

# USIVALE

## CONECTORES COAXIAIS

CONECTORES COAXIALES

COAXIAL CONNECTORS



# Catálogo Técnico Conectores

**TECHNICAL CATALOG  
OF CONNECTORS**

---

## CONECTE-SE COM A GENTE !

*CONÉCTESE CON NOSOTROS!*

*CONNECT WITH US!*



## Institucional



A USIVALE USINAGEM VALE DO ITAJAÍ LTDA, fundada no ano de 2001, desde seu princípio com a intenção de se tornar referência no ramo de usinagem de precisão, está situada na região do médio vale do Itajaí, posição geográfica privilegiada, pois se encontra no centro das regiões de maior desempenho econômico do país, e sua posição em relação ao MERCOSUL é estratégica, sendo este um de seus maiores atrativos econômicos.

A Usivale surgiu baseada na experiência no ramo de usinagem de precisão adquirida através de seus fundadores, que de início atendiam especificamente o ramo de fabricação de peças especiais de acordo com o desenho ou amostra do cliente e posteriormente iniciaram com a fabricação de sua primeira linha de conectores coaxiais no ano de 2006, com destaque na linha SMA, N, UHF e Mini UHF.

Neste momento a USIVALE deu um salto e juntamente com a confiança e excelente aceitação de seus produtos no mercado nacional, passou a desenvolver outras linhas, onde se destacam: TNC, BNC, MCX, MMCX, MICRO COAXIAL, DIN 7/16, SMB, IEC169-13 e uma vasta linha de adaptadores entre séries. Com equipe técnica altamente qualificada, a Usivale também desenvolve conectores especiais, aliando a necessidade do cliente juntamente com as normas que regem o determinado produto. Contando sempre com a parceria junto a seus clientes e notando a excelente aceitação de seus produtos no mercado, a USIVALE buscou melhorar ainda mais a qualidade de seus produtos, e desta forma, desde 2008 a empresa conta com a certificação ISO 9001/2008 em todo o setor de Usinagem dos seus produtos e no ano de 2009, recebeu o certificado de homologação da ANATEL, para todos os conectores da linha IEC 169-13.

Desta forma a Usivale pretende ser seu fiel parceiro, quando o assunto é conectores coaxiais.

## Institucional



La empresa, USIVALE USINAGEM VALE ITAJAÍ LTDA, inició sus actividades en el año de 2001, inicialmente creada con la intención de ser una referencia en el campo del mecanizado de precisión, está ubicada en la región del medio valle del Itajaí, posición geográfica privilegiada, por que se encuentra en el centro de las regiones de mayor desarrollo económico del país, y su relación al MERCOSUR es estratégica, siendo este uno de sus principales atractivos económicos.

Usivale surgió basado a la experiencia en el mecanizado de precisión adquirida por sus fundadores, que en un primer momento suministraba específicamente el sector de partes especiales de acuerdo con los dibujos y muestras de los clientes y después empezaron con la fabricación y desarrollo de sus primeras líneas de conectores coaxiales en el año de 2006, destacando las series SMA, N, UHF y MINI UHF.

En este momento la Empresa obtuvo un crecimiento muy grande y juntamente con la confianza y excelente aceptación de sus productos en el mercado nacional, la compañía pasó a desarrollar otras series de conectores, entre ellas se destacan: TNC, BNC, MCX, MMCX, MICRO COAXIAL, DIN 7/16, SMB, IEC169-13 (1.6/5.6) y una amplia línea de adaptadores entre series. Con equipo técnico altamente cualificado, USIVALE, también desarrolla los conectores especiales de acuerdo a la necesidad y especificación de cada cliente combinando todas las normas técnicas necesarias al producto.

Siempre contando con la colaboración de sus clientes y notando a excelente aceptación de sus productos en el mercado, USIVALE, buscó mejorar aún más la calidad de sus productos, así desde 2008 la empresa cuenta con la certificación ISO 9001/2008 en todo el sector de mecanizado y en el año de 2009, también logró el certificado de aprobación de sus conectores por la ANATEL – Agencia Nacional de Telecomunicaciones – para todos los rubros de la línea IEC 169-13.

Así, USIVALE desea ser su compañero fiel cuando el asunto es conectores coaxiales.

# Institucional

*Institucional  
Institucional*

## Institucional



The company, USIVALE USINAGEM VALE DO ITAJAÍ LTDA, started its activities in 2001, originally created with the purpose of being a reference at the precision machinery industry, it is located in the Itajaí's middle valley, privileged geographical position, because it is in the center of the most economically developed regions of the country, and its relation to MERCOSUL is strategic, being one of its main economic attractions.

Usivale arose based on experience in precision machining acquired by its founders, which initially supplied only special parts' sector according to the customers' drawings and samples, and then began with the manufacturing and developing of its first line of RF connectors, in 2006, standing out the series SMA, N, UHF and MINI UHF.

At this time the Company obtained a very large growth and together with confidence and excellent acceptance of its products in the domestic market, the company went on to develop other series of connectors, among them, stand out: TNC, BNC, MCX, MMCX, MICRO COAXIAL, DIN 7/16, SMB, IEC169-13 (1.6/5.6) and a wide range of adapters between series. With a highly qualified technical team, USIVALE also develops special connectors according to the customers' needs and specifications, combining all the technical standards required.

Always with the cooperation of its customers and realizing the great acceptance of the products in the market, USIVALE, sought to further improve the quality of their products, and since 2008 the company has been certified by ISO 9001/2008 throughout the machining sector and in the year of 2009, also got the homologation's certificate by ANATEL - Brazilian Agency of Telecommunications – for all connectors of the series IEC 169-13.

So, USIVALE wants to be your faithful partner when the subject is coaxial connectors.



# Índice

Índice  
Index

## Conectores de RF tipo N - IEC 169-16

Conectores de RF tipo N - IEC 169-16  
RF Connectors N type - IEC 169-16

6

## Conectores de RF tipo TNC - IEC 169-17

Conectores de RF tipo TNC - IEC 169-17  
RF Connectors TNC type - IEC 169-17

15

## Conectores de RF tipo SMA - IEC 169-15

Conectores de RF tipo SMA - IEC 169-15  
RF Connectors SMA type - IEC 169-15

19

## Conectores de RF tipo UHF - IEC 169-12

Conectores de RF tipo UHF - IEC 169-12  
RF Connectors UHF type - IEC 169-12

26

## Conectores de RF tipo UHF mini

Conectores de RF tipo UHF MINI.  
RF Connectors MINI UHF type.

30

## Conectores de RF tipo BNC 50 OHMS - IEC 169-8

Conectores de RF tipo BNC 50 OHMS - IEC 169-8.  
RF Connectors BNC 50 OHMS type - IEC 169-8.

32

## Conectores de RF tipo BNC 75 OHMS - IEC 169-8

Conectores de RF tipo BNC 75 OHMS - IEC 169-8.  
RF Connectors BNC 75 OHMS type - IEC 169-8.

36

## Conectores de RF tipo DIN 7-16 - IEC 169-4

Conectores de RF tipo DIN 7-16 - IEC 169-4.  
RF Connectors DIN 7-16 type - IEC 169-4.

38

## Conectores de RF tipo IEC 169-13

Conectores de RF tipo DIN 1.6 / 5.6.  
RF Connectors DIN 1.6 / 5.6 type .

40

44

## Conectores de RF tipo Telefonía Celular

Conectores de RF tipo Telefonía Móvil.  
RF Connectors Mobile Telephony type.

47

## Conectores de RF tipo Adaptadores de Conversão

Conectores de RF tipo Adaptadores entre series.  
RF Connectors Adapters between series.

52

## Conectores de RF tipo Micro Coaxial

Conectores de RF tipo 1.0 / 2.3 DIN.  
RF Connectors 1.0 / 2.3 DIN type.

52

## Conectores de RF tipo MCX

Conectores de RF tipo MCX.  
RF Connectors MCX type.

53

## Conectores de RF tipo MMCX

Conectores de RF tipo MMCX.  
RF Connectors MMCX type.

55

## Conectores de RF tipo SMB 50 Ohms

Conectores de RF tipo SMB 50 Ohms.  
RF Connectors SMB 50 Ohms type .

55

## Conectores de RF tipo SMB 75 Ohms

Conectores de RF tipo SMB 75 Ohms.  
RF Connectors SMB 75 Ohms type.

56

## Conectores de RF tipo mini IEC

Conectores de RF tipo Mini DIN 1.6/5.6.  
RF Connectors Mini DIN 1.6/5.6 type.

56

## Conectores de RF tipo SMZ

Conectores de RF tipo SMZ.  
RF Connectors SMZ type.

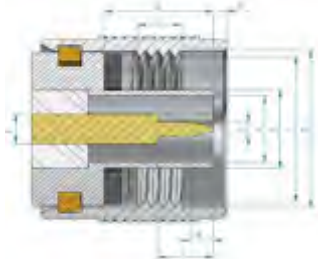
# Conectores de RF tipo N - IEC 169-16

Conectores de RF tipo N - IEC 169-16  
RF Connectors N type - IEC 169-16

**Descrição da Norma:** Destinada para conectores da série IEC 169-16 e MIL-C 39012 e MIL-55339  
**Descripción de la Norma:** Destinado para los conectores de la serie IEC 169-16 y MIL-C 39012 y MIL-55339  
**Standard description:** Intended for connector's series IEC 169-16 and MIL-C 39012 and MIL-55339

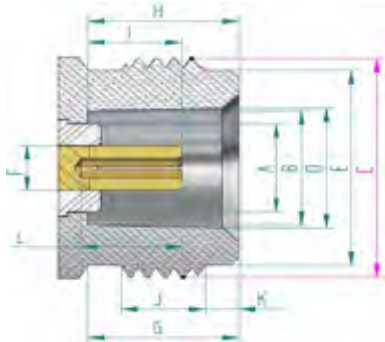
- **Características Dimensionais:**
- **Características Dimensionales:**
- **Dimensional Characteristics:**

- ❖ **Conector N macho:**
- ❖ *Conector N macho:*
- ❖ *N male connector:*



| Ref. | Máx.            | Min. |
|------|-----------------|------|
| A    | 9,91            | 9,78 |
| B    | 8,04            | 8,05 |
| C    | 5/8"x 24UNEF-2A | -    |
| D    | -               | 8,55 |
| E    | 1,67            | -    |
| F    | 3,04            | 3,0  |
| G    | -               | 9,25 |
| H    | 1,52            | 0,41 |
| I    | 5,30            | 4,75 |
| J    | -               | 4,37 |
| K    | 3,56            | 1,80 |

