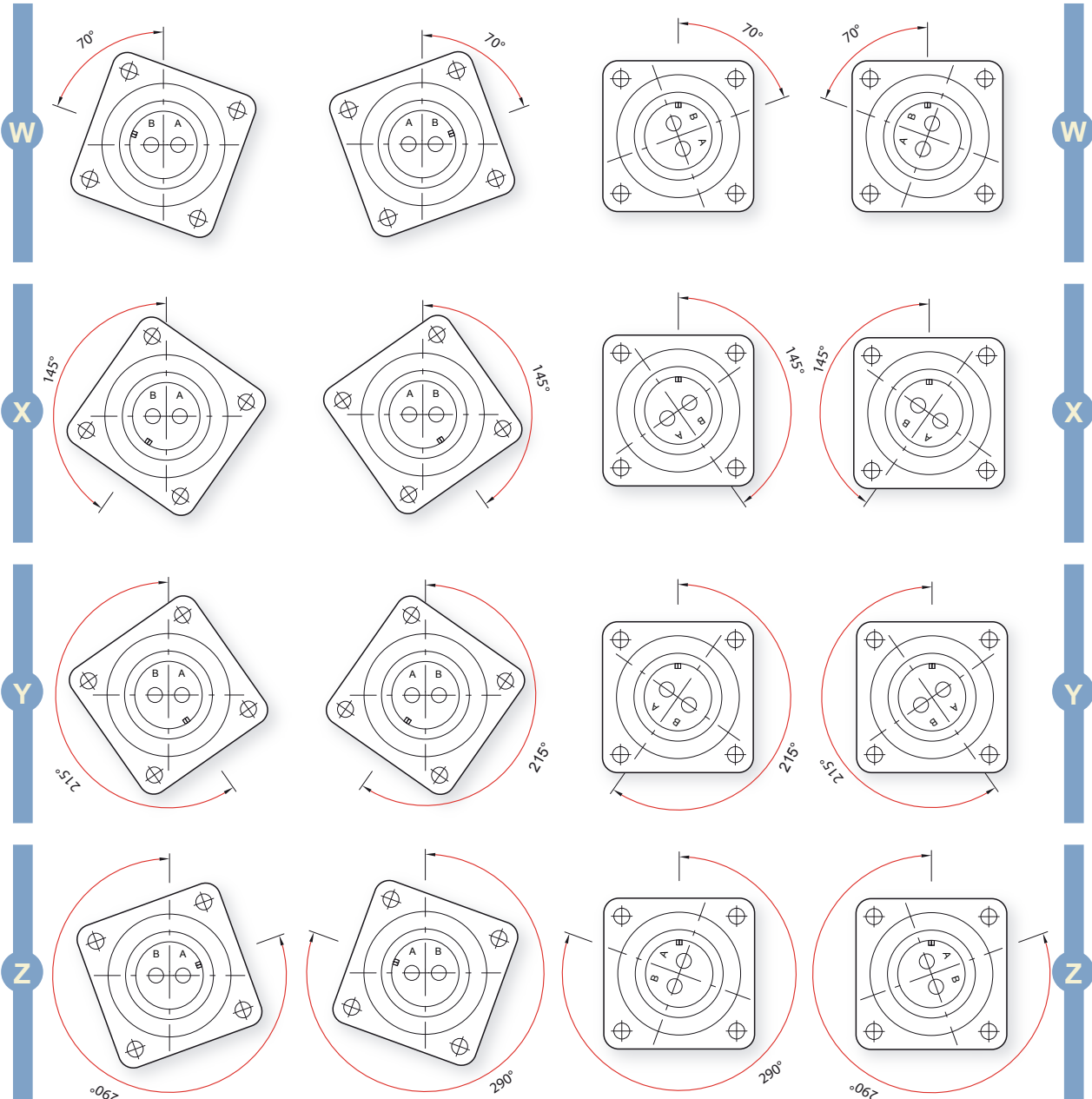
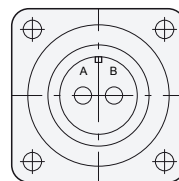
Vista frontale inserto maschio Rotazione dell'inserto

Front view
mating side
male insert
Shell rotation



Vista frontale inserto femmina Rotazione dell'inserto

Front view
mating side
female insert
Shell rotation



Rotazioni isolanti
Elenco per misura del guscio

La seguente tabella elenca, per ogni tipo di isolante, le possibili rotazioni ottenibili.

Alternate insert positions
List by shell size

14S-2 → 22-2

The following table lists the possible available position for each type of insert.

Disposizione isolante <i>Arrangement</i>	Gradi rotazione - Degrees for alternate position			
	W	X	Y	Z
12S-3	70	145	215	290
14S-2	-	120	240	-
14S-5	-	110	-	-
14S-6	90	-	-	-
14S-7	90	180	270	-
14S-9	70	145	215	290
16S-1	80	-	-	280
16S-4	35	110	250	325
16S-5	70	145	215	290
16S-8	-	170	265	-
16-7	80	110	250	280
16-9	35	110	250	325
16-10	90	180	270	-
16-11	35	110	250	325
16A-10	35	112	235	315
18-1	70	145	215	290
18-3	35	110	250	325
18-4	35	110	250	325
18-5	80	110	250	280
18-8	70	-	-	290
18-9	80	110	250	280
18-10	-	120	240	-
18-11	-	170	265	-
18-12	80	-	-	280
18-13	80	110	250	280
18-14	80	110	250	280
18-19	-	120	240	-
18-20	90	180	270	-
18-22	70	145	125	290
20-3	70	145	215	290
20-4	45	110	250	-
20-7	80	110	250	280
20-8	80	110	250	280
20-15	80	-	-	280
20-16	80	110	250	280
20-17	90	180	270	-
20-18	35	110	250	325
20-19	90	180	270	-
20-21	35	110	250	325
20-22	80	110	250	280
20-23	35	110	250	325
20-24	35	110	250	325
20-27	35	110	250	325
20-29	80	-	-	280
20-33	-	-	-	280
20A-48	-	80	280	-
22-1	35	110	250	325
22-2	70	145	215	290

Rotazioni isolanti
Elenco per misura del guscioAlternate insert positions
List by shell size

22-4 → 28-20

Disposizione isolante Arrangement	Gradi rotazione - Degrees for alternate position			
	W	X	Y	Z
22-4	35	110	250	325
22-5	35	110	250	325
22-6	80	110	250	280
22-8	35	110	250	325
22-9	70	145	215	290
22-11	35	110	250	325
22-12	80	110	250	280
22-14	80	-	-	280
22-15	80	110	250	280
22-17	80	110	250	280
22-18	80	110	250	280
22-19	80	110	250	280
22-21	80	110	250	280
22-22	45	110	250	-
22-23	35	-	250	-
22-28	80	-	-	280
22A-10	-	120	240	-
24-2	80	-	-	280
24-5	80	110	250	280
24-6	80	110	250	280
24-7	80	110	250	280
24-9	35	110	250	325
24-10	80	-	-	280
24-11	35	110	250	325
24-12	80	110	250	280
24-20	80	110	250	280
24-21	80	110	250	280
24-22	45	110	250	-
24-27	80	-	-	280
24-28	80	110	250	280
24-67	80	-	-	335
24-06	40	-	-	320
24A-7	80	-	-	280
24A-25	80	110	250	280
24A-28	65	146	235	-
24A-55	80	110	250	280
28-1	80	110	250	280
28-2	35	110	250	325
28-3	70	145	215	290
28-5	35	110	250	325
28-6	70	145	215	290
28-9	80	110	250	280
28-10	80	110	250	280
28-11	80	110	250	280
28-12	90	180	270	-
28-15	80	110	250	280
28-16	80	110	250	280
28-17	80	110	250	280
28-18	70	145	215	290
28-19	80	110	250	280
28-20	80	110	250	280

Rotazioni isolanti
Elenco per misura del guscio

Alternate insert positions 28-21 → 40B-37
List by shell size

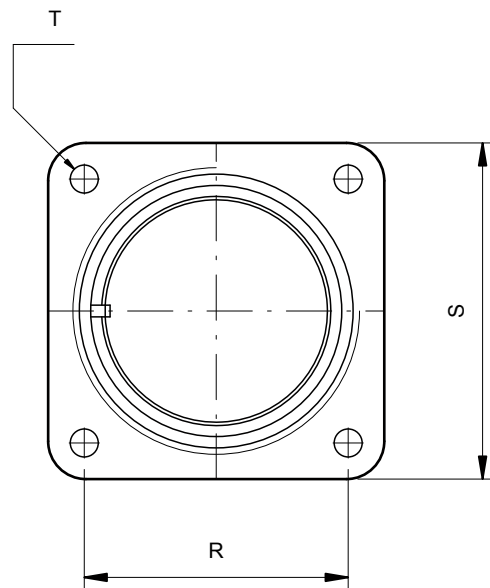
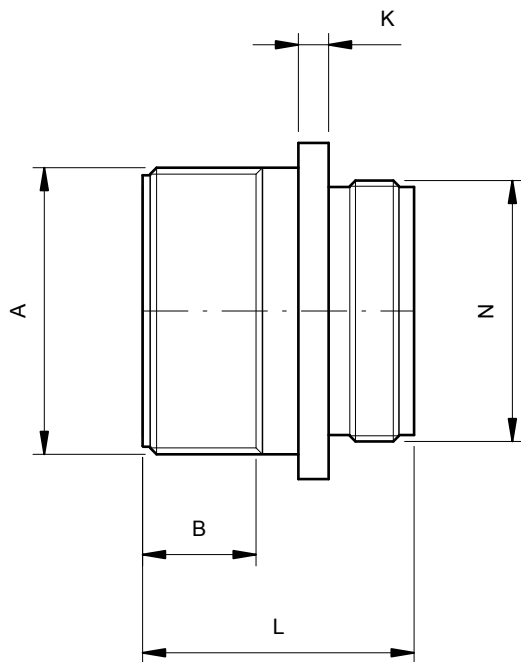
Disposizione isolante <i>Arrangement</i>	Gradi rotazione - <i>Degrees for alternate position</i>			
	W	X	Y	Z
28-21	80	110	250	280
28-22	70	145	215	290
28-51	80	135	195	-
28-72	72	144	216	288
28A-9	110	250	260	280
32-1	80	110	250	280
32-2	70	145	215	290
32-5	35	110	250	325
32-6	80	110	250	280
32-7	80	125	235	280
32-8	80	125	235	280
32-13	80	110	250	280
32-15	35	110	250	280
32-17	45	110	250	-
32-22	80	110	250	280
32-59	36	108	252	324
32-68	65	135	225	275
32-76	80	110	250	280
32A-5	90	180	-	-
32A-9	65	135	225	275
32A-13	65	130	230	295
32A-55	80	110	250	280
36-3	70	145	215	290
36-5	-	120	240	-
36-6	35	110	250	325
36-7	80	110	250	280
36-8	80	110	250	280
36-9	80	125	235	280
36-10	80	125	235	280
36-15	60	125	245	305
36A-22	80	110	250	280
40-9	60	125	225	310
40-10	60	125	225	310
40-56	72	144	216	288
40-63	80	110	250	280
40A-5	33	-	-	270
40A-8	35	110	250	325
40A-10	60	125	225	310
40A-14	80	135	195	-
40A-20	80	110	250	280
40A-25	50	130	260	280
40A-31	80	110	250	280
40A-35	70	130	230	290
40A-47	60	125	225	310
40A-60	80	110	250	280
40A-62	80	130	230	280
40A-100	30	105	230	315
40B-4	45	110	-	-
40B-37	30	135	-	-

Guscio 00 - 020 (se ordinato senza accessori)

Connettore da paratia con predisposizione per accessori posteriori

Shell 00 - 020 (if ordered without accessories)

Receptacle connector able to accept rear accessories.



Misura Guscio Shell size	A Filetto in pollici Thread in inches	B min.	K ±0.2	L ±0.3	M +0.4 -0	N Filetto in pollici Thread in inches	R ±0.1	S ±0.3	ØT H13
10SL	5/8" - 24 UNEF - 2A	9.9	2.8	24.6	14.2	5/8" - 24 UNEF - 2A	18.2	25.4	3.1
12S	3/4" - 24 UNEF - 2A	11.4	3.2	24.6	14.2	5/8" - 24 UNEF - 2A	20.6	27.8	3.1
14S	7/8" - 20 UNEF - 2A	11.4	3.2	24.6	14.2	3/4" - 20 UNEF - 2A	23	30.2	3.1
16S	1" - 20 UNEF - 2A	11.4	3.2	24.6	14.2	7/8" - 20 UNEF - 2A	24.6	32.5	3.1
16	1" - 20 UNEF - 2A	15.9	3.2	34.1	19	7/8" - 20 UNEF - 2A	24.6	32.5	3.1
18	1"1/8 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	34.1	19	1" - 20 UNEF - 2A	27	34.9	3.1
20	1"1/4 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	34.3	19	1"1/8 - 18 UNEF - 2A	29.4	38.1	3.1
22	1"3/8 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	34.3	19	1"1/4 - 18 UNEF - 2A	31.8	41	3.1
24	1"1/2 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	35.8	20.6	1"3/8 - 18 UNEF - 2A	34.9	44.5	3.7
28	1"3/4 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	35.8	20.6	1"5/8 - 18 UNEF - 2A	39.7	50.8	3.7
32	2" - 18 UN - 2A	15.9	4	37.6	22.2	1"7/8 - 16 UN - 2A	44.5	57	4.4
36	2"1/4 - 16 UN - 2A	15.9	4	37.6	22.2	2"1/16 - 16 UN - 2A	49.2	63.5	4.4
40	2"1/2 - 16 UN - 2A	15.9	4	37.6	22.2	2"5/16 - 16 UN - 2A	55.6	69.8	4.4

Dimensioni in mm.

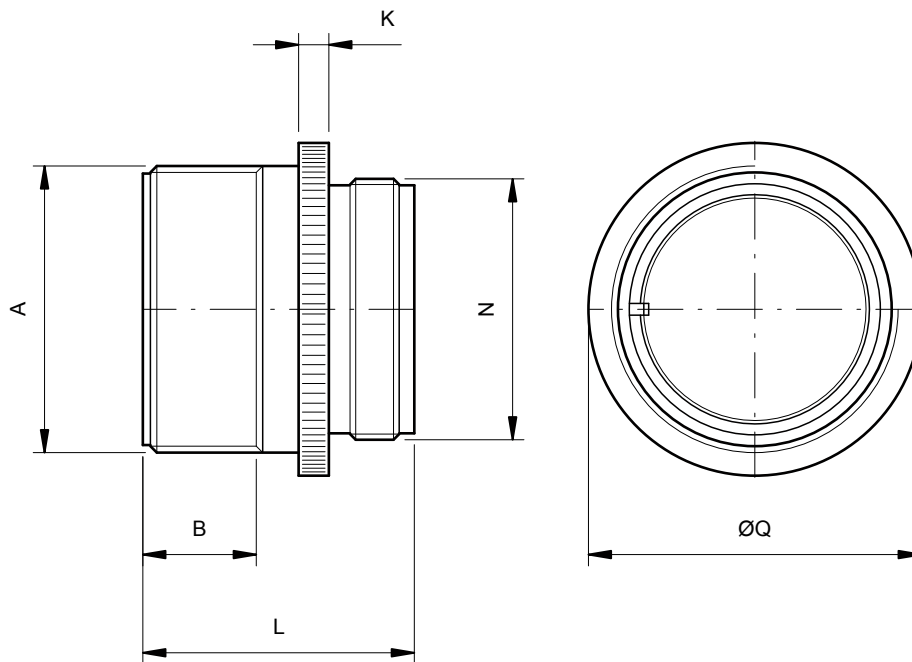
Dimensions in mm

Guscio 01

Connettore per giunzioni volanti con predisposizione per accessori posteriori.

Shell 01

Cable connecting plug able to accept rear accessories.



Misura Guscio Shell size	A Filetto in pollici Thread in inches	B min.	K ±0.2	L ±0.3	M +0.4 -0	N Filetto in pollici Thread in inches	Q max
10SL	5/8" - 24 UNEF - 2A	9.9	2.8	24.6	14.2	5/8" - 24 UNEF - 2A	22
12S	3/4" - 24 UNEF - 2A	11.4	3.2	24.6	14.2	5/8" - 24 UNEF - 2A	24
14S	7/8" - 20 UNEF - 2A	11.4	3.2	24.6	14.2	3/4" - 20 UNEF - 2A	29
16S	1" - 20 UNEF - 2A	11.4	3.2	24.6	14.2	7/8" - 20 UNEF - 2A	31
16	1" - 20 UNEF - 2A	15.9	3.2	34.1	19	7/8" - 20 UNEF - 2A	
18	1"1/8 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	34.1	19	1" - 20 UNEF - 2A	34
20	1"1/4 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	34.3	19	1"1/8 - 18 UNEF - 2A	37
22	1"3/8 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	34.3	19	1"1/4 - 18 UNEF - 2A	40
24	1"1/2 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	35.8	20.6	1"3/8 - 18 UNEF - 2A	44
28	1"3/4 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	35.8	20.6	1"5/8 - 18 UNEF - 2A	49.5
32	2" - 18 UN - 2A	15.9	4	37.6	22.2	1"7/8 - 16 UN - 2A	56
36	2"1/4 - 16 UN - 2A	15.9	4	37.6	22.2	2"1/16 - 16 UN - 2A	62.5
40	2"1/2 - 16 UN - 2A	15.9	4	37.6	22.2	2"5/16 - 16 UN - 2A	68.5

Dimensioni in mm.

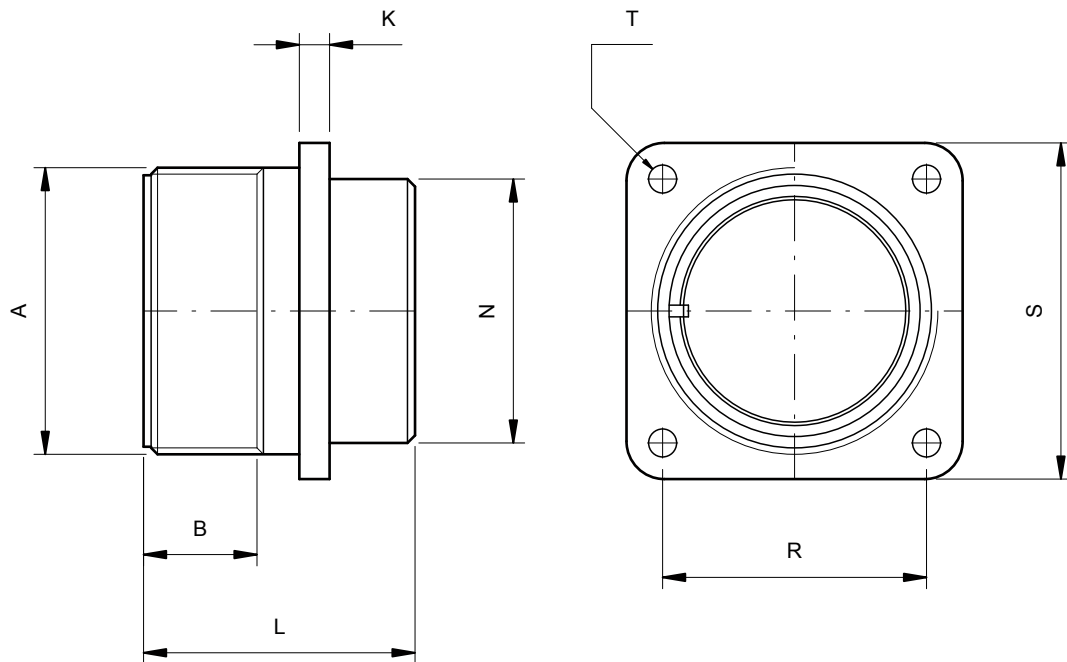
Dimensions in mm

Guscio 02

Connettore da pannello senza predisposizione per accessori posteriori.

Shell 02

Receptacle connector unable to accept rear accessories.



Misura Guscio Shell size	A Filetto in pollici Thread in inches	B min.	K ±0.2	L ±0.3	M +0.4 -0	N Max.	R ±0.1	S ±0.3	T H13
10SL	5/8" - 24 UNEF - 2A	9.9	2.8	24.6	14.2	15.9	18.2	25.4	3.1
12S	3/4" - 24 UNEF - 2A	11.4	3.2	24.6	14.2	15.9	20.6	27.8	3.1
14S	7/8" - 20 UNEF - 2A	11.4	3.2	24.6	14.2	19.2	23	30.2	3.1
16S	1" - 20 UNEF - 2A	11.4	3.2	24.6	14.2	22.4	24.6	32.5	3.1
16	1" - 20 UNEF - 2A	15.9	3.2	34.1	19	22.4	24.6	32.5	3.1
18	1"1/8 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	34.1	19	25.6	27	34.9	3.1
20	1"1/4 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	34.3	19	29	29.4	38.1	3.1
22	1"3/8 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	34.3	19	32.2	31.8	41	3.1
24	1"1/2 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	35.8	20.6	35.3	34.9	44.5	3.7
28	1"3/4 - 18 UNEF - 2A	15.9	4	35.8	20.6	41.4	39.7	50.8	3.7
32	2" - 18 UN - 2A	15.9	4	37.6	22.2	47.8	44.5	57	4.4
36	2"1/4 - 16 UN - 2A	15.9	4	37.6	22.2	52.4	49.2	63.5	4.4
40	2"1/2 - 16 UN - 2A	15.9	4	37.6	22.2	59	55.6	69.8	4.4

Dimensioni in mm.

Dimensions in mm

Guscio 06 - 08

Connettore volante con predisposizione per accessori posteriori. E' fornibile nelle seguenti versioni:

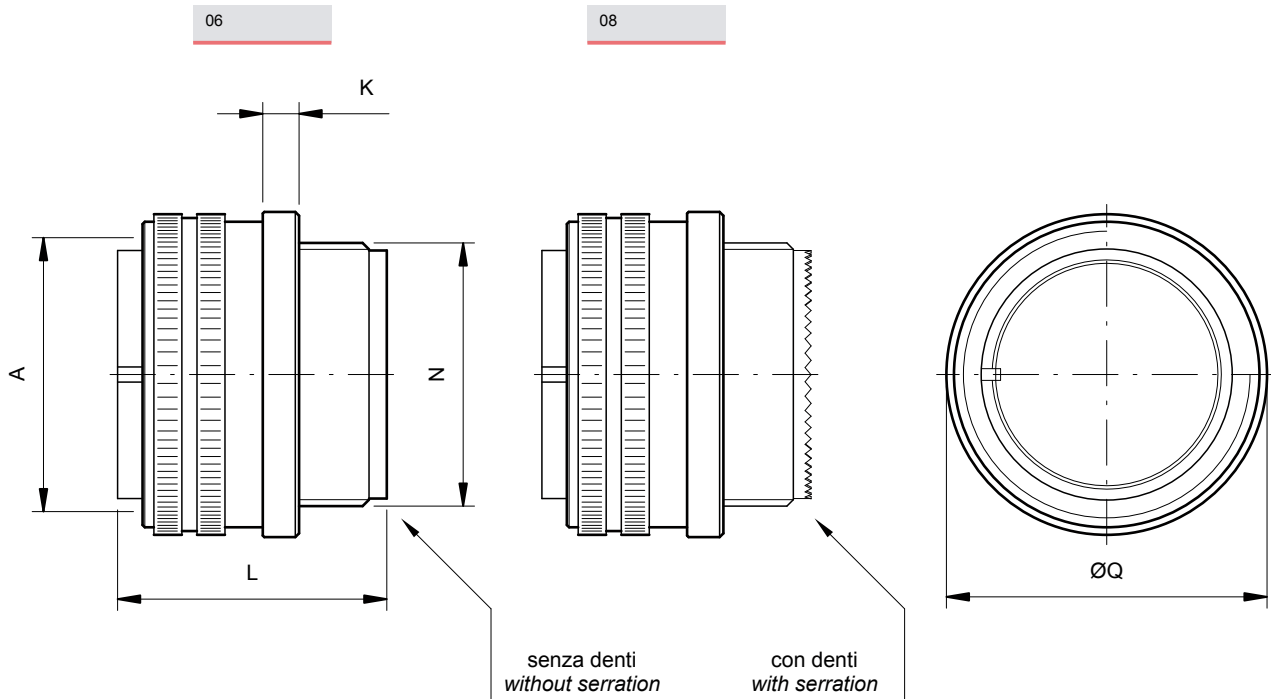
- 06 per uscita cavo dritta
- 08 per uscita cavo a 90°

Shell 06 - 08

Plug connector able to accept rear accessories.

Available in the following versions :

- 06 with straight backshell
- 08 with 90° elbow



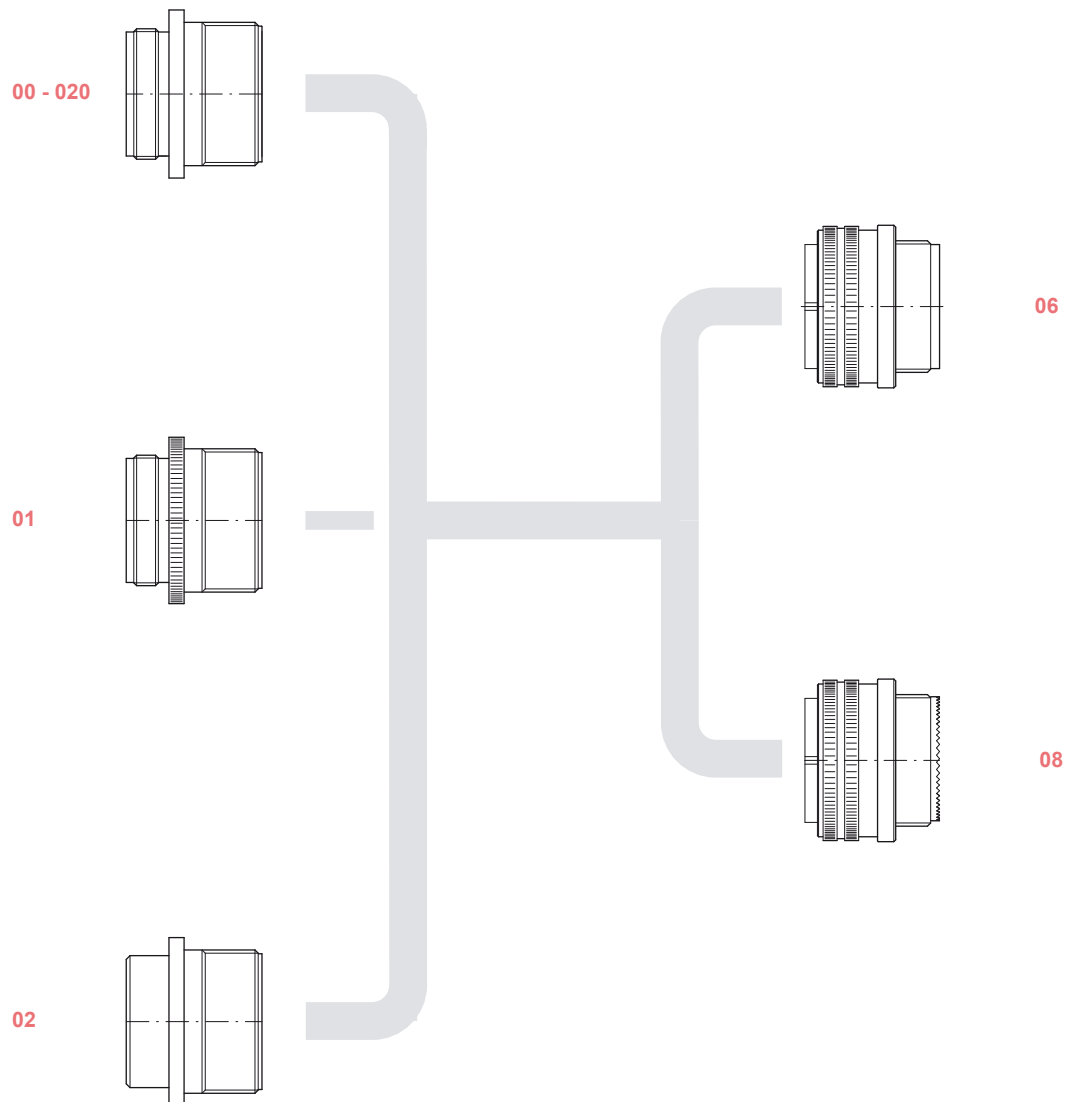
Misura Guscio Shell size	A	L	Q	N
	Classe 2B in pollici Class 2B in inches	max	Max.	Classe 2A in pollici Class 2A in inches
10SL	5/8" - 24 UNEF - 2B	25.5	24.1	5/8" - 24 UNEF - 2A
12S	3/4" - 24 UNEF - 2B	25.5	25	5/8" - 24 UNEF - 2A
14S	7/8" - 20 UNEF - 2B	25.5	28.5	3/4" - 20 UNEF - 2A
16S	1" - 20 UNEF - 2B	25.8	31.8	7/8" - 20 UNEF - 2A
16	1" - 20 UNEF - 2B	35.2	31.8	7/8" - 20 UNEF - 2A
18	1 1/8" - 18 UNEF - 2B	35.2	34.1	1" - 20 UNEF - 2A
20	1 1/4" - 18 UNEF - 2B	35.4	37.3	1 1/8" - 18 UNEF - 2A
22	1 3/8" - 18 UNEF - 2B	35.6	40.5	1 1/4" - 18 UNEF - 2A
24	1 1/2" - 18 UNEF - 2B	35.6	43.5	1 3/8" - 18 UNEF - 2A
28	1 3/4" - 18 UNEF - 2B	35.6	50	1 5/8" - 18 UNEF - 2A
32	2" - 18 UNS - 2B	37	56.1	1 7/8" - 16 UN - 2A
36	2 1/4" - 16 UN - 2B	37	62.5	2 1/16" - 16 UN - 2A
40	2 1/2" - 16 UN - 2B	38.2	69.1	2 5/16" - 16 UN - 2A

Dimensioni in mm.