- ❖ **Conector N fêmea:**
- ❖ *Conector N hembra:*
- ❖ *N female connector:*



| Ref. | Máx.            | Min.  |
|------|-----------------|-------|
| A    | 7,06            | 10,97 |
| B    | 8,15            | 8,05  |
| C    | 5/8"x 24UNEF-2A | -     |
| D    | 8,74            | 8,55  |
| E    | 14,00           | 13,80 |
| F    | 3,04            | 3,00  |
| G    | 15,90           | -     |
| H    | 9,19            | 9,05  |
| I    | 5,26            | 4,75  |
| J    | -               | 4,37  |
| K    | 1,96            | 1,19  |
| L    | -               | 5,35  |

- **Características mecânicas dos materiais:**
- *Características mecánicas de los materiales:*
- *Mechanical properties of materials:*

| Componente   Componente   Component                         | Material                                          | Tratamento superficial<br>Tratamiento superficial / Plating |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Contato macho   Contacto macho   Male contact               | Latão   Latón   Brass                             | Ouro / Prata   Oro/Plata   Gold/Silver                      |
| Contato fêmea   Contacto hembra   Female contact            | Cobre Berílio   Cobre berílico   Beryllium copper | Ouro / Prata   Oro/Plata   Gold/Silver                      |
| Isolação   Aislamiento   Insulation                         | Teflon – PTFE                                     | Natural                                                     |
| Outras partes   Otras partes   Other parts                  | Latão   Latón   Brass                             | Níquel   Níquel   Nickel                                    |
| Elemento de Vedação   Elemento de sellado   Sealing element | Borracha   Caucho   Rubber                        | Natural                                                     |

- **Características Técnicas:**
- *Características técnicas:*
- *Technical Characteristics:*

- ❖ **Impedância / Impedancia / Impedance:** 50 Ω
- Frequência de operação / Frecuencia de operación / Operating frequency: 0 – 11 GHz
- Tensão máxima de operação / Tensión máxima de operación / Maximum operating frequency: 1400 Volts
- Tensão máxima de teste / Tensión máxima de prueba / Maximum tension test: 2500 Volts rms.
- ❖ **VSWR:**
- Conector reto / Conector Recto / Straight connector: ≤ 1,3 ~ 4GHz
- Conector angular / Conector acodado / Angular connector : ≤ 1,35 ~ 4 GHz
- ❖ **Perda de retorno / Pérdida de retorno / Return loss:**
- Conector reto / Conector Recto / Straight connector: 18 dB ~ 4 GHz
- Conector angular / Conector acodado / Angular connector: 17 dB ~ 4 GHz
- Perda de inserção / Pérdida de inserción / Insertion loss: 0,15 dB ~ 4 GHz
- ❖ **Resistência de contato / Resistencia de los contactos / Contacts resistance:**
- Contato central / Contacto central / Central contact: ≤ 1 mΩ
- Contato externo / Contacto externo / External contact: ≤ 0,2 mΩ
- Resistência de isolação / Resistencia de aislamiento / Insulation resistance: ≥ 5GΩ min
- Resistência de isolação após conexão / Resistencia de aislamiento después de conectar / Insulation resistance after connection: ≥ 200MΩ min
- Temperatura de operação / Temperatura de operación / Operating temperature: -65°C ~ 155°C



## CONECTOR N FÊMEA RETO PRENSA CABO

CONECTOR N HEMBRA, RECTO, CLAMP  
N CONNECTOR, STRAIGHT, FEMALE, CLAMP

USF 00012-B – P/ CABO / CABLE LMR 400  
USF 00012-C – P/ CABO / CABLE LMR 600  
USF 00012-E – P/ CABO / CABLE RGC 213  
USF 00012-K P/ CABO / CABLE RG 213 (MAIOR / MAYOR / BIGGER)

USF 00013 – P/ CABO / CABLE RGC 58  
USF 00013-A-B - P/ CABO / CABLE RG 174  
USF 00013-C = P/ CABO / CABLE RGC 06  
USF 00013-D = P/ CABO / CABLE LMR 240  
USF 00013-E = P/ CABO / CABLE RGC 05



## CONECTOR N FÊMA RETO CRIMP PINO FIXO

CONECTOR N HEMBRA, RECTO, CRIMP CON PIN CENTRAL FIJO  
N CONNECTOR, STRAIGHT, FEMALE, CRIMP WITH FIXED CENTER PIN

USF 00013-A – P/ CABO / CABLE RGC 58  
USF 00013-B – P/ CABO / CABLE RG 174



## ADAPTADOR N DUPLA FÊMEA RETO

ADAPTADOR N, DOBLE HEMBRA, RECTO  
N ADAPTER, STRAIGHT, DOUBLE FEMALE

USF 00014



## ADAPTADOR RETO DUPLA FÊMEA PARA PAINEL COM BASE REDONDA E PORCA

ADAPTADOR N RECTO, DOBLE HEMBRA  
PARA PANEL CON BASE REDONDA Y TUERCA  
ADAPTER N STRAIGHT, DOUBLE FEMALE FOR  
PANEL WITH ROUND BASE AND NUT

USF 00014 – P



USF 00015  
USF 00015-A-COM / CON / WITH O'RING

## CONECTOR N FÊMEA COM ROSCA PARA PAINEL COM PORCA

CONECTOR N HEMBRA PARA PANEL  
CON JUNTA.  
N CONNECTOR, FEMALE, WITH GASKET,  
FOR PANEL.



USF 00015-C

## CONECTOR N FÊMEA PARA PAINEL COM ANEL DE VEDAÇÃO

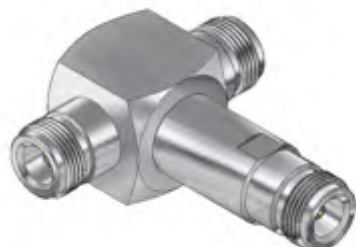
CONECTOR N HEMBRA PARA PANEL  
CON JUNTA.  
N CONNECTOR, FEMALE, WITH GASKET,  
FOR PANEL.



USF 00016-CT

## ADAPTADOR N DUPLA FÊMEA COM CENTELHADOR INTERNO

ADAPTADOR N DOBLE HEMBRA,  
CON SPARK GAP INTERNO  
N ADAPTER, DOUBLE FEMALE  
WITH INNER SPARK GAP



## DIVISOR DE POTÊNCIA SAÍDAS N FÊMEA

DIVISOR DE POTENCIA SALIDAS N HEMBRA  
N SPLITTER POWER FEMALE OUTPUT

| SAÍDAS N FÊMEA<br>SALIDAS N HEMBRA<br>N FEMALE OUTPUTS |   |   | SAÍDAS N FÊMEA<br>SALIDAS N HEMBRA<br>N FEMALE OUTPUTS |             |              |
|--------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| USF 00017                                              | = | 2 |                                                        |             |              |
| USF 00017-A                                            | = | 4 | 2450 Mhz                                               | USF 00017-D | = 3 5800 Mhz |
| USF 00017-B                                            | = | 4 | 5800 Mhz                                               | USF 00017-E | = 2 2450 Mhz |
| USF 00017-C                                            | = | 3 | 2450 Mhz                                               | USF 00017-F | = 2 5800 Mhz |



USF 00018

## ADAPTADOR DUPLA FÊMEA N COM BASE QUADRADA 25,40mm

ADAPTADOR N DOBLE HEMBRA,  
CON BASE CUADRADA 25,40 mm.  
N ADAPTER, DOUBLE FEMALE,  
WITH SQUARED BASE 25,40 mm.



USF 00019 = Ø 3,50  
USF 00019-A = Ø 4,60

## CONECTOR N FÊMEA COM BASE QUADRADA

CONECTOR N HEMBRA CON BASE CUADRADA  
N CONNECTOR, FEMALE WITH SQUARED BASE

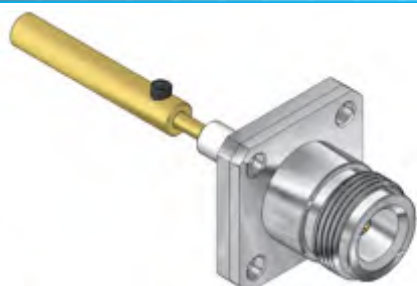
Furos da base  
AGUJEROS DE LA BASE  
BASE'S HOLES

## CONECTOR N FÊMEA COM BASE QUADRADA

CONECTOR N HEMBRA CON BASE CUADRADA  
N CONNECTOR, FEMALE WITH SQUARED BASE



USF 00019-B - { PINO ROSCA  
PIN ROSCADO  
THREADED PIN } W1/8 X 30,00mm



USF 00019 - C

## CONECTOR N FÊMEA COM BASE QUADRADA PINO LONGO

CONECTOR N HEMBRA CON BASE CUADRADA  
PIN CENTRAL LARGO  
N CONNECTOR, FEMALE WITH SQUARED BASE,  
LONG CENTER PIN



## CONECTOR N FÊMEA COM BASE QUADRADA

CONECTOR N HEMBRA CON BASE CUADRADA  
N CONNECTOR, FEMALE WITH SQUARED BASE

USF 00019-D = P/ Pino / Pin Ø1,35 x 13,00mm

USF 00019-E = P/ Pino / Pin Ø0,70 x 7,00mm



## CONECTOR N FÊMEA COM BASE POLIGONAL

CONECTOR N HEMBRA CON BASE POLIGONAL  
N CONNECTOR, FEMALE, WITH POLYGONAL BASE

USF 00019 - F



## CONECTOR N FÊMEA COM BASE QUADRADA E O'RING

CONECTOR N HEMBRA CON BASE  
CUADRADA Y O'RING.  
N CONNECTOR, FEMALE WITH  
SQUARED BASE AND O'RING.

USF 00019 - G



## CONECTOR N FÊMEA RETO DE CRIMP PINO AVULSO

CONECTOR N HEMBRA RECTO DE CRIMP,  
PIN CENTRAL SUELTO.  
N STRAIGHT CONNECTOR, FEMALE,  
LOOSE CENTER PIN.

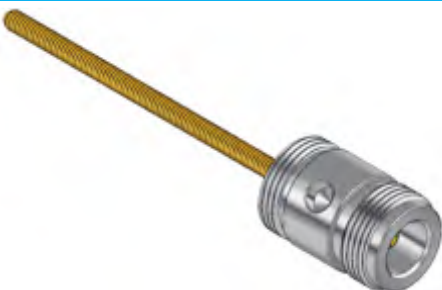
USF 00020-C = P/ Cabo / Cable RG 213



## CONECTOR N FÊMEA PARA PAINEL ESPECIAL

CONECTOR N HEMBRA PARA PANEL ESPECIAL.  
N CONNECTOR, FEMALE FOR SPECIAL PANEL.