Dimensions in mm

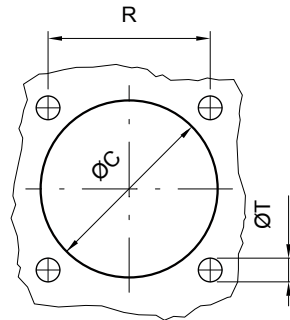
Tabella compatibilità

Compatibility table



Dimensioni di foratura pannello

Panel drilling dimensions



Tipo di guscio	00 (*) - 020 - 02			Shell version
Misura Guscio Shell size	R ±0.1	ØC ±0.2	ØT	
10SL	18.2	17	3.4	
12S	18.25	21.5	3.4	
14S	23	20	3.4	
16S	24.6	23	3.4	
16	24.6	23	3.4	
18	27	26.5	3.4	
20	29.4	30	3.4	
22	31.8	33	3.4	
24	34.9	6	3.9	
28	39.7	42	3.9	
32	44.5	48.5	4.5	
36	49.2	55	4.5	
40	55.6	61	4.5	

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

(*) Per il guscio 00 il ØC dipende dalla classe del connettore (vedere pag.55).

(*) Per il guscio 00 il ØC dipende dalla classe del connettore (vedere pag.55).

Tabella accessori posteriori

Table of standard rear accessories by class

Classe connettore	Presenza zoccolo posteriore	Protezione a tenuta stagna	Ritenzione cavo	Consigliato per cont. a pinzare (1)	Adatto per cavi singoli	Adatto per cavi multipolari	Adatto per guaine termorestr.	Adatto per collegam. schermo	Adatto per guaina corazzata	Pag.
Connector class	Grommet	Watertight protection	Strain relief	Suggested for crimp contacts	Suggested for single wires	Suggested for multicore cables	Suggested for heat shrink	Suggested for shielded connection	Suggested for jacketed conduit	Page
A	-	-	- (2)	-	✓	✓	-	-	-	62
DA	-	✓ (3)	- (2)	-	✓ (4)	✓	-	-	-	62
RA	✓	✓ (5) (6)	- (2)	-	✓	✓	-	-	-	62
LA	-	-	- (2)	✓	✓	✓	-	-	-	64
DAL	-	✓ (3)	- (2)	✓	✓ (4)	✓	-	-	-	64
LRA	✓	✓ (5) (6)	- (2)	✓	✓	✓	-	-	-	64
F	✓	✓ (5) (7)	✓	-	✓	✓	-	-	-	66
AF	-	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	66
LF	✓	✓ (5) (7)	✓	✓	✓	✓	-	-	-	68
LAF	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	68
AC	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	70
ACF	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	70
LAC	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	72
LACF	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	72
DA...PG (8)	-	✓ (9)	- (2)	✓	✓ (10)	✓ (10)	-	-	✓ (10)	74
DA...M (8)	-	✓ (9)	- (2)	✓	✓ (10)	✓ (10)	-	-	✓ (10)	74

- (1) Le indicazioni si riferiscono a un cablaggio agevole nel caso di cavi multipolari con serracavo posteriore a tenuta stagna.
- (2) Accessorio per la ritenzione del cavo da ordinare separatamente.
- (3) Con cavi multipolari, per ottenere la tenuta stagna deve essere accompagnata da un serracavo di tipo MS 3057...C.
- (4) Non a tenuta stagna.
- (5) Nel caso di cavi singoli, la tenuta stagna è assicurata solo se lo zoccolo posteriore è correttamente dimensionato rispetto al diametro del loro isolante. Consigliamo di consultare il nostro Ufficio Vendite in caso di dubbio.
- (6) Con cavo multipolare, la tenuta stagna è garantita solo se lo zoccolo posteriore è correttamente dimensionato rispetto all'isolante dei singoli conduttori oppure se si utilizza un serracavo di tipo MS 3057...C. Consigliamo di consultare il nostro Ufficio Vendite in caso di dubbio.
- (7) Con cavo multipolare, la tenuta stagna è garantita solo se lo zoccolo posteriore è correttamente dimensionato rispetto all'isolante dei singoli conduttori. Consigliamo di consultare il nostro Ufficio Vendite in caso di dubbio.
- (8) Gli accessori di questa classe non sono sempre disponibili a magazzino in tutte le misure, consigliamo di consultare il nostro Ufficio Vendite per la disponibilità.
- (9) Per ottenere la tenuta stagna, deve essere accompagnata da un pressacavo PG/Metrico avente grado di protezione IP67.
- (10) Se utilizzata con guaina e raccordo porta-guaina adatti.

- (1) The information refers to a simple harness of multicore cables with rear waterproof cable-clamp.
- (2) Strain relief to be ordered separately.
- (3) For multicore cables, watertightness is guaranteed only if this class is used with MS3057...C type cable-clamps.
- (4) Non-waterproof.
- (5) For single wires, watertightness is guaranteed only if the wire diameter matches the sealing range of the grommet. If in doubt, please consult our Sales Office.
- (6) When used with multicore cable, the watertightness is guaranteed only if its single wires diameter matches the sealing range of the grommet or if a MS3057...C type cable-clamp is used. If in doubt, please consult our Sales Office.
- (7) When used with multicore cable, the watertightness is guaranteed only if its single wires diameter matches the sealing range of the grommet. If in doubt, please consult our Sales Office.
- (8) This class of accessories is not always available in stock for all sizes; we suggest you consult our Sales Office for availability.
- (9) To guarantee watertightness, always use PG/metric adapters with IP67 protection.
- (10) If used with a suitable conduit and conduit adapter.

Classe connettori A-DA-RA

Dotata di prolunga con filetto esterno adatta per serracavo tipo MS3057...tipo A o C (da ordinare separatamente - vedere pag. 79 o 81). È fornibile per uscita cavi diritta o a 90°.

Classe A: non provvista di zoccolo posteriore né di guarnizione per la tenuta stagna della prolunga.

Classe DA: come precedente, ma fornita di guarnizione per la tenuta stagna della prolunga.

Classe RA: come precedente, ma fornita di zoccolo posteriore.

A-DA-RA Class connector

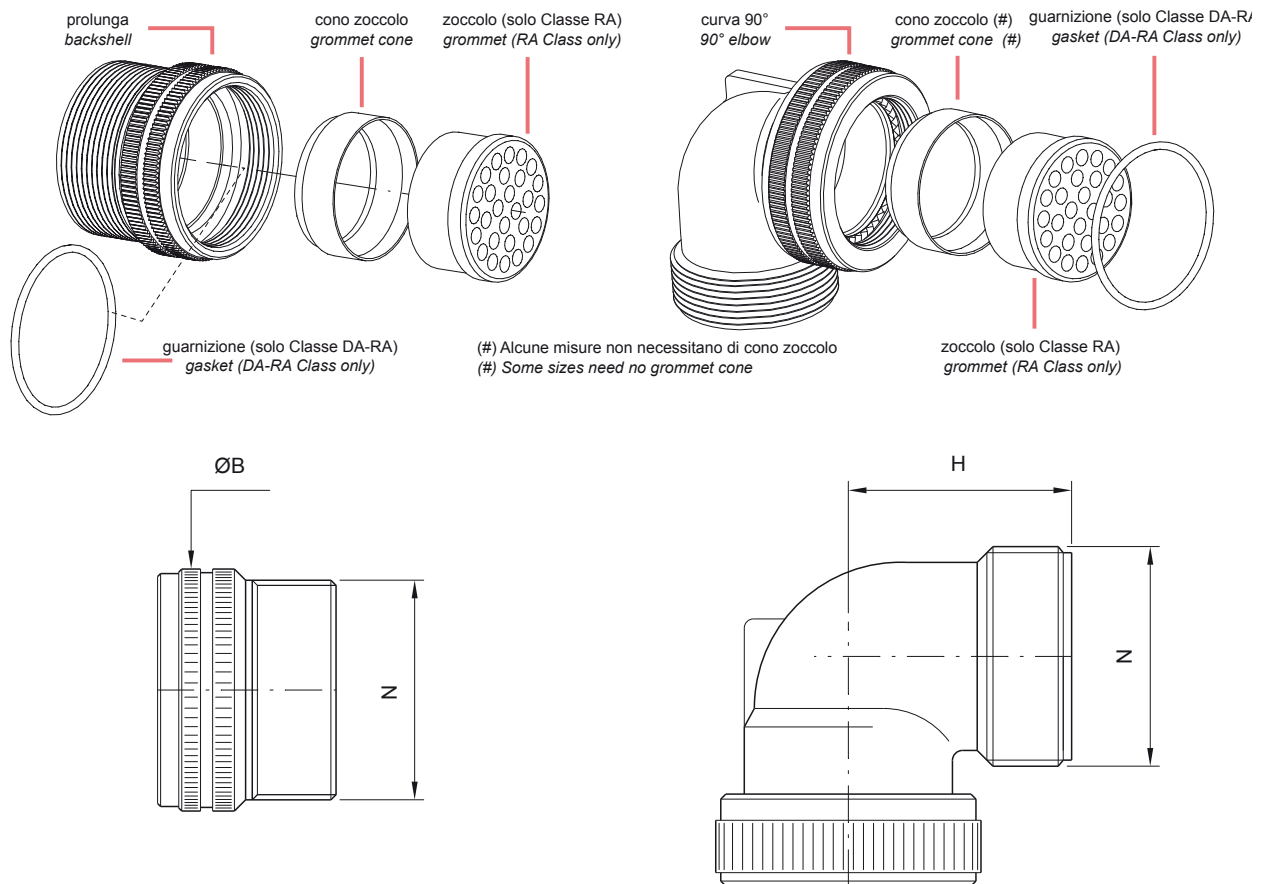
Connector with backshell provided with an external thread suitable for MS3057...A or C type cable-clamps (to be ordered separately – see page 79 or 81).

Available with straight or 90° backshell.

A Class: without grommet or waterproof O-ring

DA Class: as class A but with waterproof O-ring

RA Class: as class DA but with grommet



Misura Guscio Shell size	ØB Max	H Max	N Filetto in pollici Thread in inches
10SL	20	-	5/8" - 24 UNEF - 2A
12S	20	-	5/8" - 24 UNEF - 2A
14S	24	27	3/4" - 20 UNEF - 2A
16S	27	29	7/8" - 20 UNEF - 2A
16	27	29	7/8" - 20 UNEF - 2A
18	30	31	1" - 20 UNEF - 2A
20	32	33	1"3/16 - 18 UNEF - 2A
22	37	35	1"3/16 - 18 UNEF - 2A
24	40	38	1"7/16 - 18 UNEF - 2A
28	45	40	1"7/16 - 18 UNEF - 2A
32	52	46	1"3/4 - 18 UNS - 2A
36	58	49	2" - 18 UNS - 2A
40	63.8	53	2"1/4 - 16 UNS - 2A

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

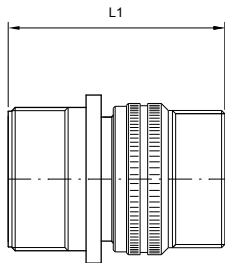
Lunghezza L1 massima del connettore

Maximum L1 length

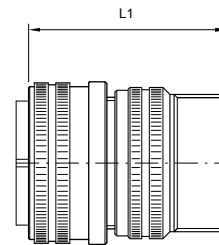
Tipo guscio → lunghezza L1 max	Misura Guscio Shell size	00	01	06	08	Shell version → length L1 max
	10SL	41	41	36	-	
	12S	41	41	36	-	
	14S	42.5	42.5	43	45.5	
	16S	42.5	42.5	43	47	
	16	50	50	49	56.5	
	18	51	51	52	57.5	
	20	51	51	52.5	60	
	22	54	54	55	62.5	
	24	54	54	55	65.5	
	28	62	62	62	65.5	
	32	63	63	62	70	
	36	63	63	62	73.5	
	40	63	63	64	78.5	

Dimensioni in mm

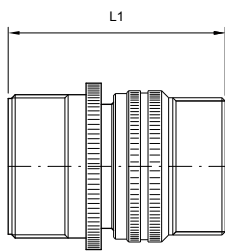
Dimensions in mm



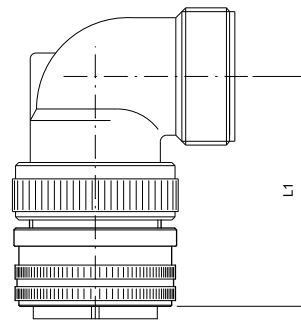
CVS 00



CVS 06



CVS 01



CVS 08

Classe connettori LA-DAL-LRA

Dotata di prolunga lunga con filetto esterno adatta per serracavo tipo MS3057...tipo A o C (da ordinare separatamente - vedere pag. 79 o 81). È fornibile per uscita cavi dritta.

Classe LA: non provvista di zoccolo posteriore né di guarnizione per la tenuta stagna della prolunga

Classe DAL: come precedente, ma fornita di guarnizione per la tenuta stagna della prolunga

Classe LRA: come precedente, ma fornita di zoccolo posteriore.

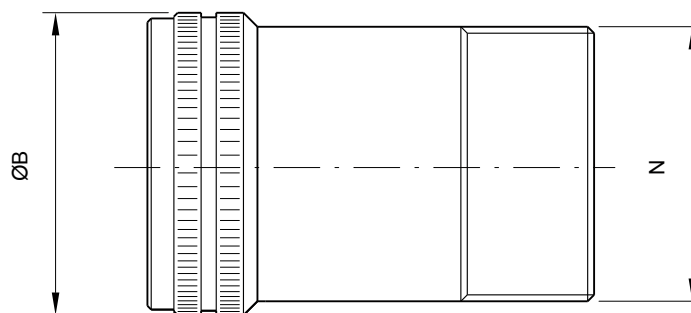
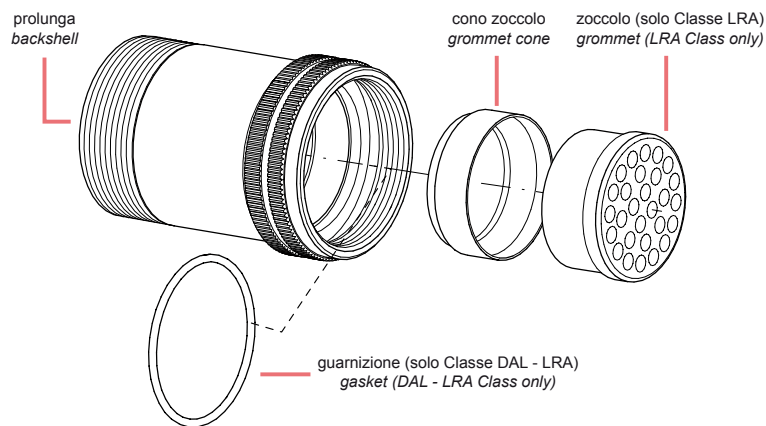
LA-DAL-LRA Class connector

Connector with long backshell provided with an external thread suitable for MS3057...A or C type cable-clamps (to be ordered separately – see page 79 or 81). Available with straight backshell.

LA Class: without grommet or waterproof O-ring

DAL Class: as class LA but with waterproof O-ring

LRA Class: as class DAL but with grommet.



Misura Guscio Shell size	ØB Max	N Filetto in pollici Thread in inches
10SL	20	5/8" - 24 UNEF - 2A
12S	20	5/8" - 24 UNEF - 2A
14S	24	3/4" - 20 UNEF - 2A
16S	27	7/8" - 20 UNEF - 2A
16	27	7/8" - 20 UNEF - 2A
18	30	1" - 20 UNEF - 2A
20	32	1"3/16 - 18 UNEF - 2A
22	37	1"3/16 - 18 UNEF - 2A
24	40	1"7/16 - 18 UNEF - 2A
28	45	1"7/16 - 18 UNEF - 2A
32	52	1"3/4 - 18 UNS - 2A
36	58	2" - 18 UNS - 2A
40	63.8	2"1/4 - 16 UN - 2A

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

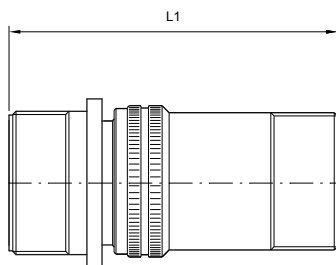
Lunghezza L1 massima del connettore

Maximum L1 lenght

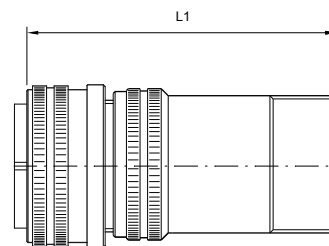
Tipo guscio → lunghezza L1 max	Shell version → lenght L1 max		
Misura Guscio Shell size	00	01	06
10SL	67	67	68
12S	67	67	68
14S	67	67	68
16S	67	67	68
16	77	77	78.5
18	77.5	77.5	78.5
20	78	78	79
22	79	79	80.5
24	81	81	81
28	81	81	81
32	95.5	95.5	95.5
36	95.5	95.5	95.5
40	95.5	95.5	96.5

Dimensioni in mm

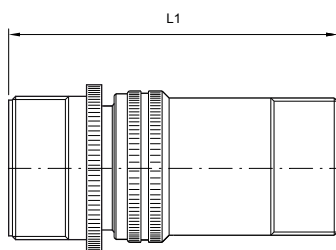
Dimensions in mm



CVS 00



CVS 06



CVS 01

Classe connettore F-AF

Dotata di prolunga, serracavo tipo MS3057...A e manicotto di protezione cavo MS3420...

E' fornibile per uscita cavi diritta o a 90°.

Classe AF: non provvista di zoccolo posteriore.

Classe F: come precedente, ma fornita di zoccolo posteriore.

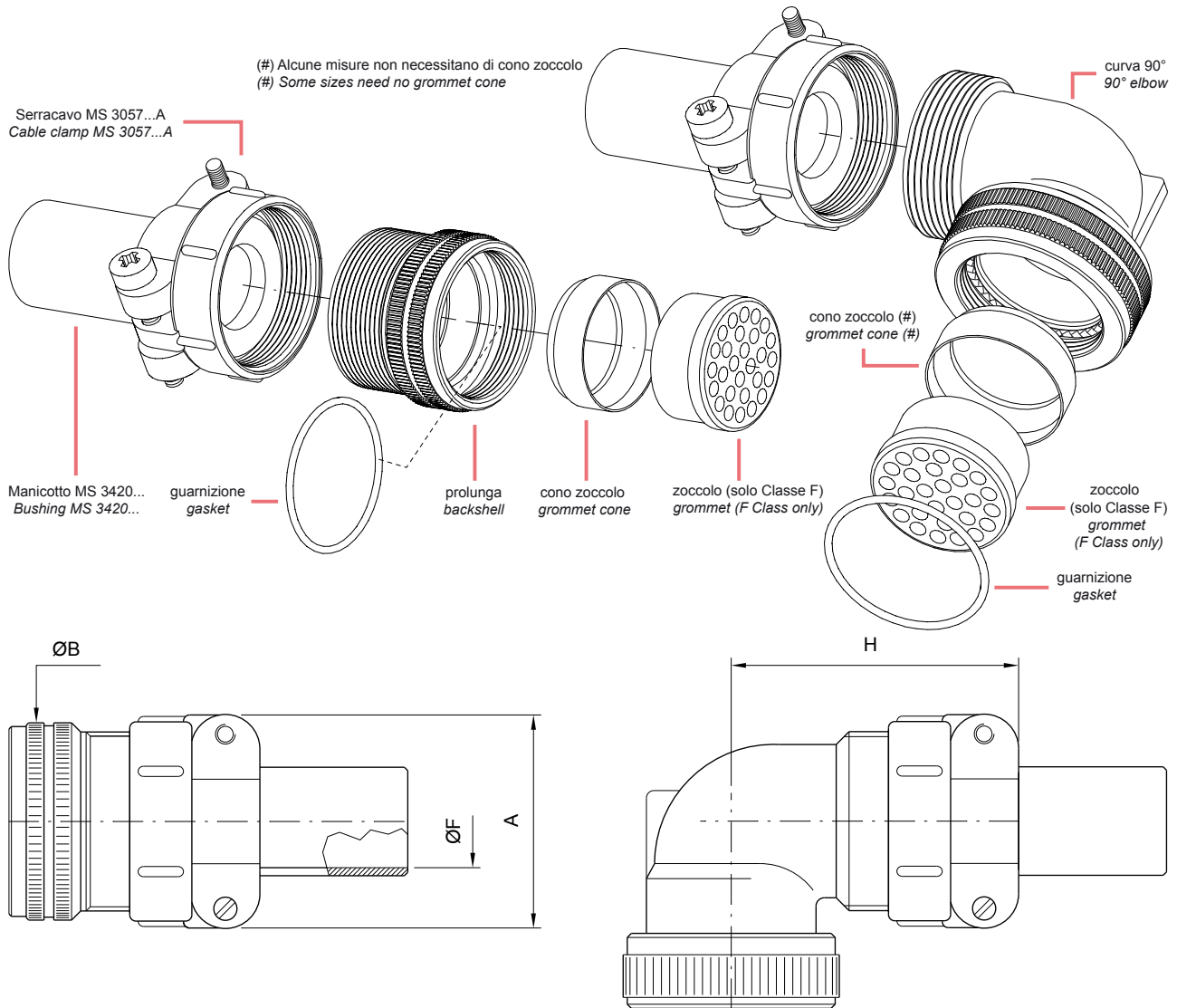
F-AF Class connector

Connector provided with backshell, MS3057...A type cable-clamp and bushing MS3420...

Available with straight and 90° backshell.

AF Class: without grommet

F Class: as class AF but with grommet



Misura Guscio Shell size	ØB Max	H Max	A Max	ØF (*)
10SL	20	-	22.7	5.6
12S	20	-	22.7	5.6
14S	24	39	27.5	7.9
16S	27	42.5	30	11
16	27	42.5	30	11
18	30	47	32.2	14.2
20	32	47.5	37.5	15.8
22	37	49.5	37.5	15.8
24	40	53.5	43.3	19
28	45	55.5	43.3	19
32	52	61.5	51.7	23.8
36	58	64.5	58	31.7
40	63.8	82	68.5	34.9

(*) Dimensione massima del cavo
(*) Max cable dimension

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

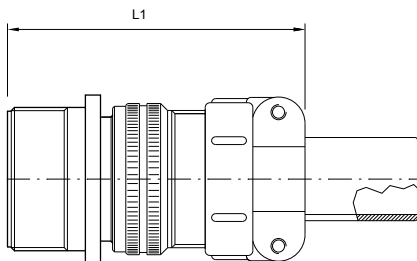
Lunghezza L1 massima del connettore

Maximum L1 lenght

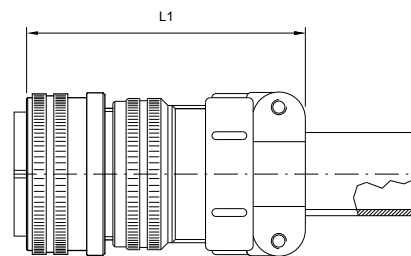
Tipo guscio → lunghezza L1 max	Shell version → lenght L1 max			
Misura Guscio Shell size	00	01	06	08
10SL	51	51	46	-
12S	51	51	46	-
14S	54.5	54.5	55	45.5
16S	56	56	56.5	47
16	63.5	63.5	62.5	56.5
18	66.5	66.5	67.5	57.5
20	66.5	66.5	68	60
22	69.5	69.5	70.5	62.5
24	69.5	69.5	70.5	65.5
28	77.5	77.5	77.5	65.5
32	78.5	78.5	77.5	70
36	78.5	78.5	77.5	73.5
40	92	92	93	78.5

Dimensioni in mm

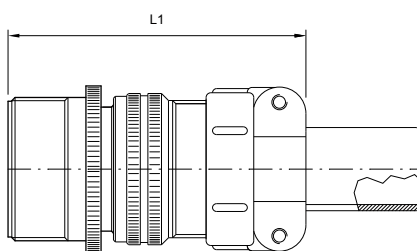
Dimensions in mm



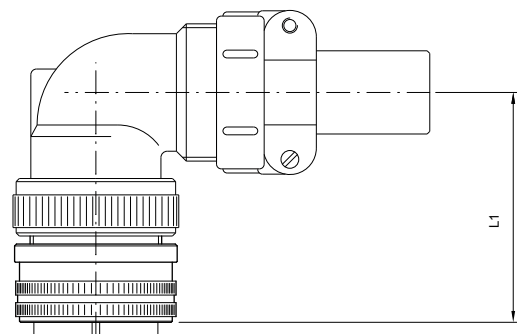
CVS 00



CVS 06



CVS 01



CVS 08

Classe connettore LF-LAF

Dotata di prolunga lunga, serracavo tipo MS3057...A e manicotto di protezione cavo MS3420...

È fornibile per uscita cavi dritta.

Classe LAF: non provvista di zoccolo posteriore.

Classe LF: come precedente, ma fornita di zoccolo posteriore.

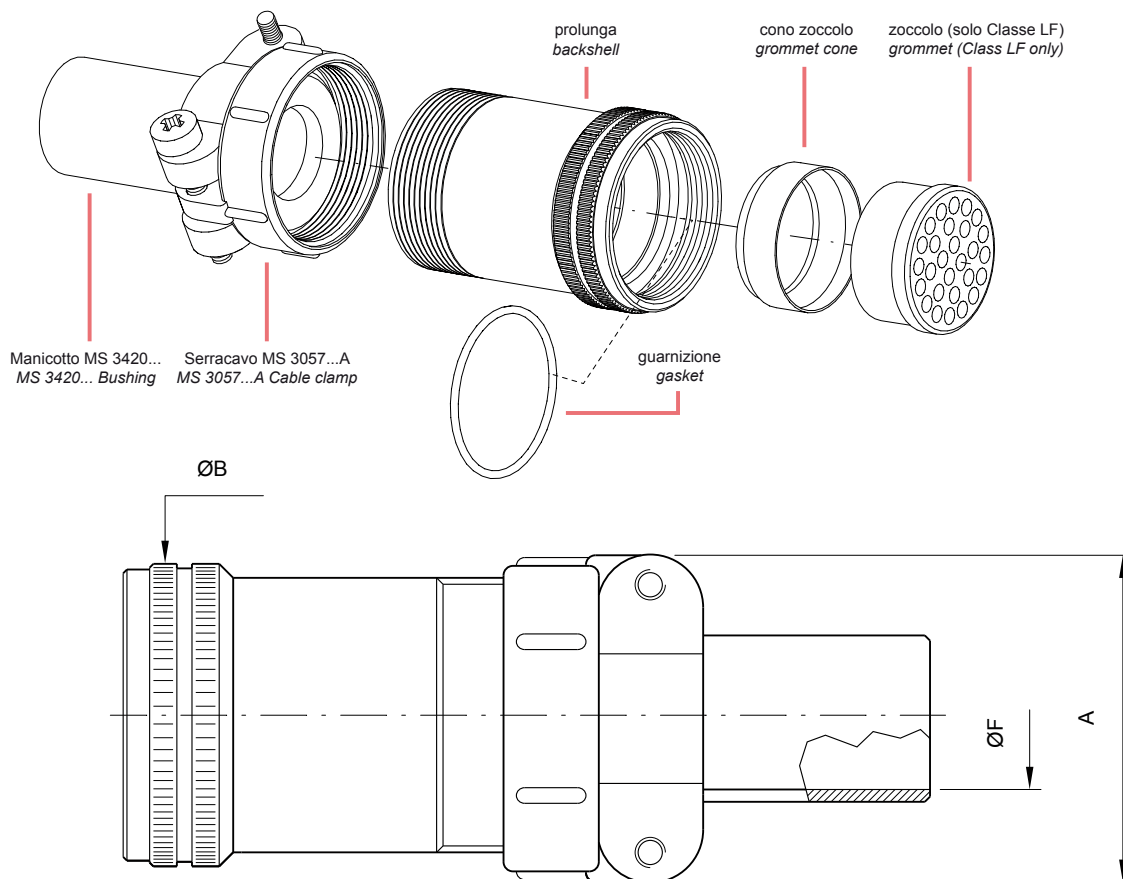
LF-LAF Class connector

Connector provided with long backshell, MS3057...A type cable-clamp and bushing MS3420...

Available with straight backshell.