USF 00021



## CONECTOR N FÊMEA PARA PAINEL SEM BASE- PINO ROSCA W1/8"

CONECTOR N HEMBRA PARA PANEL SIN  
BASE PIN CENTRAL ROSCADO W 1/8".  
N CONNECTOR, FEMALE FOR PANEL, WITHOUT  
BASE THREADED CENTER PIN W 1/8".

USF 00022 - Pino / Pin 60mm

USF 00023 - Pino / Pin 30mm

USF 00023-A - Pino / Pin 15mm



USF 00023-B

## CONECTOR N FÊMEA PARA PAINEL SEM BASE (pino sem rosca)

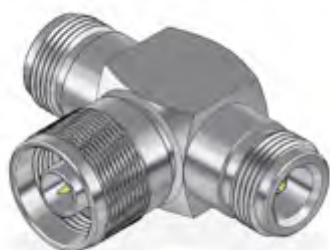
CONECTOR N HEMBRA PARA PANEL,  
SIN BASE (PIN CENTRAL SIN ROSCA)  
N CONNECTOR, FEMALE, FOR PANEL,  
WITHOUT BASE (CENTER PIN NO THREADED)



USF 00024

## ADAPTADOR N TRIPLA FÊMEA

ADAPTADOR N TRIPLE HEMBRA  
N ADAPTER TRIPLE FEMALE



USF 00025

## ADAPTADOR N 2 FÊMEA E 1 MACHO

ADAPTADOR N 2 HEMBRAS Y 1 MACHO.  
N ADAPTER 2 FEMALES AND 1 MALE.



USF 00028 = P/ Cabo / Cable RG 58  
USF 00028-B = P/ Cabo / Cable RG 174  
USF 00028-B-25 - comp./ long. / lgth. 25mm  
- P/ Cabo / Cable RG 58  
USF 00028-C = P/ Cabo / Cable RG 178

## CONECTOR N FÊMEA PARA PAINEL DE CRIMP PINO FIXO

CONECTOR N HEMBRA DE CRIMP PIN  
CENTRAL FIJO, PARA PANEL.  
N CONNECTOR, FEMALE, CRIMP,  
FIXED CENTER PIN FOR PANEL.



USF 00029 = P/ cabo/cable RG58

## CONECTOR N FÊMEA ESPECIAL DE CRIMP PINO FIXO

CONECTOR N HEMBRA ESPECIAL DE CRIMP,  
PIN CENTRAL FIJO.  
N CONNECTOR, SPECIAL FEMALE,  
CRIMP , FIXED CENTER PIN.



USF 00030 – Pino/Pin 15mm  
USF 00030-1 – Com anel e porca  
Con Anillo Y Tuerca – Pino/Pin 15mm  
USF 00030-A – Pino/Pin 30mm

## CONECTOR N FÊMEA PARA PAINEL COM BASE REDONDA

CONECTOR N HEMBRA PARA PANEL CON  
BASE REDONDA.  
N CONNECTOR, FEMALE FOR PANEL  
WITH ROUND BASE.



USF 00033

## CONECTOR N FÊMEA PINO LONGO

CONECTOR N HEMBRA PIN CENTRAL LARGO.  
N CONNECTOR, FEMALE, LONG CENTER PIN.



USF 00033 S-R = P/ cabo semi rígido EZ 141  
P/cable semi rigid

## CONECTOR N FÊMEA RETO COM BASE QUADRADA

CONECTOR N HEMBRA RECTO CON BASE CUADRADA.  
N STRAIGHT CONNECTOR, FEMALE, WITH SQUARED BASE.



USF 00036 – P/ cabo /cable RG213

## CONECTOR N FÊMEA PRENSA CABO COM BASE QUADRADA

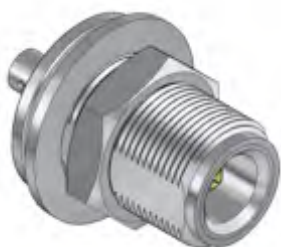
CONECTOR N HEMBRA, CLAMP CON BASE CUADRADA.  
N CONNECTOR, FEMALE, CLAMP WITH SQUARED BASE.



USF 00037 = P/ Cabo / Cable RG 213

## CONECTOR N FÊMEA PRENSA CABO ESPECIAL 5.8GHZ

CONECTOR N HEMBRA, CLAMP, ESPECIAL 5.8Gh.  
N CONNECTOR, FEMALE, CLAMP, ESPECIAL 5.8Ghz.



USF 00039

## CONECTOR N FÊMEA DE SOLDA PARA PAINEL COM PORCA

CONECTOR N HEMBRA DE SOLDAR, PARA PANEL CON TUERCA.  
N CONNECTOR, WELDING FEMALE, FOR PANEL WITH NUT.



USF 00041-CT

## CENTELHADOR N MACHO X N FÊMEA

SPARK GAP N MACHO / N HEMBRA.  
SPARK GAP N MALE / N FEMALE.



## ADAPTADOR N MACHO E FÊMEA ANGULAR

ADAPTADOR ACODADO N MACHO Y N HEMBRA  
N ANGULAR ADAPTER MALE AND FEMALE

USF 00044



## ADAPTADOR N MACHO E FÊMEA ANGULAR COM PORCA PARA PAINEL

ADAPTADOR ACODADO N MACHO Y HEMBRA CON TUERCA PARA PANEL.  
N ANGULAR ADAPTER MALE AND FEMALE WITH NUT FOR PANEL.

USF 00045



## CONECTOR N MACHO PRENSA CABO

CONECTOR N MACHO CLAMP.  
N CONNECTOR, MALE, CLAMP.

|               | CABO/CABLE |                 | CABO/CABLE   |
|---------------|------------|-----------------|--------------|
| USM 00010-B = | LMR 400    | USM 00011-A-B = | RG174        |
| USM 00010-C = | LMR 600    | USM 00011-A-C = | RGC 06       |
| USM 00010-E = | RGC 213    | USM 00011-A-D = | RGC 05       |
| USM 00011-A = | RG58       | USM 00011-A-E = | RF 0,4 / 2,5 |



## CONECTOR N MACHO RETO CRIMP

CONECTOR N MACHO RECTO DE CRIMP  
N STRAIGHT CONNECTOR, MALE, CRIMP

USM 00011-B - P/ CABO /CABLE RGC 58  
USM 00011-C - P/ CABO /CABLE RGC 213



## CONECTOR N MACHO DE CRIMP PINO FIXO

CONECTOR N MACHO DE CRIMP, PIN CENTRAL FIJO  
N CONNECTOR, MALE, CRIMP AND FIXED CENTER PIN

USM 00011-D - P/ cabo /cable RG 58  
USM 00011-D-B - P/ cabo /cable RG 174  
USM 00011-D-C - P/ cabo /cable RGC 06



## CONECTOR N MACHO COM BASE QUADRADA

CONECTOR N MACHO CON BASE CUADRADA  
N CONNECTOR, MALE WITH SQUARED BASE

USM 00026 = Furos da base  
Agujeros de la base  
Base's holes Ø3,50



USM 00026-A

## CONECTOR N MACHO RETO COM BASE REDONDA

CONECTOR N MACHO RECTO CON  
BASE REDONDA  
N STRAIGHT CONNECTOR, MALE  
WITH ROUND BASE



USM 00027

## ADAPTADOR N DUPLO MACHO

ADAPTADOR N DOBLE MACHO  
N ADAPTER, DOUBLE MALE



USM 00031 – P/ cabo /cable RG213  
USM 00040 – P/ cabo /cable RG58

## CONECTOR N MACHO ANGULAR PRENSA CABO

CONECTOR N MACHO ACODADO, CLAMP.  
N ANGULAR CONNECTOR, MALE , CLAMP.



USM 00032-CT-M

## CONECTOR N FÊMEA COM CENTELHADOR INTERNO E PINO MACHO AVULSO

CONECTOR N HEMBRA CON SPARK GAP  
INTERNO Y PIN CENTRAL MACHO SUELTO.  
N CONNECTOR, FEMALE WITH INNER SPARK  
GAP WITH MALE LOOSE CENTER PIN.



USM 00034 S-R

## CONECTOR N MACHO RETO DE SOLDA P/CABO RÍGIDO 0,141

CONECTOR N MACHO PARA SOLDAR CABLE  
RÍGIDO 0,141  
N CONNECTOR MALE STRAIGHT SOLDERING  
CABLE RIGID 0,141



USM 00038 - P/ Cabo/Cable RG 213

## CONECTOR N MACHO PRENSA CABO ESPECIAL 5.8Ghz

CONECTOR N MACHO, CLAMP,  
ESPECIAL 5.8Ghz.  
N CONNECTOR, MALE, CLAMP,  
ESPECIAL 5.8Ghz.



USM 00042

## TAMPA DE PROTEÇÃO PARA CONECTORES N E UHF MACHO

CUBIERTA DE PROTECCIÓN PARA CONECTORES N Y UHF MACHO.  
PROTECTIVE COVER FOR N AND UHF MALE CONNECTORS.



USM 00043 = P/ Cabo /CABLE RG 58

## CONECTOR N FÊMEA COM BASE QUADRADA PRENSA CABO

CONECTOR N HEMBRA CON BASE CUADRADA, CLAMP.  
N CONNECTOR, FEMALE WITH SQUARED BASE, CLAMP.



USF 00081-A = P/ Superflexível  
Super flexible 1/2"

## CONECTOR N FÊMEA PARA CABO SUPERFLEXÍVEL

CONECTOR N HEMBRA PARA CABLE SUPER FLEXIBLE.  
N CONNECTOR, FEMALE FOR SUPER FLEXIBLE CABLE.



USF-P 00081-A = P/ Cellflex 1/2"  
USF-P 00081-B = P/ Cellflex 7/8"  
USF-P 00081-C = P/ Cellflex 3/8"

## CONECTOR N FÊMEA SISTEMA PRESILHA

CONECTOR N HEMBRA SISTEMA CLAMP.  
N CONNECTOR, FEMALE, CLAMP SYSTEM.