LAF Class: without grommet

LF Class: as class LAF but with grommet



Misura Guscio Shell size	ØB Max	A Max	ØF (*)
10SL	20	22.7	5.6
12S	20	22.7	5.6
14S	24	27.5	7.9
16S	27	30	11
16	27	30	11
18	30	32.2	14.2
20	32	37.5	15.8
22	37	37.5	15.8
24	40	43.3	19
28	45	43.3	19
32	52	51.7	23.8
36	58	58	31.7
40	63.8	68.5	34.9

(*) Dimensioni massima del cavo

(*) Max cable dimension

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

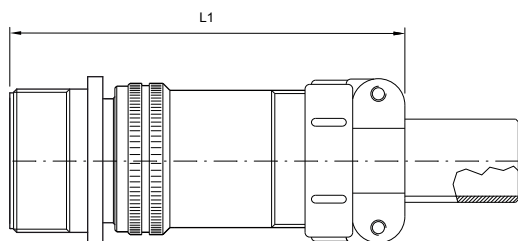
Lunghezza L1 massima del connettore

Maximum L1 length

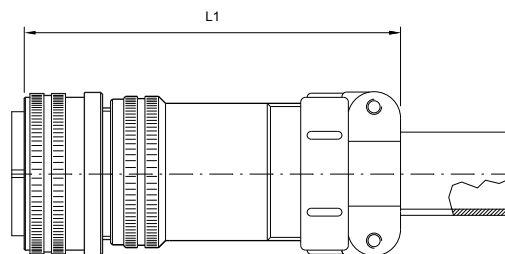
Tipo guscio → lunghezza L1 max	Shell version → length L1 max		
Misura Guscio Shell size	00	01	06
10SL	77	77	78
12S	77	77	78
14S	79	79	80
16S	80.5	80.5	81.5
16	90.5	90.5	92
18	93	93	94
20	93.5	93.5	94.5
22	94.5	94.5	96
24	96.5	96.5	96.5
28	96.5	96.5	96.5
32	111	111	111
36	111	111	111
40	124.5	124.5	125.5

Dimensioni in mm

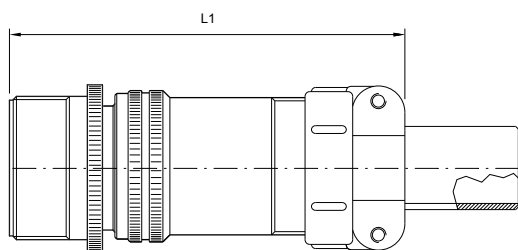
Dimensions in mm



CVS 00



CVS 06



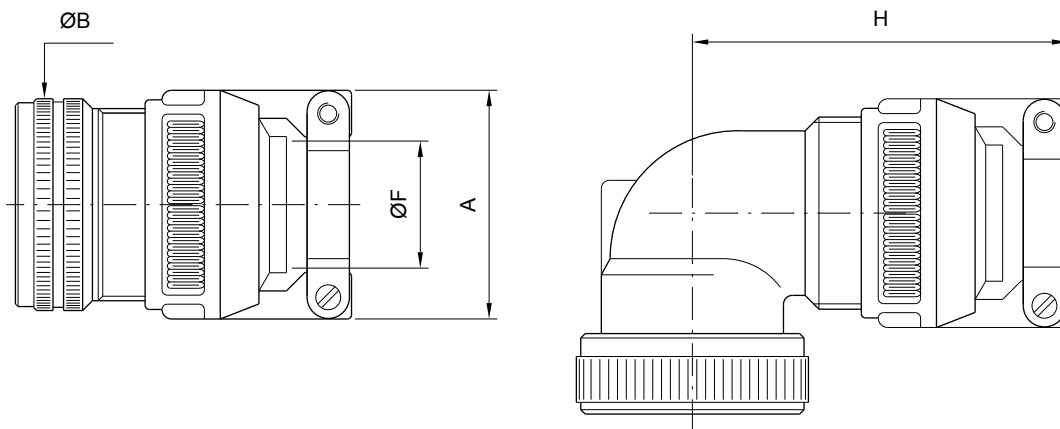
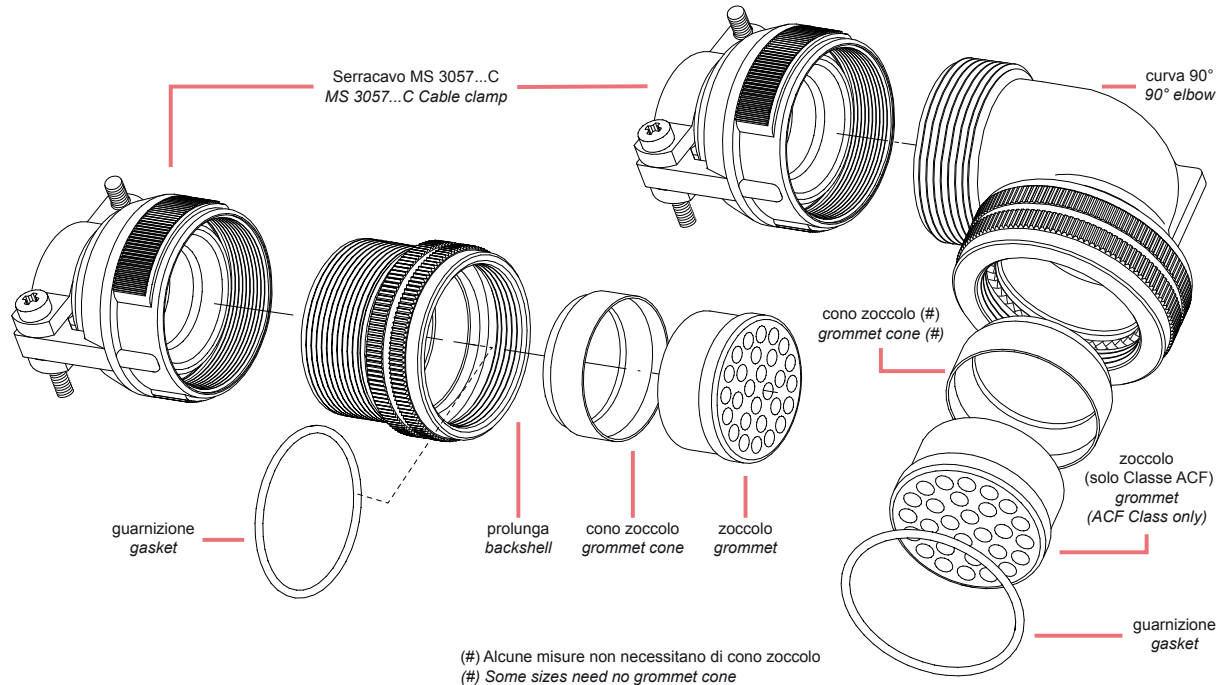
CVS 01

Classe connettore AC-ACF

Dotata di prolunga, guarnizione per la tenuta stagna della prolunga, e serracavo tipo MS3057...C.
E' fornibile per uscita cavi diritta o a 90°.
Classe AC: non provvista di zoccolo posteriore.
Classe ACF: come precedente, ma fornita di zoccolo posteriore.

AC-ACF Class connector

Connector provided with backshell, waterproof O-ring and MS3057...C type cable-clamp.
Available with straight or 90° backshell.
AC Class: without grommet
ACF Class: as AC class but with grommet



Misura Guscio Shell size	ØB Max	H Max	A ± 0.2	ØF (*)	
				Min	Max
10SL	20	-	22.7	3	7.9
12S	20	-	22.7	3	7.9
14S	24	51	25.8	7	11
16S	27	54	28.1	10	13.4
16	27	54	28.1	10	13.4
18	30	58.5	31.7	11	15.8
20	32	59.5	37.3	13	19
22	37	61.5	37.3	13	19
24	40	71.5	43.2	17	23.5
28	45	73.5	43.2	17	23.5
32	52	84	-	25	31.5
36	58	91.5	57.8	27	35

(*) Dimensioni massime e minime del cavo
(*) Min and max cable dimensions

Dimensioni in mm

Dimensioni in mm

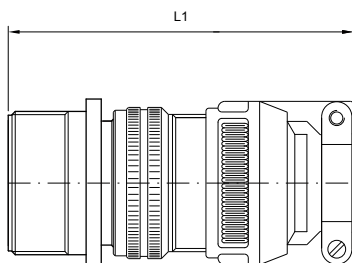
Lunghezza L1 massima del connettore

Maximum L1 length

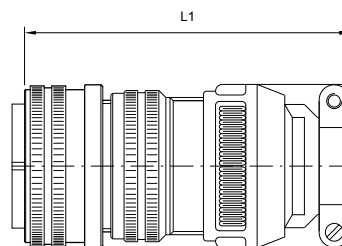
Tipo guscio → lunghezza L1 max	Misura Guscio Shell size	00	01	06	08	Shell version → length L1 max
	10SL	65	65	60	-	
	12S	65	65	60	-	
	14S	66.5	66.5	67	45.5	
	16S	67.5	67.5	68	47	
	16	75	75	74	56.5	
	18	78.5	78.5	79.5	57.5	
	20	77.5	77.5	79.5	60	
	22	80.5	80.5	81.5	62.5	
	24	87.5	87.5	88.5	65.5	
	28	95.5	95.5	95.5	65.5	
	32	101	101	100	70	
	36	105.5	105.5	104.5	73.5	
	40	107	107	108	78.5	

Dimensioni in mm

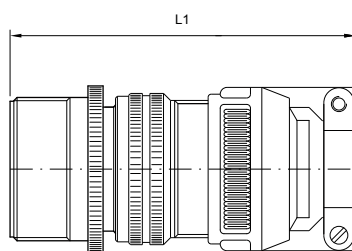
Dimensions in mm



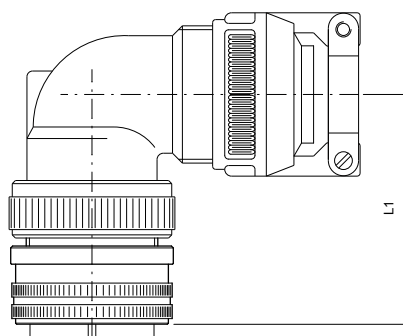
CVS 00



CVS 06



CVS 01



CVS 08

Classe connettore LAC-LACF

Dotata di prolunga lunga, guarnizione per la tenuta stagna della prolunga, e serracavo tipo MS3057...C

E' fornibile per uscita cavi dritta.

Classe LAC: non provvista di zoccolo posteriore.

Classe LACF: come precedente, ma fornita di zoccolo posteriore.

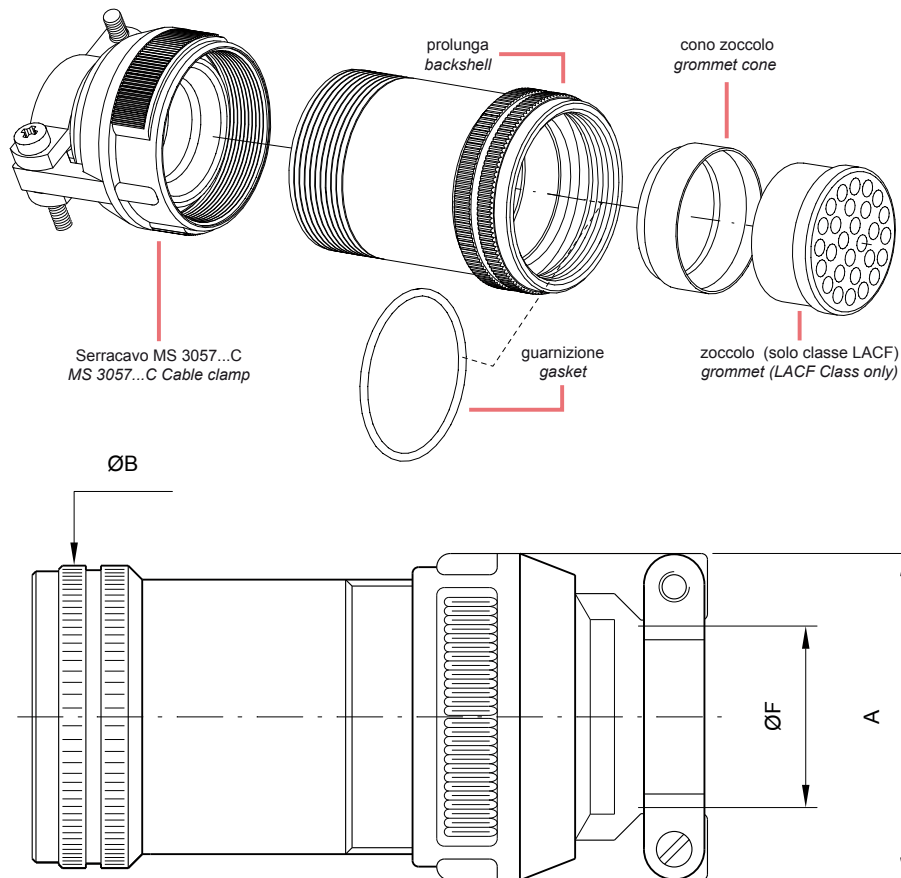
LAC-LACF Class connector

Connector provided with long backshell, waterproof O-ring and MS3057...C type cable-clamp.

Available with straight backshell.

LAC Class: without grommet

LACF Class: as LAC class but with grommet



Misura Guscio Shell size	ØB Max	A Max	ØF(*)	
			Min.	Max.
10SL	20	-	22.7	7.9
12S	20	-	22.7	7.9
14S	24	51	25.8	11
16S	27	54	28.1	13.4
16	27	54	28.1	13.4
18	30	58.5	31.7	15.8
20	32	59.5	37.3	19
22	37	61.5	37.3	19
24	40	71.5	43.2	23.5
28	45	73.5	43.2	23.5
32	52	84		31.5
36	58	91.5	57.8	35

(*) Dimensioni massime e minime del cavo

(*) Min and max cable dimensions

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

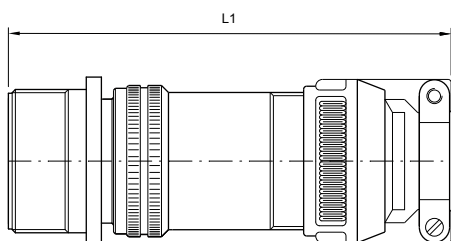
Lunghezza L1 massima del connettore

Maximum L1 length

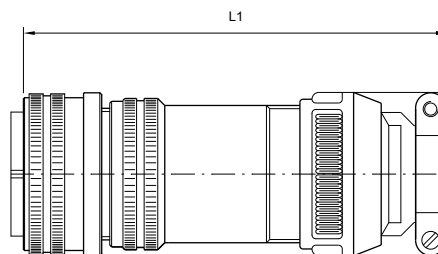
Tipo guscio → lunghezza L1 max	Misura Guscio Shell size	00	01	06	Shell version → length L1 max
	10SL	91	91	92	
	12S	91	91	92	
	14S	91	91	92	
	16S	92	92	93	
	16	102	102	103.5	
	18	105	105	106	
	20	105	105	106	
	22	106	106	107	
	24	114.5	114.5	114.5	
	28	114.5	114.5	114.5	
	32	133.5	133.5	133.5	
	36	138	138	138	
	40	139.5	139.5	140.5	

Dimensioni in mm

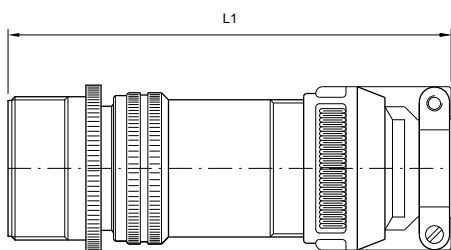
Dimensions in mm



CVS 00



CVS 06



CVS 01

Classe connettore DA PG - DA...M

La prolunga è dotata di filetto posteriore interno di tipo PG o Metrico utilizzabile per pressacavi o raccordi di collegamento con guaine o tubi flessibili di protezione di ogni tipo.

Fa inoltre parte di questa classe, una guarnizione per la tenuta stagna della prolunga. È fornibile per uscita cavi diritta o a 90°.

Classe DA...PG: provvista di prolunga con filetto PG

Classe DA...M: provvista di prolunga con filetto Metrico

Gli accessori di questa classe non sono sempre disponibili a magazzino in tutte le misure, consigliamo di consultare il nostro Ufficio Vendite per la disponibilità.

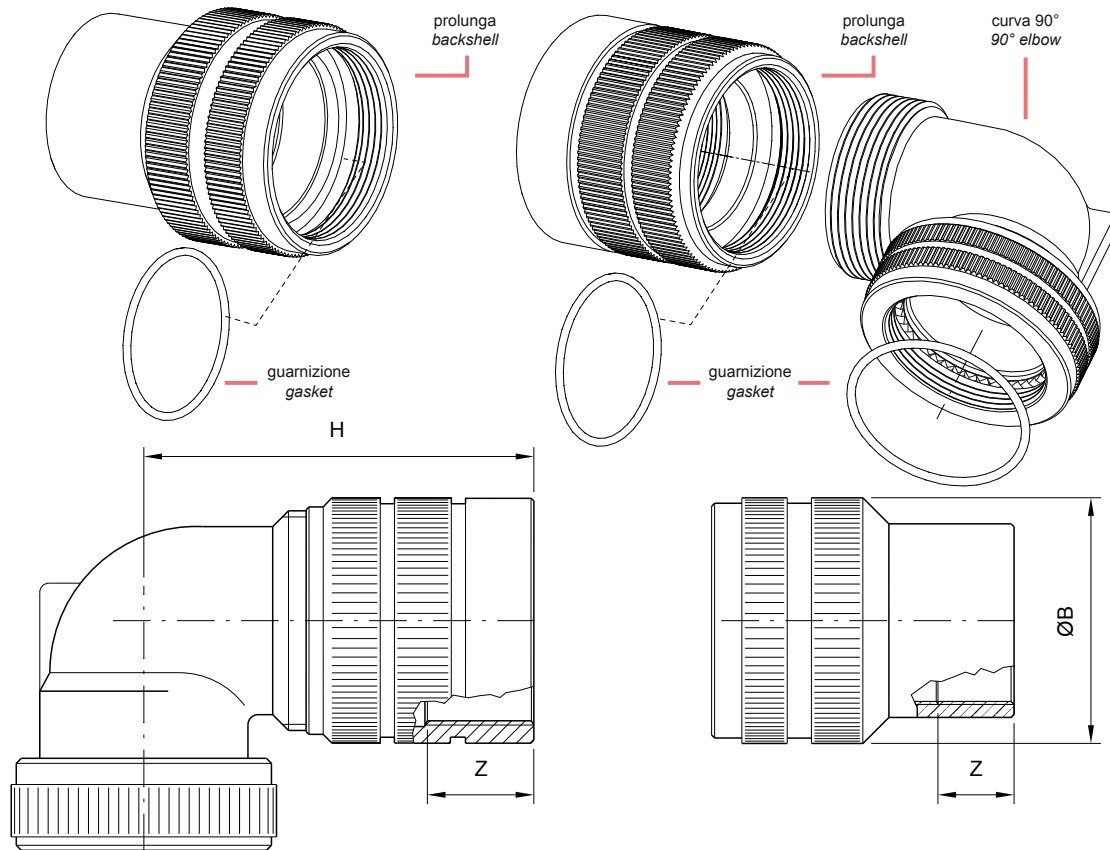
DA...PG - DA...M Class connector

The backshell is provided with an internal PG or metric thread suitable for glands or conduit adapters.

The waterproof O-ring is included in this class of connector. Available with straight or 90° backshell. Class DA...PG: with PG threaded backshell

Class DA...M: with metric threaded backshell

The accessories for this class are not always available in stock for all sizes; we suggest you consult our Sales Office for availability.



Misura Guscio Shell size	ØB Max	Z Min	Filetto PG - PG Thread				Filetto Metrico - Metric Thread						
			Uscita cavi 90° - senza raccordo 90° elbow - w/out adapter		Uscita cavi 90° - con raccordo 90° elbow - with adapter		Uscita cavi 90° - senza raccordo 90° elbow - w/out adapter		Uscita cavi 90° - con raccordo 90° elbow - with adapter				
			PG	H Max	PG	H Max	Metr.	H Max	Metr.	H Max			
10SL	20	9	7-9						12				
12S	20	9	7-9						12				
14S	24	9	7-9-11	9	26	7-11	56	12-16	16	26	12	56	
16S	27	10	11-13.5-16	13.5	29	11-16	58	16-20	20	29	16	58	
16	27	10	13.5-16	13.5	29	11-16	58	16-20	20	29	16	58	
18	30	10	13.5-16	16	31	13.5	60	20-25	20	31	25	60	
20	32	11	11-13.5-16-21			11-13.5-16	62	16-20-25	25	33	16-20	62	
22	37	11	16-21-29	21	35	16-29	65	25-32-40			25-32-40	65	
24	40	11	16-21-29	21	38	16-29	69	25-32-40	32	38	25-40	69	
28	45	13	21-29-36	21	40	29-36	72	32-40	32	40	40	72	
32	52	13	21-29-36			21-29-36	78	32-40	40	46	40	78	
36	58	13	21-29-36	36	49	21-29	81	32-40			32-40	81	
40	63.8	13	29-36-42-48	36	53	29-42	85	32-40-50			32-40-50	85	

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

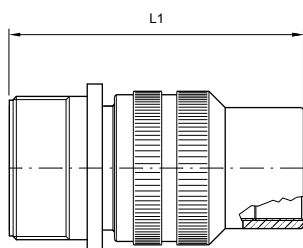
Lunghezza L1 massima del connettore

Maximum L1 length

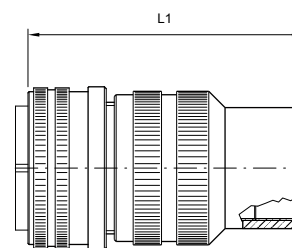
Tipo guscio → lunghezza L1 max	Misura Guscio Shell size	00	01	06	08	Shell version → length L1 max
	10SL	67	67	68	-	
	12S	67	67	68	-	
	14S	67	67	68	45.5	
	16S	67	67	68	47	
	16	74	74	76	56.5	
	18	74	74	76	57.5	
	20	74	74	76	60	
	22	74	74	76	62.5	
	24	76	76	76	65.5	
	28	86	86	86	65.5	
	32	88	88	87	70	
	36	93	93	92	73.5	
	40	93	93	94	78.5	

Dimensioni in mm

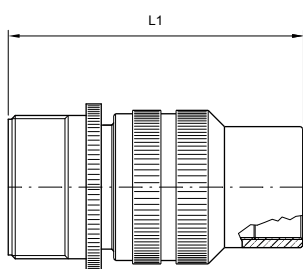
Dimensions in mm



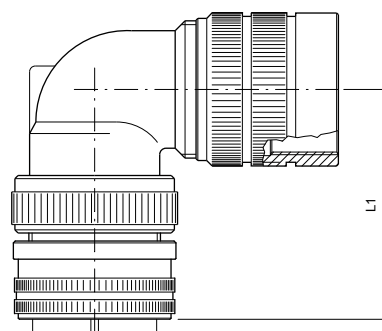
CVS 00



CVS 06



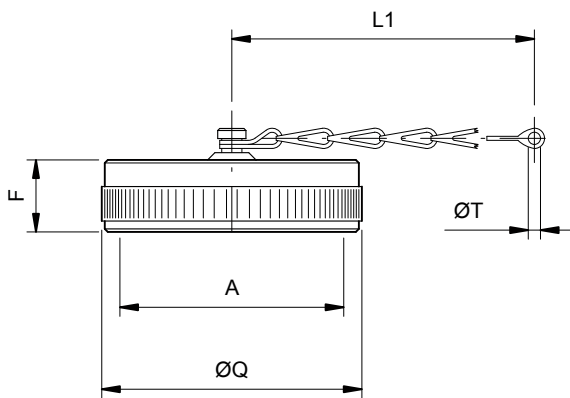
CVS 01



CVS 08

Tappi con catena per connettore: 00 - 020 - 01 - 02

Sono provvisti di guarnizione per la tenuta stagna. La catena ed i raccordi sono in acciaio inossidabile.



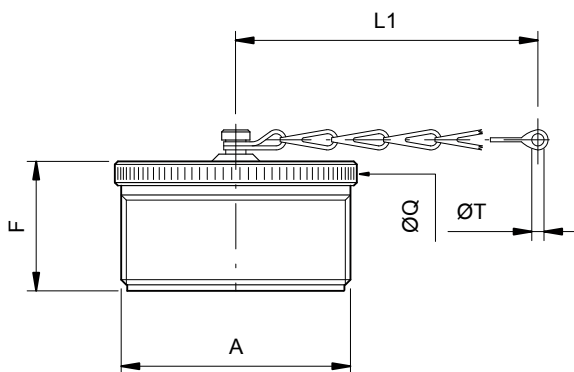
Misura Guscio Shell size	A Filetto in pollici Thread in inches	ØQ max.	F ±0.2	L1 -	ØT ±0.2
10SL	5/8" - 24 UNEF - 2B	24	13.1	102	4.2
12S	3/4" - 24 UNEF - 2B	25.4	13.1	102	4.2
14S	7/8" - 20 UNEF - 2B	29	13.1	115	4.2
16S	1" - 20 UNEF - 2B	30.5	13.1	115	4.2
16	1" - 20 UNEF - 2B	30.5	13.1	115	4.2
18	1"1/8 - 18 UNEF - 2B	34	13.1	115	4.2
20	1"1/4 - 18 UNEF - 2B	37	13.1	127	4.2
22	1"3/8 - 18 UNEF - 2B	41	13.1	127	4.2
24	1"1/2 - 18 UNEF - 2B	43	13.1	140	4.2
28	1"3/4 - 18 UNEF - 2B	50	13.1	197	4.2
32	2" - 18 UNS - 2B	6	14.7	197	4.2
36	2"1/4 - 16 UN - 2B	61	14.7	197	4.2
40	2"1/2 - 16 UN - 2B	69	14.7	197	4.2

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

Tappi con catena per connettore: 06 - 08

Non sono provvisti di guarnizione. Per ottenere la tenuta stagna devono essere accoppiati a connettori provvisti di guarnizione frontale (vedere tabella pag. 77). La catena ed i raccordi sono in acciaio inossidabile.



Misura Guscio Shell size	A Filetto in pollici Thread in inches	ØQ max.	F ±0.2	L1 -	ØT ±0.2
10SL	5/8" - 24 UNEF - 2A	18	16.5	102	4.2
12S	3/4" - 24 UNEF - 2A	21	16.5	102	4.2
14S	7/8" - 20 UNEF - 2A	24	16.5	115	4.2
16S	1" - 20 UNEF - 2A	27	16.5	115	4.2
16	1" - 20 UNEF - 2A	27	21.4	115	4.2
18	1"1/8 - 18 UNEF - 2A	30	21.4	115	4.2
20	1"1/4 - 18 UNEF - 2A	34	21.4	127	4.2
22	1"3/8 - 18 UNEF - 2A	37	21.4	127	4.2
24	1"1/2 - 18 UNEF - 2A	40	21.4	140	4.2
28	1"3/4 - 18 UNEF - 2A	46	21.4	197	4.2
32	2" - 18 UNS - 2A	52.5	22.5	197	4.2
36	2"1/4 - 16 UN - 2A	59	22.5	197	4.2
40	2"1/2 - 16 UN - 2A	65	22.5	197	4.2

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

Caps with chain for connector: 00 - 08

Without sealing gasket. To guarantee watertightness these caps have to be mated with connectors provided with a front gasket (see page 77 table). Chain and lugs in stainless steel.

Guarnizioni C215/C215R per connettori: 00 - 020 - 02

Queste guarnizioni sono utilizzate nel caso in cui si voglia rendere stagni i connettori montati dal fronte pannello. Ne esistono di due tipi:

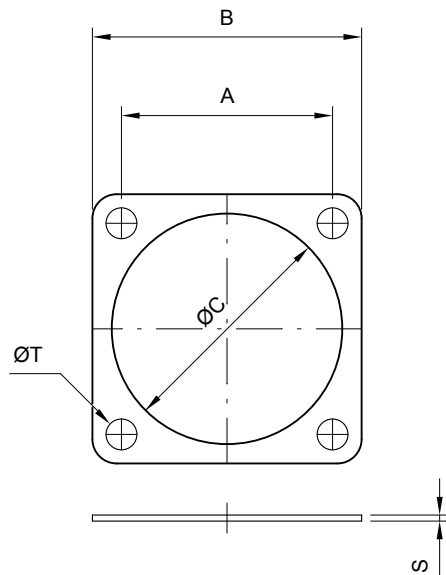
- guarnizioni C215 non conduttive in cloroprene (protezione IP67)
- guarnizioni C215R conduttive in cloroprene stampato sopra una rete di lega di alluminio (protezione IP65). Assicurano la tenuta stagna e la continuità di schermo.

Gaskets C215/215R for connectors: 00 - 020 - 02

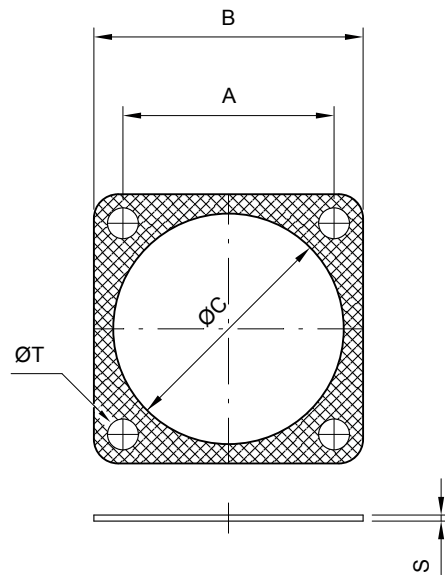
These gaskets are used to make front mounting panel connectors waterproof. Available in two versions:

- gasket C215 – non conductive chloroprene rubber gasket (IP67 protection).
- gasket C215R – conductive chloroprene rubber gasket with an embedded metal screen (IP65 protection). These gaskets guarantee watertightness and RFI shielding.