USM 0080-A = P/ Superflexível  
Super flexible 1/2"

## CONECTOR N MACHO PARA CABO SUPERFLEXÍVEL

CONECTOR N MACHO PARA CABLE SUPER FLEXIBLE.  
N CONNECTOR, MALE FOR SUPER FLEXIBLE CABLE.



USM-P 00080-A = P/ Cellflex 1/2"  
USM-P 00080-B = P/ Cellflex 7/8"  
USM-P 00080-C = P/ Cellflex 3/8"

## CONECTOR N MACHO SISTEMA PRESILHA

CONECTOR N MACHO SISTEMA CLAMP.  
N CONNECTOR, MALE, CLAMP SYSTEM.

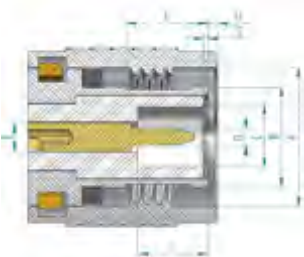
# Conectores de RF tipo TNC - IEC 169-17

Conectores de RF tipo TNC - IEC 169-17  
RF Connectors TNC type - IEC 169-17

**Descrição da Norma:** Destinada para conectores da série IEC 169-17 e MIL-C 39012  
**Descripción de la Norma:** Destinado para los conectores de la serie IEC 169-17 y MIL-C 39012  
**Standard description:** Intended for connector's series IEC 169-17 and MIL-C 39012

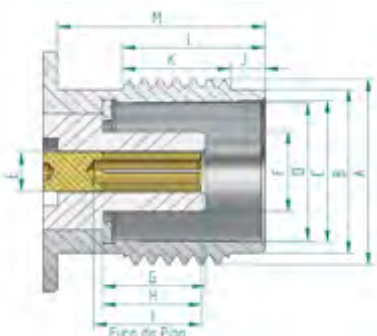
- **Características Dimensionais:**
- **Características Dimensionales:**
- **Dimensional Characteristics:**

- ❖ **Conector TNC macho:**
- ❖ *Conector TNC macho:*
- ❖ *TNC male connector:*



| Ref. | Máx.          | Mín. |
|------|---------------|------|
| A    | 7/16"x28 UNEF | -    |
| B    | 8,25          | 8,20 |
| C    | 5,00          | 4,88 |
| D    | 1,37          | 1,35 |
| E    | 2,15          | 2,10 |
| F    | 6,00          | 5,80 |
| G    | 0,30          | 0,15 |
| H    | 1,50          | 0,50 |
| I    | 5,54          | 5,38 |

- ❖ **Conector TNC fêmea:**
- ❖ *Conector TNC hembra:*
- ❖ *TNC female connector:*



| Ref. | Máx.          | Mín.  |
|------|---------------|-------|
| A    | 7/16"x28 UHEF | -     |
| B    | 9,70          | 9,60  |
| C    | 8,45          | 8,30  |
| D    | 8,15          | 8,10  |
| E    | 2,15          | 2,10  |
| F    | 4,72          | -     |
| G    | 5,28          | 5,08  |
| H    | 5,20          | 4,90  |
| I    | -             | 4,95  |
| J    | 2,20          | 1,60  |
| K    | -             | 4,75  |
| L    | 8,55          | 8,30  |
| M    | -             | 10,50 |

- **Características mecânicas dos materiais:**
- *Características mecánicas de los materiales:*
- *Mechanical properties of materials:*

| Componente   Componente   Component                         | Material                                          | Tratamento superficial<br>Tratamiento superficial / Plating |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Contato macho   Contacto macho   Male contact               | Latão   Latón   Brass                             | Ouro / Prata   Oro/Plata   Gold/Silver                      |
| Contato fêmea   Contacto hembra   Female contact            | Cobre Berílio   Cobre berílico   Beryllium copper | Ouro / Prata   Oro/Plata   Gold/Silver                      |
| Isolação   Aislamiento   Insulation                         | Teflon – PTFE                                     | Natural                                                     |
| Outras partes   Otras partes   Other parts                  | Latão   Latón   Brass                             | Níquel   Niquel   Nickel                                    |
| Elemento de Vedação   Elemento de sellado   Sealing element | Borracha   Caucho   Rubber                        | Natural                                                     |

- **Características Técnicas:**
- *Características técnicas:*
- *Technical Characteristics:*

- ❖ **Impedância / Impedancia / Impedance:** 50 Ω
- Frequência de operação / Frecuencia de operación / Operating frequency: 0 – 11 GHz
- Tensão máxima de operação / Tensión máxima de operación / Maximum operating frequency: 500 Volts
- Tensão máxima de teste / Tensión máxima de prueba / Maximum tension test: 1500 Volts rms.
- ❖ **VSWR:**
- Conector reto / Conector Recto / Straight connector:  $\leq 1,3 \sim 4\text{GHz}$
- Conector angular / Conector acodado / Angular connector:  $\leq 1,35 \sim 4 \text{ GHz}$
- ❖ **Perda de retorno / Pérdida de retorno / Return loss:**
- Conector reto / Conector Recto / Straight connector: 18 dB ~ 4 GHz
- Conector angular / Conector acodado / Angular connector: 17 dB ~ 4 GHz
- Perda de inserção / Pérdida de inserción / Insertion loss: 0,15 dB ~ 4 GHz
- ❖ **Resistência de contato / Resistencia de los contactos / Contacts resistance:**
- Contato central / Contacto central / Central contact:  $\leq 1,5 \text{ m}\Omega$
- Contato externo / Contacto externo / External contact:  $\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
- Resistência de isolação / Resistencia de aislamiento / Insulation resistance:  $\geq 5\text{G}\Omega \text{ min}$
- Resistência de isolação após conexão / Resistencia de aislamiento después de conectar / Insulation resistance after connection:  $\geq 200\text{M}\Omega \text{ min}$
- Temperatura de operação / Temperatura de operación / Operating temperature: -65°C ~ 155°C



## ADAPTADOR T TNC

ADAPTADOR TIPO T TNC.  
TNC T ADAPTER.

USF 00103 - 2 MACHO X 1 FÊMEA  
2 MACHOS X 1 HEMBRA  
2 MALES X 1 FEMALE

USF 00103-B - 2 FEMEA X 1 MACHO  
2 HEMBRAS X 1 MACHO  
2 FEMALE X 1 MALE



USF 00104 - P/ Cabo /Cable RG58  
USF 00104-B -P/ Cabo /Cable RG174

## CONETOR TNC FÊMEA DE CRIMP PINO FIXO REDUTOR

CONECTOR TNC HEMBRA DE CRIMP,  
PIN CENTRAL FIJO EN EL REDUCTOR.  
TNC CONNECTOR, FEMALE, CRIMP  
WITH FIXED CENTER PIN ON REDUCER.



USF 00104-R = P/ Cabo /Cable RG58

## CONECTOR TNC FÊMEA REVERSO DE CRIMP PINO FIXO NO REDUTOR

CONECTOR TNC HEMBRA REVERSO DE CRIMP,  
PIN CENTRAL FIJO EN EL REDUCTOR.  
TNC CONNECTOR, REVERSE FEMALE, CRIMP  
WITH FIXED CENTER PIN ON REDUCER.



USF 00106 - P/ Cabo /Cable RF 0,3/1,8

## CONECTOR TNC FÊMEA RETO PARA PINO SOLDA FIXO NO REDUTOR

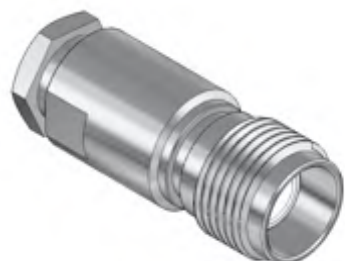
CONECTOR TNC HEMBRA DE CRIMP,  
PIN CENTRAL FIJO EN EL REDUCTOR(DE SOLDAR).  
TNC CONNECTOR, FEMALE, CRIMP  
WITH FIXED SOLDER CENTER PIN ON REDUCER.



USF 00108 - P/ Cabo /Cable RG 58

## CONECTOR TNC FÊMEA RETO PRENSA CABO

CONECTOR TNC HEMBRA, RECTO, CLAMP  
TNC CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, CLAMP



USF 00108-R = P/ Cabo / Cable RG 58

## CONECTOR TNC FEMEA RETO REVERSO PRENSA CABO

CONECTOR TNC HEMBRA REVERSO,  
RECTO DE CLAMP  
TNC CONNECTOR, REVERSE FEMALE,  
STRAIGHT CLAMP



USF 00113-B = P/ Cabo / Cable RG 174

## CONECTOR TNC FÊMEA RETO DE CRIMP (BUCHA FIXA) E PINO AVULSO

CONECTOR TNC, HEMBRA DE CRIMP,  
FERRULE FIXO Y PIN CENTRAL SUELTO.  
TNC CONNECTOR, FEMALE, CRIMP, FIXED  
CRIMP SLEEVE AND LOOSE CENTER PIN.



USF 00114

## CONECTOR TNC FÊMEA RETO PARA PAINEL COM PORCA

CONECTOR TNC HEMBRA, RECTO  
PARA PAINEL CON TUERCA.  
TNC CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT  
WITH NUT FOR PANEL.



USF 00115 = P/ Cabo / Cable 0,3/1,8

## CONECTOR TNC FÊMEA RETO DE CRIMP COM DUAS PORCAS E PINO FIXO NO REDUTOR

CONECTOR TNC HEMBRA, RECTO DE CRIMP CON  
DOS TUERCAS Y PIN CENTRAL FIJO EN EL REDUCTOR.  
TNC CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, CRIMP WITH  
TWO NUTS AND FIXED CENTER PIN ON REDUCER.



USF 00116

## CONECTOR TNC FÊMEA RETO COM BASE QUADRADA

CONECTOR TNC, HEMBRA, RECTO CON  
BASE CUADRADA.  
TNC CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT  
WITH SQUARED BASE.



USF 00118

## CONECTOR TNC FÊMEA RETO PARA PAINEL

CONECTOR TNC HEMBRA RECTO PARA PAINEL  
TNC CONNECTOR FEMALE STRAIGHT TO PANEL



USM 00100 = P/ Cabo / Cable Rg58  
USM 00101 = P/ Cabo / Cable RGC213

## CONECTOR TNC MACHO RETO PRENSA CABO

CONECTOR TNC MACHO, RECTO, CLAMP.  
TNC CONNECTOR, MALE, STRAIGHT CLAMP.



## CONECTOR TNC MACHO PRENSA CABO LONGO

CONECTOR TNC, MACHO, CLAMP LARGO  
TNC CONNECTOR, MALE, LONG CLAMP

USM 00101-A- P/ Cabo / Cable RGC213



## CONECTOR TNC MACHO RETO REVERSO (PINO FÊMEA) PRENSA CABO

USM 00102-R = P/ Cabo /Cable RG58  
USM 00102-R-B = P/ Cabo /Cable RGC 213

CONECTOR TNC, MACHO REVERSO  
(PIN CENTRAL HEMBRA), RECTO, CLAMP.  
TNC CONNECTOR, REVERSE MALE  
(FEMALE CENTER PIN), STRAIGHT, CLAMP.



## CONECTOR TNC MACHO RETO DE CRIMP PINO FIXO

USM 00105 = P/ Cabo /Cable RG 58  
USM 00105-B = P/ Cabo /Cable 174

CONECTOR TNC, MACHO, RECTO DE CRIMP,  
PIN CENTRAL FIJO.  
TNC CONNECTOR, MALE, STRAIGHT,  
CRIMP WITH FIXED CENTER PIN.



## CONECTOR TNC MACHO RETO REVERSO (PINO FÊMEA) DE CRIMP

USM 00105-R = P/ Cabo /Cable RG58  
USM 00105-R-B = P/ Cabo /Cable RG 174

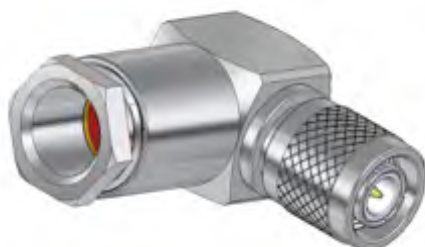
CONECTOR TNC, MACHO REVERSO  
( PIN CENTRAL HEMBRA), RECTO DE CRIMP.  
TNC CONNECTOR, REVERSE MALE  
( FEMALE CENTER PIN), STRAIGHT, CRIMP.



## CONECTOR TNC MACHO RETO DE CRIMP

CONECTOR TNC, MACHO, RECTO DE CRIMP  
TNC CONNECTOR, MALE, CRIMP

USM 00109 - P/ Cabo /Cable RG58  
USM 00112 - P/ Cabo /Cable RG213



## CONECTOR TNC MACHO ANGULAR PRENSA CABO

USM00111 - P/ Cabo /Cable RG213  
USM00117 - P/ Cabo /Cable RG58

CONECTOR TNC, MACHO ACODADO,  
CLAMP.  
TNC ANGULAR CONNECTOR, MALE,  
CLAMP.

# Conectores de RF tipo SMA - IEC 169-15

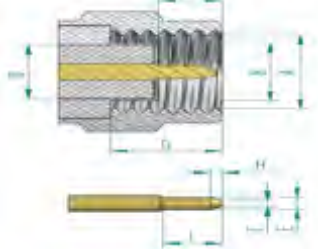
Conectores de RF tipo SMA - IEC 169-15

RF Connectors SMA type - IEC 169-15

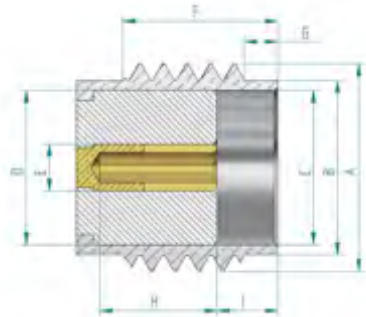
**Descrição da Norma:** Destinada para conectores da série IEC 169-15 e MIL-C 39012  
**Descripción de la Norma:** Destinado para los conectores de la serie IEC 169-15 y MIL-C 39012  
**Standard description:** Intended for connector's series IEC 169-15 and MIL-C 39012

- **Características Dimensionais:**
- **Características Dimensionales:**
- **Dimensional Characteristics:**

- ❖ **Conector SMA macho:**
- ❖ *Conector SMA macho:*
- ❖ *SMA male connector:*



- ❖ **Conector SMA fêmea:**
- ❖ *Conector SMA hembra:*
- ❖ *SMA female connector:*



- **Características mecânicas dos materiais:**
- *Características mecánicas de los materiales:*
- *Mechanical properties of materials:*

| Ref. | Máx.             | Mín. |
|------|------------------|------|
| A    | 1/4"-36 UNS – 2A |      |
| B    | 4,58             | 4,45 |
| C    | 0,38             | -    |
| D    | 4,17             | -    |
| E    | 0,92             | 0,87 |
| F    | 4,80             | 3,45 |
| G    | 4,50             | 4,25 |
| H    | -                | 0,38 |
| I    | 2,60             | 2,40 |

| Ref. | Máx.             | Mín. |
|------|------------------|------|
| A    | 1/4"-36 UNS – 2A |      |
| B    | 5,45             | 5,25 |
| C    | 4,64             | 4,48 |
| D    | 4,17             | -    |
| E    | 1,29             | 1,22 |
| F    | -                | 5,40 |
| G    | -                | 0,38 |
| H    | -                | 2,90 |
| I    | 1,98             | 1,88 |

| Componente   Componente   Component                         | Material                                          | Tratamento superficial<br>Tratamiento superficial / Plating |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Contato macho   Contacto macho   Male contact               | Latão   Latón   Brass                             | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Contato fêmea   Contacto hembra   Female contact            | Cobre Berílio   Cobre berílico   Beryllium copper | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Isolação   Aislamiento   Insulation                         | Teflon – PTFE                                     | Natural                                                     |
| Outras partes   Otras partes   Other parts                  | Latão   Latón   Brass                             | Níquel/Ouro    Níque/Oro   Nickel/Gold                      |
| Elemento de Vedação   Elemento de sellado   Sealing element | Borracha   Caucho   Rubber                        | Natural                                                     |

- **Características Técnicas:**
- *Características técnicas:*
- *Technical Characteristics:*

- ❖ **Impedância / Impedancia / Impedance:** 50  $\Omega$
- Frequência de operação / Frecuencia de operación / Operating frequency:
  - 0 – 12 GHz em cabos flexíveis / en cable flexibles / for flexible cable.
  - 0 – 18 GHz em cabos semi rígidos / en cable semi rigid / for semi rigid cables
- Tensão máxima de operação / Tensión máxima de operación / Maximum operating frequency: 720 Volts
- Tensão máxima de teste / Tensión máxima de prueba / Maximum tension test: 1000 Volts rms.
- ❖ **Resistência de contato / Resistencia de los contactos / Contacts resistance:**
  - Contato central / Contacto central / Central contact:  $\leq 3\text{ m}\Omega$
  - Contato externo / Contacto externo / External contact:  $\leq 2,5\text{ m}\Omega$
  - Resistência de isolação / Resistencia de aislamiento / Insulation resistance:  $\geq 5\text{ G}\Omega$  min
  - Resistência de isolação após conexão / Resistencia de aislamiento después de conectar / Insulation resistance after connection:  $\geq 200\text{ M}\Omega$  min
  - Temperatura de operação / Temperatura de operación / Operating temperature:  $-65^{\circ}\text{C} \sim 165^{\circ}\text{C}$
- ❖ **VSWR:**  $= 1,05 + 0,01\text{ f(GHz)}$ 
  - Perda de retorno / Pérdida de retorno / Return loss: 20db até 4GHz
  - Perda de inserção / Pérdida de inserción / Insertion loss:  $0,1\sqrt{\text{f(GHz)}}\text{db}$



## CONECTOR SMA FÊMEA RETO PRENSA CABO

CONECTOR SMA HEMBRA, RECTO, CLAMP  
SMA CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, CLAMP

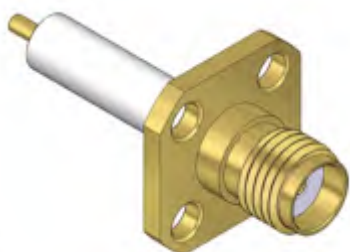
USF 00051 = P/ Cabo / Cable RG 58  
USF 00051-B = P/ Cabo / Cable RG 08



## CONECTOR SMA FÊMEA REVERSO (PINO MACHO) PRENSA CABO

USF 00051-R = P/ Cabo / Cable RG 58  
USF 00051-R-A = P/ Cabo / Cable RGC 08

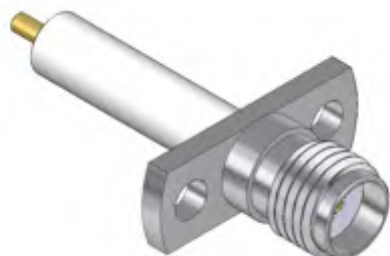
CONECTOR SMA HEMBRA REVERSO  
(PIN CENTRAL MACHO), CLAMP  
SMA CONNECTOR, REVERSE FEMALE  
(MALE CENTER PIN), CLAMP



## CONECTOR SMA FÊMEA COM BASE QUADRADA PINO LONGO

USF 00054 (PINO/PIN 18mm)  
USF 00054-P = (Modelo menor/  
Modelo menor / smaller type )  
Pino / PIN 9,8mm

CONECTOR SMA HEMBRA, CON BASE  
CUADRADA Y PIN CENTRAL LARGO.  
SMA CONNECTOR, FEMALE WITH SQUARED  
BASE AND LONG CENTER PIN.



## CONECTOR SMA FÊMEA COM BASE RETANGULAR PINO LONGO

USF 00055  
(PINO/PIN 18mm)

CONECTOR SMA HEMBRA, CON BASE  
RECTANGULAR Y PIN CENTRAL LARGO.  
SMA CONNECTOR, FEMALE, WITH  
RECTANGULAR BASE AND LONG CENTER PIN.



## CONECTOR SMA FÊMEA REVERSO (PINO MACHO) COM BASE RETANGULAR

USF 00055-R

CONECTOR SMA, HEMBRA REVERSO  
( PIN CENTRAL MACHO), CON BASE RECTANGULAR  
SMA CONNECTOR, REVERSE FEMALE  
(MALE CENTER PIN), WITH RECTANGULAR BASE



## CONECTOR SMA FÊMEA RETO DE CRIMP PINO FIXO

USF 00056 = P/ Cabo / Cable RG 58  
USF 00056-B = P/ Cabo / Cable RG 174

CONECTOR SMA, HEMBRA, RECTO,  
CRIMP CON PIN CENTRAL FIJO.  
SMA CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT,  
CRIMP WITH FIXED CENTER PIN.