C215



C215R



Codice Van-System Van-System P/N		Misura Guscio Shell size	A ±0.2	B -0 +0.4	ØC ±0.3	S		T ±0.3
Non conduttive Non conductive	Conduttive Conductive					C215	C215R	
C215-10	C215R-10	10SL	18.2	25.4	16.3	1±0.3	0.5±0.2	4.3
C215-12	C215R-12	12S	20.6	27.8	19.2	1±0.3	0.5±0.2	4.3
C215-14	C215R-14	14S	23	30.2	22.2	1±0.3	0.5±0.2	4.3
C215-16	C215R-16	16S/16	24.6	32.5	25.4	1±0.3	0.5±0.2	4.3
C215-18	C215R-18	18	27	35	28.6	1±0.3	0.5±0.2	5.1
C215-20	C215R-20	20	29.4	38.1	31.8	1±0.3	0.5±0.2	5.1
C215-22	C215R-22	22	31.8	41.2	34.9	1±0.3	0.5±0.2	5.1
C215-24	C215R-24	24	34.9	44.5	38.1	1±0.3	0.5±0.2	5.1
C215-28	C215R-28	28	39.7	50.8	44.5	1±0.3	0.5±0.2	5.1
C215-32	C215R-32	32	44.5	57	50.8	1±0.3	0.5±0.2	5.5
C215-36	C215R-36	36	49.2	63.5	55.6	1±0.3	0.5±0.2	5.5
C215-40	C215R-40	40	55.5	69.9	61.9	1±0.3	0.5±0.2	5.5

Dimensioni in mm

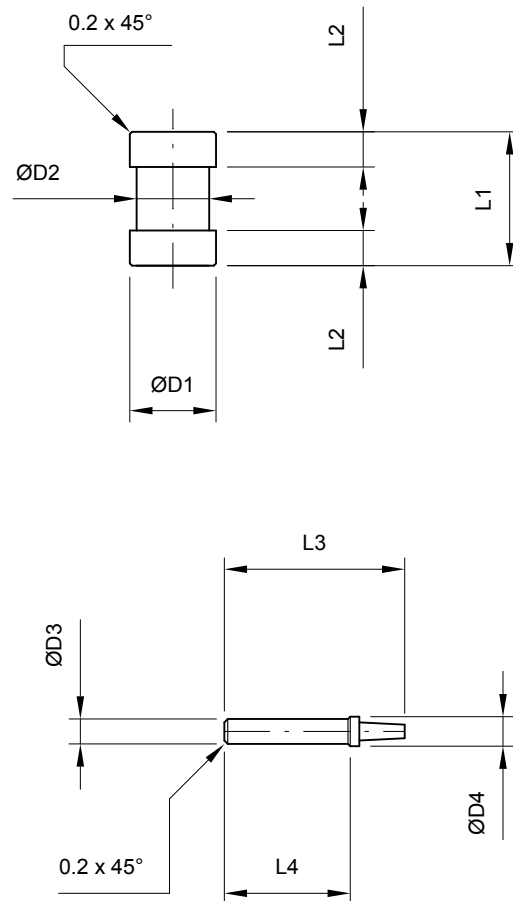
Dimensions in mm

Otturatori fori inserti e zoccolo

Questi otturatori sono utilizzati nel caso che non siano impiegate tutte le cavità dell'isolante (o dello zoccolo posteriore) predisposte per l'alloggiamento dei contatti.

Wire hole plugs for inserts and grommets

These are employed when not all contact cavities of inserts or rear grommets are used.



Misura contatto Contact size	Codice otturatore Wire hole plug P/N	Usato per inserto Used for insert	Usato per zoccolo Used for grommet	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	L1	L2	L3	L4
20	W61P110798	✓	-								
16	W61P120798	-	✓	3.7	2.8			11.95	3.15		
16	W61P123671	✓	-			2.2	2.6			10.8	15.8
12	W61P130798	✓	✓	4.55	3.7			11.95	3.15		
8	W61P140798	✓	-	7.6	6.4			11.8	3.1		
8	W61P141847	-	✓	5.8	3.2			11.9	3.2		
4	W61P150798	✓	-	10.9	9.7			11.8	3.1		
4	W61P151847	-	✓	8.5	7.6			11.9	3.2		
0	W61P160798	✓	-	15	13.5			14.3	4.3		
0	W61P161847	-	✓	13.5	12.8			11.9	3.2		

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

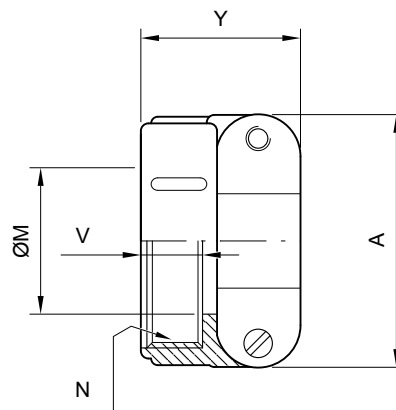
Morsetto serracavo MS 3057-...A

Questi morsetti serracavo mantengono il cavo centrato rispetto all'asse del connettore e offrono una ottima ritenzione meccanica del cavo stesso.

Non sono a tenuta stagna e vengono di solito forniti separatamente a eccezione di alcune particolari classi di connettore (F-AF-LF-LAF - vedere pag. 66 e 68).

Cable-clamp MS 3057-...A

These cable-clamps keep the cable in the central position of the connector and guarantee an excellent mechanical strain relief. They are not waterproof and are generally supplied separately except for particular classes of connector (F-AF-LF-LAF – see pages 66 and 68).



Codice P/N	Usato con connettori mis. Connector size	Y Max	V ±0.2	A Max	ØM Max	N
MS 3057 -4A	10SL - 12S	20.6	10.5	22	8	0.625 -24UNEF- 2B
MS 3057 -6A	14S	22.2	10.5	27	11	0.750 -20UNEF- 2B
MS 3057 -8A	16S - 16	25	10.5	28	14.2	0.875 -20UNEF- 2B
MS 3057 -10A	18	25	10.5	33	15.8	1.000 -20UNEF- 2B
MS 3057 -12A	20 - 22	25	10.5	35	19	1.1875 -18UNEF- 2B
MS 3057 -16A	24 - 28	26	10.5	43	23.8	1.4375 -18UNEF- 2B
MS 3057 -20A	32	28	12.5	51	31.7	1.750 -18UNEF- 2B
MS 3057 -24A	36	29.4	14	58	35	2.000 -18UNS- 2B
MS 3057 -28A	40	42.8	14	65	41.2	2.250 -16UN- 2B

Dimensioni in mm

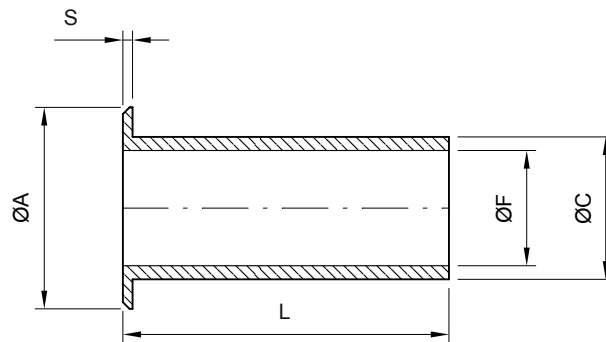
Dimensions in mm

Manicotto MS 3420-...

Sono in materiale elastomerico e sono utilizzati, a corredo del morsetto MS 5057-...A, per la protezione del cavo. È possibile montare nello stesso morsetto serracavo più di un manicotto (uno dentro all'altro) in modo da ottenere diametri molto più piccoli di quello nominale.

Bushing MS 3420-...

These are made of elastomeric rubber and used with cable-clamp MS3057-...A to protect the cable. In the same cable-clamp it is possible to assemble more than one bushing (inside each other) so to achieve diameters much smaller than the nominal one.



Codice P/N	Usato con serracavi mis. Cable clamp size	ØA ±0.2	ØF (*)	ØC ±0.2	S ±0.2	L ±0.2
MS 3420 -4	MS 3057 -4A	12.8	5.6	7.6	1.6	69.8
MS 3420 -6	MS 3057 -6A	15.7	7.9	10.8	1.6	66.8
MS 3420 -8	MS 3057 -8A	18.8	11	14	1.6	63.5
MS 3420 -10	MS 3057 -10A	22	14.2	15.6	1.6	60.3
MS 3420 -12	MS 3057 -12A	27	15.8	18.8	1.6	57.1
MS 3420 -16	MS 3057 -16A	33.3	19	23.6	1.6	53.9
MS 3420 -20	MS 3057 -20A	40.5	23.8	31.5	1.6	50.8
MS 3420 -24	MS 3057 -24A	46.9	31.7	34.8	1.6	47.6
MS 3420 -28	MS 3057 -28A	52.9	34.9	41	1.6	44.4

Dimensioni in mm

(*) Diametro massimo del cavo

Dimensions in mm

(*)Max cable diameter

Morsetto serracavo MS 3057-...C

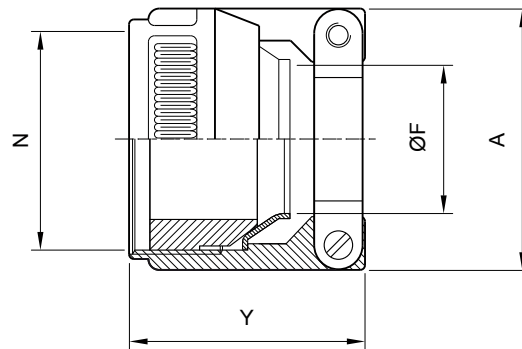
Questi morsetti serracavo, oltre a realizzare un ottimale ritenzione meccanica del cavo stesso mantenendolo in asse con il connettore, posseggono una guarnizione conica interna che offre una buona tenuta stagna (IP67).

Le viti sono in acciaio inossidabile provviste di rosetta elastica anti vibrazioni.

Cable-clamp MS 3057-...C

Besides guaranteeing an excellent mechanical strain relief keeping the cable in the centre of the connector, these cable-clamps are provided with an internal conical rubber bushing ensuring waterproof protection.

The screws in stainless steel are provided with elastic anti-vibration washers.



Codice P/N	Da usare con connettori Cable clamp size	ØF(*)		Y Max	A ±0.2	N
		Min	Max			
MS 3057 -4C	10SL-12S	2.4	7.9	33.4	22.7	0.625 -24UNEF- 2B
MS 3057 -6C	14S	5.8	11.2	32.3	25.8	0.750 -20UNEF- 2B
MS 3057 -8C	16S - 16	8	13.5	32.3	28.1	0.875 -20UNEF- 2B
MS 3057 -10C	18	9.6	15.9	35	31.7	1.000 -20UNEF- 2B
MS 3057 -12C	20 - 22	11.3	19	35.7	37.3	1.1875 -18UNEF- 2B
MS 3057 -16C	24 - 28	15.5	23.8	39	43.2	1.4375 -18UNEF- 2B
MS 3057 -20C	32	23.4	31.8	44.8	54	1.750 -18UNEF- 2B
MS 3057 -24C	36	25.4	35	52	57.8	2.000 -18UNS- 2B
MS 3057 -28C	40	30	41.3	52.3	63.4	2.250 -16UN- 2B

Dimensioni in mm

(*) Dimensioni massime e minime del cavo

Dimensions in mm

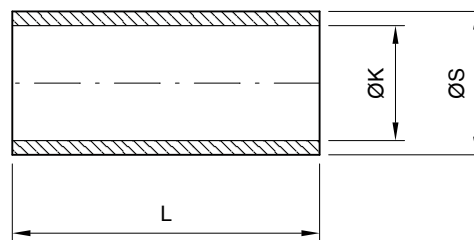
(*) Max and min cable dimensions

Manicotto MS 3420-...A

Sono in materiale elastomerico e possono essere utilizzati, a corredo del morsetto MS 5057-...C, per la protezione del cavo. Permettono di impiegare cavi di diametro più piccolo di quello nominale.

Bushing MS 3420-...A

These are made of elastomeric rubber and used with cable-clamp MS3057-...C to protect the cable. They allow using cables with diameter smaller than the nominal one.



Codice P/N	Da usare con serracavi			
	To be used with cable-clamps	ØS ±0.2	ØK ±0.2	L ±0.8
MS 3420-4A	MS 3057-4C	7.8	5.6	50.8
MS 3420-6A	MS 3057-6C	11	7.9	50.8
MS 3420-8A	MS 3057-8C	13.6	11.1	50.8
MS 3420-10A	MS 3057-10C	15.8	11.1	50.8
MS 3420-12A	MS 3057-12C	18.9	13.7	50.8
MS 3420-16A	MS 3057-16C	23.7	19	50.8
MS 3420-20A	MS 3057-20C	31.6	23.8	50.8
MS 3420-24A	MS 3057-24C	35	28.5	50.8
MS 3420-28A	MS 3057-28C	41.1	31.8	50.8

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

Pressacavi a filetto PG (DIN40430) o Metrico

Questi pressacavi forniscono un'eccellente resistenza alla trazione del cavo unitamente alla protezione a tenuta stagna (IP67).

Il corpo è costruito in materiale plastico (Poliamide o Nylon colore nero - Temperatura di lavoro da -20 °C a + 80°C) o metallico (Ottone nichelato con gabbia in poliammide - Temperatura di lavoro da -30 °C a +100 °C).

Durante il montaggio, ambedue impediscono la torsione del cavo mentre si serra la ghiera.

La versione in plastica è dotata di un sistema di antisvitamento per utilizzo in applicazioni con presenza di vibrazioni. Questa versione ha inoltre un costo decisamente più contenuto rispetto ad altri sistemi di ritenzione cavo.

Sono disponibili con filetto di fissaggio PG o Metrico e sono utilizzabili con le classi di connettori DA...PG e DA...M (vedere pag. 86).

A richiesta sono pure disponibili pressacavi con protezione cavo a spirale (solo per PG misura da 9 a 21 o Metrico da 12 a 32).

Essi eliminano i possibili danni causati dal piegarsi del cavo sull'interfaccia cavo-connettore e quindi sono spesso usati con cavi dove un eventuale piccolo conduttore può essere facilmente danneggiato.