USF 00056-R = P/ Cabo / Cable RG 58  
USF 00056-RB = P/ Cabo / Cable RG 174

## CONECTOR SMA FÊMEA REVERSO (PINO MACHO) DE CRIMP PINO FIXO

CONECTOR SMA, HEMBRA REVERSO  
(PIN CENTRAL MACHO),  
CRIMP, CON PIN CENTRAL FIJO.  
SMA CONNECTOR, REVERSE FEMALE  
(MALE CENTER PIN),  
CRIMP, WITH FIXED CENTER PIN.



USF 00057

## ADAPTADOR TRI-FÊMEA REVERSO (PINO MACHO)

ADAPTADOR SMA TRI-HEMBRA REVERSO  
(PIN CENTRAL MACHO).  
SMA ADAPTER REVERSE TRI-FEMALE  
(MALE CENTER PIN).



USF 00059 = P/ Cabo / Cable RG58  
USF 00059-B = P/ Cabo / Cable RG174

## CONECTOR SMA FÊMEA DE CRIMP P/ PAINEL

CONECTOR SMA HEMBRA CRIMP PARA PAINEL.  
CONNECTOR SMA FEMALE CRIMP FOR PANEL.



USF 00059-R – P/ Cabo / Cable RG58  
USF 00059-RB – P/ Cabo / Cable RG 174

## CONECTOR SMA FÊMEA REVERSO (PINO MACHO) PARA PAINEL

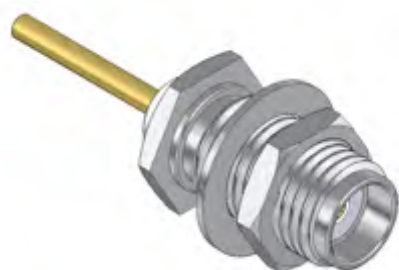
CONECTOR SMA, HEMBRA REVERSO  
(PIN CENTRAL MACHO), PARA PAINEL.  
SMA CONNECTOR, REVERSE FEMALE  
(MALE CENTER PIN), FOR PANEL.



USF 00060

## ADAPTADOR 2 FÊMEAS REVERSO (PINO MACHO) E 1 MACHO REVERSO (PINO FÊMEA)

ADAPTADOR SMA 2 HEMBRAS REVERSO  
(PIN CENTRAL MACHO) Y 1 MACHO REVERSO  
(PIN CENTRAL HEMBRA).  
SMA ADAPTER, 2 REVERSE FEMALE (MALE CENTER PIN)  
AND 1 REVERSE MALE (FEMALE CENTER PIN).



USF 00061 - PINO / PIN 15,00mm

## CONECTOR SMA FÊMEA RETO PARA PAINEL COM PORCA

CONECTOR SMA HEMBRA, RECTO,  
CON TUERCA, PARA PAINEL.  
SMA CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT,  
WITH NUT, FOR PANEL.



USF 00061-A

## CONECTOR SMA FÊMEA RETO PARA PAINEL COM PORCA SEM BASE

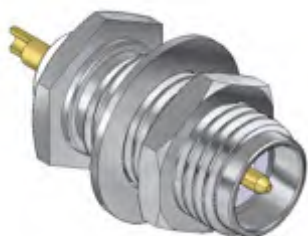
CONECTOR SMA HEMBRA RECTA CON  
PANEL CON TUERCA SIN BASE.  
SMA FEMALE CONNECTOR STRAIGHT TO  
PANEL WITH NUT WITHOUT BASE.



USF 00061-B

## CONECTOR SMA RETO FÊMEA REVERSO PARA PAINEL COM BASE SEXTAVADA

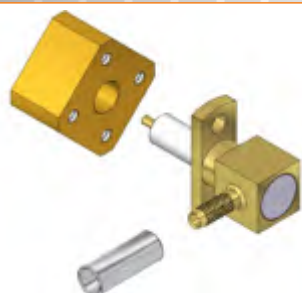
CONECTOR SMA, RECTO HEMBRA  
REVERSO PARA PANEL, BASE HEX.  
SMA CONNECTOR STRAIGHT,  
REVERSE FEMALE, FOR PANEL BASED HEX.



USF 00061-C

## CONECTOR SMA FÊMEA REVERSO PARA PAINEL COM ROSCA E PINO PARA SOLDAR

CONECTOR SMA HEMBRA REVERSO PARA  
PAINEL CON ROSCA Y PIN CENTRAL DE SOLDAR.  
SMA CONNECTOR, REVERSE FEMALE, FOR  
PANEL WITH THREAD AND WELDING CENTER PIN.



USF 00064

## CONECTOR SMA ANGULAR COM BASE RETANGULAR PARA PCI

CONECTOR SMA, ACODADO, CON BASE  
RECTANGULAR PARA PCI.  
SMA CONNECTOR, ANGULAR WITH  
RECTANGULAR BASE FOR PCI.



USF 00065

## ADAPTADOR SMA ANGULAR MACHO X FÊMEA ADAPTADOR SMA, ACODADO, MACHO X HEMBRA. SMA ADAPTER, ANGULAR, MALE X FEMALE.



USF 00065-R

## ADAPTADOR ANGULAR REVERSO (MACHO PINO FÊMEA X FÊMEA PINO MACHO)

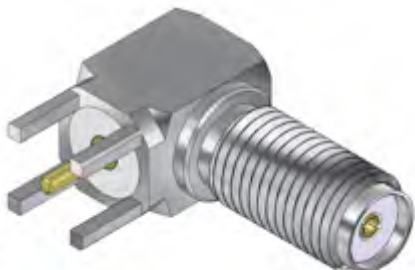
ADAPTADOR SMA REVERSO, ACODADO  
(MACHO - PIN CENTRAL HEMBRA X HEMBRA  
- PIN CENTRAL MACHO).  
REVERSE SMA ADAPTER, ANGULAR  
(MALE - FEMALE CENTER PIN X FEMALE -  
MALE CENTER PIN).



## CONECTOR FÊMEA RETO MONTAGEM SOLDADA

CONECTOR SMA HEMBRA, RECTO MONTAJE POR SOLDADA.  
SMA CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, WELDING MOUNT.

USF 00067 - P/ Cabo /Cable RG-405/u



## CONECTOR SMA FÊMEA ANGULAR PARA PCI

CONECTOR SMA, HEMBRA ACODADO, PARA PCI.  
SMA ANGULAR CONNECTOR, FEMALE, FOR PCI.

USM 00069



## CONECTOR SMA MACHO RETO PRENSA CABO REVERSO (PINO FÊMEA)

CONECTOR SMA, MACHO REVERSO  
(PIN CENTRAL HEMBRA), RECTO, CLAMP.  
SMA CONNECTOR, REVERSE MALE  
(FEMALE CENTER PIN), STRAIGHT, CLAMP.

Cabo /Cable

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| USM 00050-R =   | RG58      |
| USM 00050-R-A = | RG59      |
| USM 00050-R-B = | RG174/316 |
| USM 00050-R-C = | RGC 06    |
| USM 00050-R-E = | RG213     |



## CONECTOR SMA MACHO RETO PRENSA CABO

CONECTOR SMA MACHO, RECTO, CLAMP  
SMA CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CLAMP

USM 00050 - M = P/ Cabo /Cable RG 58  
USM 00050 - MB = P/ Cabo /Cable RG 174  
USM 00050 - M-E = P/ Cabo /Cable RG 58 (Rosca esquerda)  
(Rosca izquierda / Left handed thread)  
USM 00063 = P/ Cabo /Cable RG213



## CONECTOR SMA MACHO RETO CRIMP

CONECTOR SMA, MACHO, RECTO, CRIMP.  
SMA CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CRIMP.

USM 00052-M = P/ Cabo /Cable RG 58



## CONECTOR MACHO REVERSO (PINO FÊMEA) DE CRIMP

CONECTOR SMA, MACHO REVERSO  
(PIN CENTRAL FEMEA), CRIMP.  
SMA CONNECTOR, REVERSE MALE  
( FEMALE CENTER PIN), CRIMP.

USM 00052-R = P/ Cabo /Cable RG 58



## CONECTOR SMA MACHO RETO DE SOLDA

CONECTOR SMA, MACHO, RECTO DE SOLDA.  
SMA CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, FOR WELDING.

USM 00052-S-R = P/ Cabo /Cable EZ141



## CONECTOR SMA MACHO DE CRIMP PINO FIJO

CONECTOR SMA, MACHO, CRIMP, PIN CENTRAL FIJO.  
SMA CONNECTOR, MALE, CRIMP, FIXED CENTER PIN.

USM 00053 = P/ Cabo /Cable RG58

USM 00053-B = P/ Cabo /Cable RG 174

USM 00053-B-E = P/ Cabo /Cable RG 174 (ROSCA ESQUERDA /  
ROSCA IZQUIERDA / LEFT HANDED THREAD)



## CONECTOR SMA MACHO REVERSO (PINO FÊMEA) DE CRIMP PINO FIJO COM FRESADO LATERAL

CONECTOR SMA MACHO REVERSO  
(PIN CENTRAL HEMBRA), CRIMP,  
PIN CENTRAL FIJO Y CON FRESADO LATERAL.  
SMA CONNECTOR, REVERSE MALE  
(FEMALE CENTER PIN), CRIMP, FIXED CENTER  
PIN WITH LATERAL MILLED.

USM 00053-R = P/ Cabo /Cable RG 58

USM 00053-RB = P/ Cabo /Cable RG 174

USM 00053-RC = P/ Cabo /Cable RGC 06



## CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP

CONECTOR SMA, MACHO, ACODADO DE CRIMP.  
SMA CONNECTOR, MALE, ANGULAR, CRIMP.

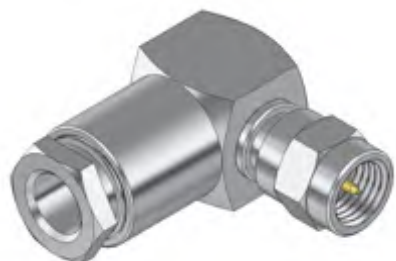
USM 00058 – P/ Cabo /Cable RG58



## CONECTOR SMA MACHO ANGULAR REVERSO (PINO FÊMEA) DE CRIMP

CONECTOR SMA, MACHO REVERSO  
(PIN CENTRAL HEMBRA), CRIMP.  
SMA CONNECTOR, REVERSE MALE  
(FEMALE CENTER PIN), CRIMP.

USM 00058-R = P/ Cabo / Cable RG058

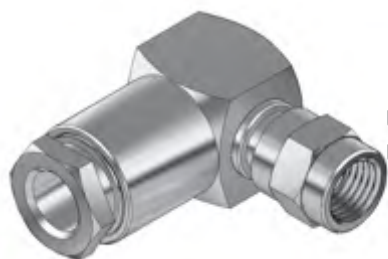


## CONECTOR SMA MACHO ANGULAR PRENSA CABO

CONECTOR SMA, MACHO, ACODADO,  
CLAMP.  
SMA CONNECTOR, MALE, ANGULAR,  
CLAMP.

USM 00062 = P/ Cabo / Cable RG58

USM 00062-B = P/ Cabo / Cable GR 174



USM 00062-R - P/ Cabo /Cable RG58  
USM 00062-R-B - P/ Cabo /Cable RG174

## CONECTOR SMA MACHO REVERSO ANGULAR PRENSA CABO

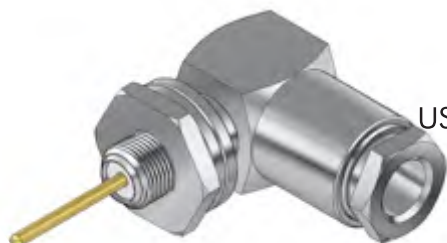
CONECTOR SMA, MACHO REVERSO,  
ACODADO, CLAMP.  
SMA CONNECTOR, REVERSE MALE,  
ANGULAR, CLAMP



USM 00066-R

## CONECTOR SMA MACHO REVERSO PARA PAINEL COM BASE RETANGULAR

CONECTOR SMA, MACHO REVERSO,  
PARA PANEL CON BASE RECTANGULAR.  
SMA CONNECTOR, REVERSE MALE FOR  
PANEL WITH RECTANGULAR BASE.



USM 00068 = P/ Cabo /Cable RG 58

## CONECTOR SMA ANGULAR ESPECIAL DE SOLDA

CONECTOR SMA ESPECIAL, ACODADO,  
PARA SOLDA.  
SPECIAL SMA CONNECTOR, ANGULAR,  
FOR WELDING.

# Conectores de RF tipo UHF - IEC 169-12

Conectores de RF tipo UHF - IEC 169-12

RF Connectors UHF type - IEC 169-12

**Descrição da Norma:** Destinada para conectores da série IEC 169-12

**Descripción de la Norma:** Destinado para los conectores de la serie IEC 169-12

**Standard description:** Intended for connector's series IEC 169-12

## ➤ Características Dimensionais:

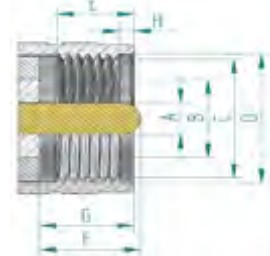
### ➤ Características Dimensionales:

### ➤ Dimensional Characteristics:

#### ❖ Conector UHF macho:

❖ Conector UHF macho:

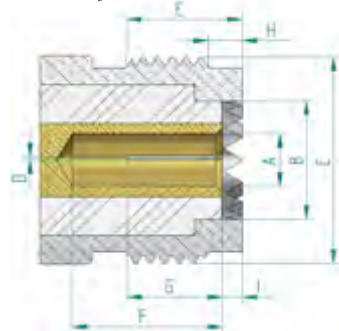
❖ UHF male connector:



#### ❖ Conector UHF fêmea:

❖ Conector UHF hembra:

❖ UHF female connector:



| Ref. | Máx.         | Min.  |
|------|--------------|-------|
| A    | 4,0          | 3,95  |
| B    | 12,22        | 11,50 |
| C    | 5/8"x 24UNEF |       |
| D    | 16,10        | 16,0  |
| E    | -            | 8,76  |
| F    | 11,30        | -     |
| G    | 9,90         | -     |
| H    | 2,0          | 1,0   |

| Ref. | Máx.         | Min.  |
|------|--------------|-------|
| A    | 4,10         | 4,05  |
| B    | 12,22        | 15,50 |
| C    | 5/8"x 24UNEF | -     |
| D    | 0,70         | 0,50  |
| E    | -            | 7,87  |
| F    | -            | 11,76 |
| G    | -            | 10,50 |
| H    | 2,10         | 1,50  |

## ➤ Características mecânicas dos materiais:

### ➤ Características mecánicas de los materiales:

### ➤ Mechanical properties of materials:

| Componente   Componente   Component                         | Material                                              | Tratamento superficial<br>Tratamiento superficial / Plating |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Contato macho   Contacto macho   Male contact               | Latão   Latón   Brass                                 | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Contato fêmea   Contacto hembra   Female contact            | Bronze fosforoso / Bronce fosforoso / Phosphor bronze | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Isolação   Aislamiento   Insulation                         | Teflon – PTFE                                         | Natural                                                     |
| Outras partes   Otras partes   Other parts                  | Latão   Latón   Brass                                 | Níquel   Níquel   Nickel                                    |
| Elemento de Vedação   Elemento de sellado   Sealing element | Borracha   Caucho   Rubber                            | Natural                                                     |

## ➤ Características Técnicas:

### ➤ Características técnicas:

### ➤ Technical Characteristics:

- Frequência de operação / Frecuencia de operación / Operating frequency: 0 – 300 GHz
- Tensão máxima de operação / Tensión máxima de operación / Maximum operating frequency: 750 Volts
- Tensão máxima de teste / Tensión máxima de prueba / Maximum tension test: 2000 Volts rms.

#### ❖ Resistência de contato / Resistencia de los contactos / Contacts resistance:

- Contato central / Contacto central / Central contact:  $\leq 5 \text{ m}\Omega$
- Contato externo / Contacto externo / External contact:  $\leq 5 \text{ m}\Omega$
- Resistência de isolação / Resistencia de aislamiento / Insulation resistance:  $\geq 5 \text{ G}\Omega \text{ min}$
- Resistência de isolação após conexão / Resistencia de aislamiento después de conectar / Insulation resistance after connection:  $\geq 200 \text{ M}\Omega \text{ min}$
- Temperatura de operação / Temperatura de operación / Operating temperature: -25°C ~ 70°C



## CONECTOR UHF FÊMEA 90° DE CRIMP

CONECTOR UHF, HEMBRA 90°, DE CRIMP.  
UHF CONNECTOR, FEMALE 90°, CRIMP.

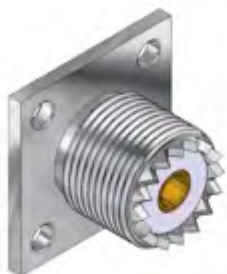
USF 00204 = P/ Cabo /Cable RG 58



## ADAPTADOR UHF DUPLA FÊMEA

ADAPTADOR UHF, DOBLE HEMBRA.  
UHF ADAPTER, DOUBLE FEMALE.

USF 00205



## CONECTOR UHF FÊMEA COM BASE QUADRADA

CONECTOR UHF, HEMBRA, CON  
BASE CUADRADA.  
UHF CONNECTOR, FEMALE,  
WITH SQUARED BASE.

FUROS NA BASE  
USF 00206 = AGUJEROS DE LA BASE Ø3,50  
BASE'S HOLES



## CONECTOR UHF FÊMEA COM BASE QUADRADA PINO ROSCADO

CONECTOR UHF, HEMBRA, CON BASE  
CUADRADA Y PIN CENTRAL ROSCADO.  
UHF CONNECTOR, FEMALE, WITH SQUARED  
BASE AND THREADED CENTER PIN.

|                           |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| PINO/PIN                  | FUROS NA BASE<br>AGUJEROS DE LA BASE<br>BASE'S HOLES |
| USF 00206-A - 4,70 X 60mm | Ø3,50mm                                              |
| USF 00206-B - 4,70 X 30mm | Ø3,50mm                                              |



## ADAPTADOR UHF T COM 2 FÊMEAS E 1 MACHO

ADAPTADOR T UHF CON 2 HEMBRAS Y 1 MACHO.  
T UHF ADAPTER WITH 2 FEMALES AND 1 MALE.

USF 00207



## CONECTOR UHF FÊMEA RETO PRENSA CABO

CONECTOR UHF, HEMBRA, RECTO, CLAMP.  
UHF CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, CLAMP.

USF 00208 - P/ Cabo /Cable RG 213  
USF 00214 - P/ Cabo /Cable RG 58



## CONECTOR UHF FÊMEA RETO COM REDUTOR

CONECTOR UHF, HEMBRA, RECTO, CON REDUCTOR.  
UHF CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, WITH REDUCER.

USF 00208-A = P/ Cabo /Cable RGC213



## CONECTOR UHF FÊMEA RETO DE CRIMP

CONECTOR UHF, HEMBRA, RECTO, CRIMP.  
UHF CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, CRIMP.

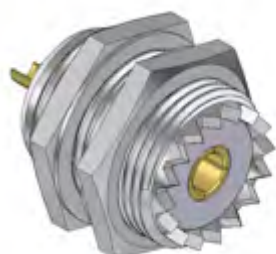
USF 00209 = P/ Cabo /Cable RG 58



## CONECTOR UHF FÊMEA COM DOIS FUROS LATERAIS NO CORPO

CONECTOR UHF, HEMBRA, CON DOS  
AGUJEROS LATERAIS EN EL CUERPO.  
UHF CONNECTOR, FEMALE, WITH TWO  
LATERAL HOLES ON THE BODY.

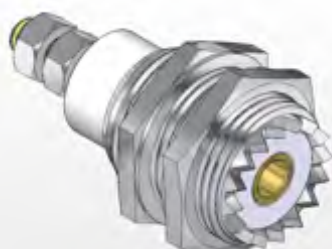
USF 00210



## CONECTOR UHF FÊMEA SEM BASE COM DUAS PORCAS

CONECTOR UHF, HEMBRA, SIN BASE Y  
CON DOS TUERCAS.  
UHF CONNECTOR, FEMALE, WITHOUT BASE  
AND TWO NUTS.

USF 00211



## CONECTOR UHF FÊMEA RETO PARA ANTENA RINGO

CONECTOR UHF, HEMBRA, RECTO,  
PARA ANTENA RINGO.  
UHF CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT,  
FOR RINGO ANTENNA.

USF 00215



## CONECTOR UHF MACHO RETO SOLDA

CONECTOR UHF, MACHO, RECTO DE SOLDAR  
UHF CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, FOR WELDING

|                 | Cabo / Cable |                                                  |
|-----------------|--------------|--------------------------------------------------|
| USM 00200-T =   | RG 213       |                                                  |
| USM 00200-T-R = | RG 58        | REDUTOR INCLUSO / CON REDUCTOR / WITH REDUCER    |
| USR 00203 =     | RG 58        | REDUTOR AVULSO / REDUCTOR SUELTO / LOOSE REDUCER |



## CONECTOR UHF MACHO (MINI) COM REDUTOR

CONECTOR UHF, MACHO (MINI) CON REDUCTOR.  
UHF CONNECTOR, MALE (MINI) WITH REDUCER.