Pressacavo a filetto PG o Metrico

PG or metric threaded glands



Pressacavi con protezione cavo a spirale

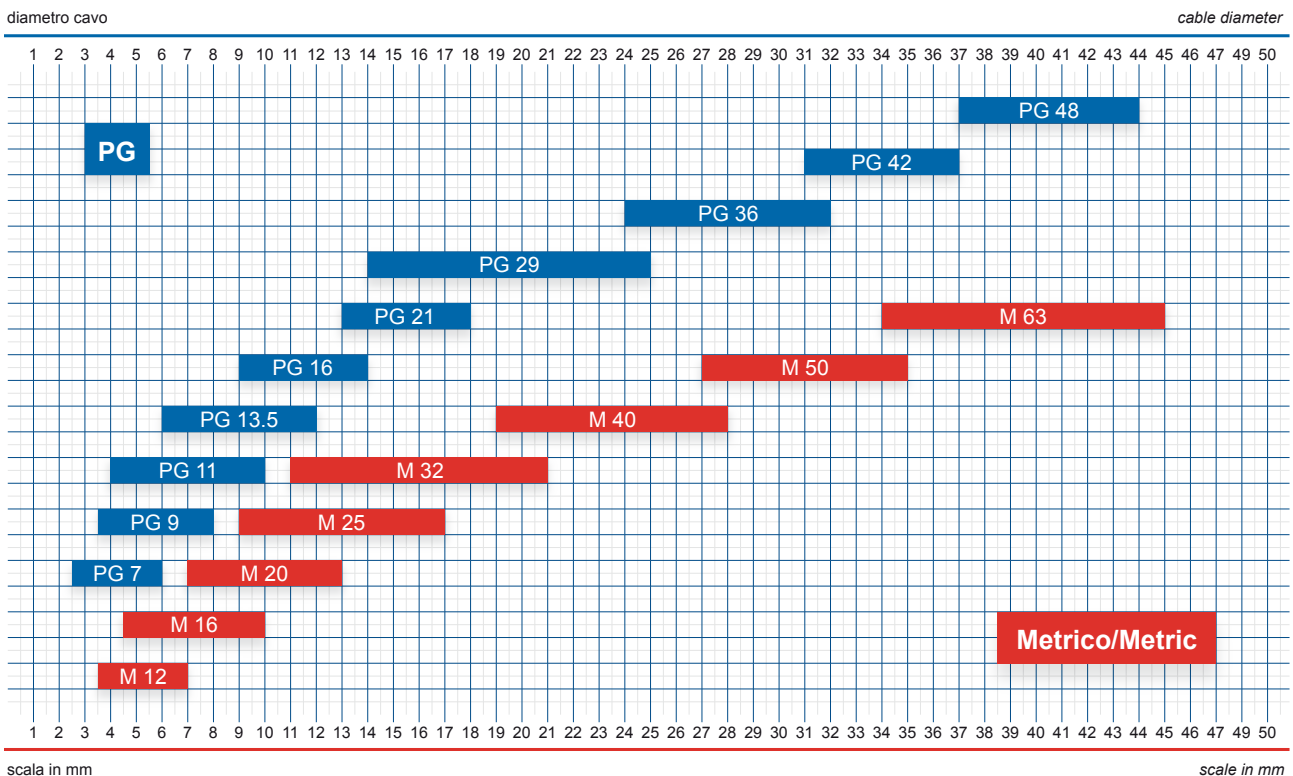
Glands with protection for spiral-shaped cables

Comparazione campo di serraggio pressacavi PG / Metrici

La seguente tabella fornisce le dimensioni del cavo utilizzabile con le varie misure con filetto PG o Metrico.

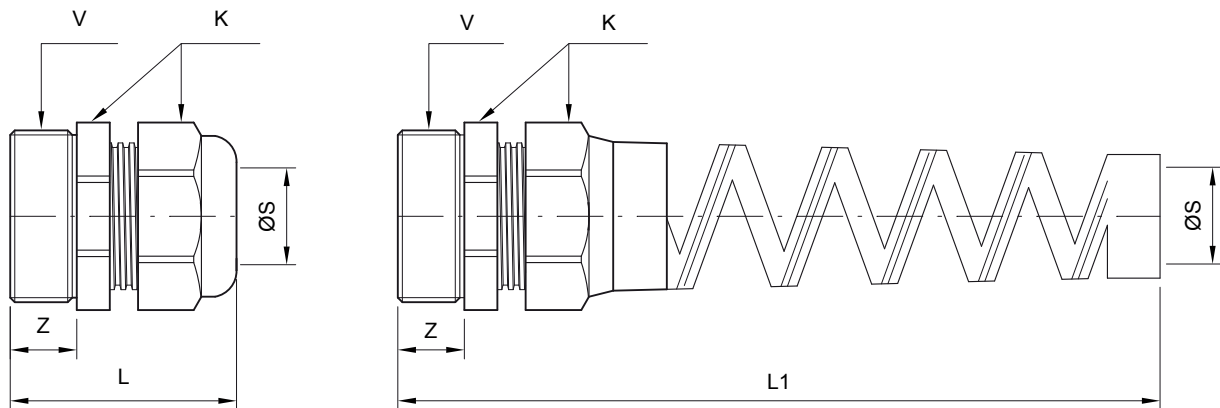
Comparison of clamping ranges PG / Metric glands

The following table shows the cable dimensions to be used with PG or Metric glands.



Pressacavi a filetto PG (DIN40430) o Metrico

PG (DIN40430) or Metric threaded glands

Codice versione
standard

Std version P/N

Tipo metallico - Metallic glands

	V	ØS(*)	K	Z	L
425001	PG 7	2-6.5	15	8	32
425002	PG 9	3-8	19	8	36
425003	PG 11	4-10	22	8	38
425004	PG 13.5	5-12	24	9	41
425005	PG 16	8-14	27	10	44
425006	PG 21	11-18	33	11	49
425007	PG 29	16-25	42	11	56
425008	PG 36	19-32	53	13	66
425009	PG 42	28-38	60	13	68
425201	M 12 x 1.5	3.5-7	15	8	30
425202	M 16 x 1.5	4.5-10	19	8	34
425203	M 20 x 1.5	7-13	25	9	37
425204	M 25 x 1.5	9-17	30	10	40
425205	M 32 x 1.5	11-21	36	10	47
425206	M 40 x 1.5	19-28	46	10	52
425207	M 50 x 1.5	27-35	55	12	62

Dimensioni in mm
(*) Campo di serraggioDimensions in mm
(*) Clamping rangeCodice versione
standard

Std version P/N

Codice versione
con protezioneProtected
version P/N

Tipo plastico - Plastic glands

	V	ØS(*)	K	Z	L	L1
420001	PG 7	2.5-6.5	15	8	32	62
420002	PG 9	3.5-8	19	8	36	73.5
420003	PG 11	4-10	22	8	38	86
420004	PG 13.5	6-12	24	9	41	98
420005	PG 16	9-14	27	10	44	111.5
420006	PG 21	13-18	33	11	49	129
420007	PG 29	14-25	42	11	56	
420008	PG 36	24-32	53	13	66	
420009	PG 42	35-38	60	13	68	
420201	M 12 x 1.5	3.5-7	15	8	30	64
420202	M 16 x 1.5	4.5-10	19	8	34	86
420203	M 20 x 1.5	7-13	25	9	37	101
420204	M 25 x 1.5	9-17	30	10	40	125
420205	M 32 x 1.5	11-21	36	10	47	149
420206	M 40 x 1.5	19-28	46	10	52	
420207	M 50 x 1.5	27-35	55	12	62	

Dimensioni in mm
(*) Campo di serraggioDimensions in mm
(*) Clamping range

Utensili per la pinzatura dei contatti

Contact crimp tools

Mis.Contatto Contact size	Cod.Van-System Van-System P/N	Sezione mm ² mm ² Section	Sezione AWG AWG Section	Pinza manuale Manual crimp tool	Pinza pneumatica Pneumatic crimp tool	Locatore Locator	Inseritore Insertion tool	Estrattore Removal tool	Ogiva (*) Guide pin (*)
20	ST485 20P/S		26+22	CRT-784	PCT784	LOC-784-20	CTIN-784-18/20	CTES-784-20	GP-784-20
20	ST485 20P/1		26+22	CRT-784	PCT784	LOC-784-20	CTIN-784-18/20	CTES-784-20	-
20	ST485 20P/2	0.15+0.3	26+22	CRT-784	PCT784	LOC-784-20	CTIN-784-18/20	CTES-784-20	-
18	ST485 18P/S	0.15+0.6	26+20	CRT-784	PCT784	LOC-784-20	CTIN-784-18/20	CTES-784-18	GP-784-18
16S	ST485 16SP/S	1+1.5	18+16	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-16	CTES-784-16	GP-784-16
16S	ST485 16S-12P/S	0.6	20	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-16	CTES-784-16	GP-784-16
16S	ST485 16S-13P/S	0.15+0.6	26+20	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-16	CTES-784-16	GP-784-16
16S	ST485 16S-15P/S	1	18	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-16	CTES-784-16	GP-784-16
16S	ST485 16S-20P/S	2	14	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-16	CTES-784-16	GP-784-16
16S	ST485 16S-26P/S	3	12	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-16	CTES-784-16	GP-784-16
16	ST485 16P/S	1+1.5	18+16	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-16	CTES-784-16	GP-784-16
16	ST485 16-08P/S	0.15+0.2	26+24	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-16	CTES-784-16	GP-784-16
16	ST485 16-12P/S	0.6	20	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-16	CTES-784-16	GP-784-16
16	ST485 16-13P/S	0.15+0.6	26+20	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-16	CTES-784-16	GP-784-16
16	ST485 16-15P/S	1	18	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-16	CTES-784-16	GP-784-16
16	ST485 16-20P/S	2	14	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-16	CTES-784-16	GP-784-16
16	ST485 16-26P/S	3	12	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-16	CTES-784-16	GP-784-16
16	ST485 16-32P/S	-	32+28	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-16	CTES-784-16	GP-784-16
12	ST485 12-12P/S	0.6	20	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-12	CTES-784-12	GP-784-12
12	ST485 12-15P/S	1	18	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-12	CTES-784-12	GP-784-12
12	ST485 12-18P/S	1+2	18+14	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-12	CTES-784-12	GP-784-12
12	ST485 12-22P/S	2.5	-	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-12	CTES-784-12	GP-784-12
12	ST485 12-P/S	3	12	CRT-784	PCT784	LOC-784	CTIN-784-12	CTES-784-12	GP-784-12
12	ST485 12-30P/S	4	-	CRT-784/1	PCT784A	LOC-784	CTIN-784-12-1	CTES-784-12	GP-784-12
12	ST485 12-38P/S	6	-	CRT-784/1	PCT784/A	LOC-784	CTIN-784-12-1	CTES-784-12	GP-784-12
8	ST485 8P/S	9	8	HT-45+ME2	-	-	CTIN-784-8	CTES-784-12	-
8	ST485 8-15P/S	18	1	CRT-784	-	-	CTIN-784-8	CTES-784-8P/S	-
8	ST485 8-18P/S	1+2	18+14	CRT-784	-	-	CTIN-784-8	CTES-784-8P/S	-
8	ST485 8-30P/S	4	-	CRT-784/1	-	-	CTIN-784-8	CTES-784-8P/S	-
8	ST485 8-50P/S	-	10	HT-45+ME2	-	-	CTIN-784-8	CTES-784-8P/S	-
4	ST485 4P/S	22	4	HT-45+ME5	-	-	CTIN-784-4	CTES-784-4P/S	-
4	ST485 4-26P/S	3	-	CRT-784	-	-	CTIN-784-4	CTES-784-4P/S	-
4	ST485 4-30P/S	4	-	CRT-784/1	-	-	CTIN-784-4	CTES-784-4P/S	-
4	ST485 4-50P/S	10	-	HT-45+ME2	-	-	CTIN-784-4	CTES-784-4P/S	-
4	ST485 4-62P/S	16	-	HT-45+ME5	-	-	CTIN-784-4	CTES-784-4P/S	-
0	ST485 0P/S	53	0	HT-45+ME14	-	-	CTIN-784-0	CTES-784-0P/S	-
0	ST485 0-45P/S	9	8	HT-45+ME2	-	-	CTIN-784-0	CTES-784-0P/S	-
0	ST485 0-78P/S	25	-	HT-45+ME14	-	-	CTIN-784-0	CTES-784-0P/S	-
0	ST485 0-90P/S	35	-	HT-45+ME14	-	-	CTIN-784-0	CTES-784-0P/S	-
0	ST485 0-107P/S	50	-	HT-45+ME14	-	-	CTIN-784-0	CTES-784-0P/S	-

Per le istruzioni per il cablaggio e la pinzatura contatti vedere gli appositi manuali. Raccomandiamo comunque di seguire le seguenti regole di massima:

- utilizzare sempre solo gli utensili suggeriti nel catalogo o nei manuali Van-System
- osservare le norme suggerite per la manutenzione e la taratura degli attrezzi.
- (*) servirsi sempre dell'ogiva quando si inseriscono i contatti femmina della misura 20-18-16 e 12.

Durante l'introduzione dei contatti nell'isolante, utilizzare come lubrificante alcool isopropilico o l'apposito liquido fornito dalla Van-System. **NON USARE ALTRI GRASSI O OLII:** oltre a danneggiare l'isolante potrebbero impedire la corretta funzionalità del connettore.

For the instructions concerning assembly and crimping of contacts please consult the appropriate manuals. We recommend to respect the following general rules:

- always use the tools recommended by Van-System's catalogue or manuals.
- apply the suggested norms for tool maintenance and calibration.
- (*) always use the guide pin when installing the female contacts size 20-18-16 and 12.

When installing the contacts in the insert, use isopropyl alcohol as lubricant or the appropriate liquid supplied by Van-System. **DO NOT USE ALTERNATIVE GREASES OR OILS** which could damage the insert and affect the functionality of the connector.

Informazioni per l'impiego del prodotto nei limiti di sicurezza

Per poter utilizzare con i necessari requisiti di sicurezza i connettori elettrici descritti nel presente catalogo consigliamo di osservare i seguenti criteri:

- utilizzare i connettori ed i cavi connessi all'interno dei loro limiti elettrici ed ambientali (vedere pag 12).
- osservare le caratteristiche di ciascuna versione (guscio, classe e tipo di ritenzione cavo) e scegliere accuratamente il connettore in modo che esso sia adeguato all'impiego progettato
- curare che le fasi di cablaggio e di montaggio nell'apparecchiatura o nell'impianto in cui il connettore deve funzionare siano correttamente progettate ed eseguite
- sostituire i connettori danneggiati o contaminati durante il trasporto, lo stoccaggio, il cablaggio o l'utilizzo stesso
- non disaccoppiare **mai** i connettori quando sono sotto carico
- proteggere sempre dal contatto accidentale le parti del circuito sotto tensione
- verificare sempre il circuito prima di metterlo sotto tensione
- consultate la Van-System in caso di qualsiasi dubbio
- i fattori di sicurezza elettrica sono di responsabilità dell'utilizzatore

La Van-System si riserva il diritto di modificare quanto descritto nel presente catalogo senza avviso preventivo.

Information regarding the use of the product within recommended safety limits

To use the connectors described in this catalogue according to the necessary safety requirements we suggest you apply the following criteria:

- use the connectors and connected cables within their electrical and environmental limits (see page 12).
- follow the characteristics of each version (shell, class and type of strain relief) and carefully choose the appropriate connector for the required use.
- make sure to respect the procedures regarding the correct assembly of connectors and the crimping of contacts.
- any connector damaged during shipment, storage, assembly or use should be replaced.
- **never** uncouple the connectors when under power.
- always protect the parts against shock when the circuit is under power.
- always check the circuit before putting it under power.
- consult Van-System if in doubt.
- the user must take final responsibility for electrical safety

Van-System reserves the right to amend the specifications of this catalogue without issuing prior notice.



van-system

van-system s.r.l. - Via Zambelletti, 19 - 20021 Baranzate (Mi) Italy - Tel. ++39 02.356.993.1
Fax ++39 02.3820.4205 - E-mail: info@vansystem.it - Web: <http://www.vansystem.it>