USM 00201 = P/ Cabo / Cable RG 58



## CONECTOR UHF MACHO RETO CRIMP PINO FIXO NO REDUTOR

CONECTOR UHF, MACHO, RECTO, CRIMP,  
PIN CENTRAL FIJO EN EL REDUCTOR.  
UHF CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CRIMP,  
CENTER PIN FIXED ON REDUCER.

USM 00212 - P/ Cabo / Cable RG58



## ADAPTADOR UHF FÊMEA X FÊMEA COM CENTELHADOR INTERNO

ADAPTADOR UHF, HEMBRA X HEMBRA CON  
SPARK GAP INTERNO.  
UHF ADAPTER, FEMALE X FEMALE  
WITH INNER SPARK GAP.

USF 00213



## ADAPTADOR UHF MACHO E FÊMEA ANGULAR

ADAPTADOR UHF, ACODADO, MACHO Y HEMBRA  
UHF ADAPTER, ANGULAR, MALE AND FEMALE

USF 00731



## CONECTOR UHF MACHO RETO

CONECTOR UHF, MACHO, RECTO.  
UHF CONNECTOR, MALE, STRAIGHT.

USM 00216 - P/ Cabo / Cable SUPERFLEXÍVEL SUPERFLIXIBLE 1/2"



## CONECTOR UHF MACHO RETO

CONECTOR UHF, MACHO, RECTO.  
UHF CONNECTOR, MALE, STRAIGHT.

USM-P 00200-A - P/ Cabo / Cable CELLFLEX 1/2"

# Conectores de RF tipo UHF mini

Conectores de RF tipo UHF MINI.  
RF Connectors MINI UHF type.

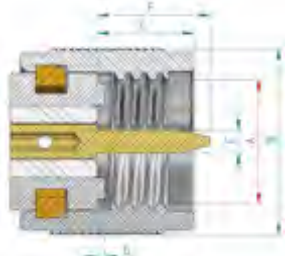
**Descrição da Norma:** Destinada para conectores da série UHF MINI  
**Descripción de la Norma:** Destinado para los conectores de la serie UHF MINI  
**Standard description:** Intended for connector's series UHF MINI

- **Características Dimensionais:**
- **Características Dimensionales:**
- **Dimensional Characteristics:**

## ❖ Conector UHF MINI macho:

❖ Conector UHF MINI macho:

❖ UHF MINI male connector:

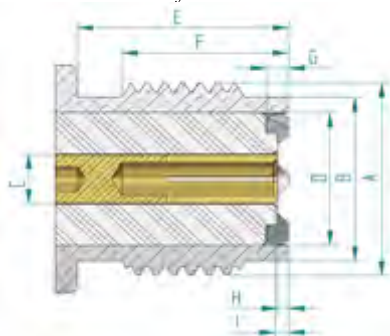


| Ref. | Máx.         | Mín.  |
|------|--------------|-------|
| A    | 5/8"x24 UNEF |       |
| B    | 12,70        | 12,10 |
| C    | 1,65         | 1,55  |
| D    | -            | -     |
| E    | 8,00         | 6,50  |
| F    | 7,30         | 6,00  |
| G    | 0,70         | 0,50  |

## ❖ Conector UHF MINI fêmea:

❖ Conector UHF MINI hembra:

❖ UHF MINI female connector:



| Ref. | Máx.         | Mín. |
|------|--------------|------|
| A    | 5/8"x24 UNEF | -    |
| B    | 8,10         | 7,90 |
| C    | 2,50         | 2,45 |
| D    | 6,50         | 6,40 |
| E    | 12,00        | -    |
| F    | 8,00         | 6,50 |
| G    | 0,70         | -    |
| H    | 0,80         | 0,70 |
| I    | 1,00         | 0,80 |

- **Características mecânicas dos materiais:**

➤ Características mecánicas de los materiales:

➤ Mechanical properties of materials:

| Componente   Componente   Component                         | Material                                              | Tratamento superficial<br>Tratamiento superficial / Plating |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Contato macho   Contacto macho   Male contact               | Latão   Latón   Brass                                 | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Contato fêmea   Contacto hembra   Female contact            | Bronze fosforoso / Bronce fosforoso / Phosphor bronze | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Isolação   Aislamiento   Insulation                         | Teflon – PTFE                                         | Natural                                                     |
| Outras partes   Otras partes   Other parts                  | Latão   Latón   Brass                                 | Níquel   Níquel   Nickel                                    |
| Elemento de Vedação   Elemento de sellado   Sealing element | Borracha   Caucho   Rubber                            | Natural                                                     |

## ➤ Características Técnicas:

➤ Características técnicas:

➤ Technical Characteristics:

### ❖ Impedância / Impedancia / Impedance: 50 Ω

- Freqüência de operação / Frecuencia de operación / Operating frequency: 0 – 2,5 GHz
- Tensão máxima de operação / Tensión máxima de operación / Maximum operating frequency: 380 Volts
- Tensão máxima de teste / Tensión máxima de prueba / Maximum tension test: 1000 Volts rms.

### ❖ Resistência de contato / Resistencia de los contactos / Contacts resistance:

- Contato central / Contacto central / Central contact:  $\leq 5 \text{ m}\Omega$  Max.
- Contato externo / Contacto externo / External contact:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$  Max.
- Resistência de isolação / Resistencia de aislamiento / Insulation resistance:  $\geq 5 \text{ G}\Omega$  min
- Resistência de isolação após conexão / Resistencia de aislamiento después de conectar / Insulation resistance after connection:  $\geq 200 \text{ M}\Omega$  min
- Temperatura de operação / Temperatura de operación / Operating temperature: -55°C ~ 85°C

### ❖ VSWR: $\leq 1,25 \sim 2,5 \text{ GHz}$

- Perda de retorno / Pérdida de retorno / Return loss: 19 dB ~ 2,5 GHz



USF 00301

## CONECTOR UHF MINI FÊMEA PARA PAINEL

CONECTOR UHF MINI, HEMBRA PARA PAINEL.  
MINI UHF CONNECTOR, FEMALE FOR PANEL.



USF 00302 = P/ Cabo / Cable RG58

## CONECTOR UHF MINI FÊMEA PRENSA CABO

CONECTOR UHF MINI, HEMBRA, CLAMP.  
MINI UHF CONNECTOR, FEMALE, CLAMP.



USF 00303 = P/ Cabo / Cable RF 0,3/1,8

## CONECTOR UHF MINI FÊMEA DE CRIMP PINO FIXO

CONECTOR UHF MINI, HEMBRA, CRIMP, PIN CENTRAL FIJO.  
MINI UHF CONNECTOR, FEMALE, CRIMP, FIXED CENTER PIN.



USF 00305

## ADAPTADOR UHF MINI DUPLA FÊMEA

ADAPTADOR UHF MINI, DOBLE HEMBRA.  
MINI UHF ADAPTER, DOUBLE FEMALE.



USM 00300 = P/ Cabo / Cable RG 58

## CONECTOR UHF MINI MACHO DE CRIMP PINO SOLTO

CONECTOR UHF MINI, MACHO, RECTO, CRIMP, PIN CENTRAL SUELTO.  
MINI UHF CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CRIMP, LOOSE CENTER PIN.



USM 00304 = P/ Cabo / Cable RG58  
USM 00306 = P/ Cabo / Cable RG213

## CONECTOR UHF MINI MACHO RETO PRENSA CABO

CONECTOR UHF MINI, MACHO, RECTO, CLAMP.  
MINI UHF CONNECTOR, MALE, STRAIGH, CLAMP.



USM 00307 = P/ Cabo / Cable RG 58

## CONECTOR UHF MINI MACHO RETO DE CRIMP PINO FIXO

CONECTOR UHF MINI, MACHO, RECTO, CRIMP, PIN CENTRAL FIJO.  
MINI UHF CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CRIMP, FIXED CENTER PIN.

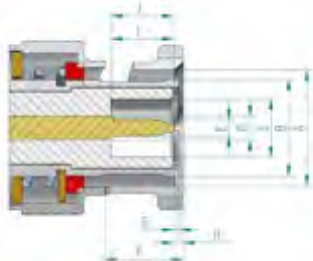
Conectores de RF tipo BNC 50 OHMS - IEC 169-8

Conectores de RF tipo BNC 50 OHMS - IEC 169-8.  
RF Connectors BNC 50 OHMS type - IEC 169-8.

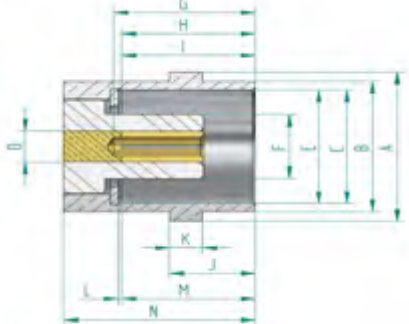
**Descrição da Norma:** Destinada para conectores da série IEC 169-8 e MIL-C 39012  
**Descripción de la Norma:** Destinado para los conectores de la serie IEC 169-8 y MIL-C 39012  
**Standard description:** Intended for connector's series IEC 169-8 and MIL-C 39012

- **Características Dimensionais:**
- **Características Dimensionales:**
- **Dimensional Characteristics:**

❖ **Conector BNC macho:**  
❖ *Conector BNC macho:*  
❖ *BNC male connector:*



❖ **Conector BNC fêmea:**  
❖ *Conector BNC hembra:*  
❖ *BNC female connector:*



| Ref. | Máx. | Mín. |
|------|------|------|
| A    | 9,91 | 9,78 |
| B    | 8,18 | -    |
| C    | -    | 4,83 |
| D    | 2,15 | 2,10 |
| E    | 1,37 | 1,32 |
| F    | -    | 5,38 |
| G    | -    | 0,15 |
| H    | 1,00 | 0,50 |
| I    | 5,00 | 4,80 |
| J    | -    | 5,28 |
| K    | -    | 2,31 |
| L    | 0,56 | 0,46 |
| M    | 4,67 | 4,57 |
| N    | -    | 3,15 |

| Ref. | Máx.  | Mín.  |
|------|-------|-------|
| A    | 11,07 | 10,97 |
| B    | 9,70  | 9,60  |
| C    | 8,46  | 8,31  |
| D    | 2,15  | 2,10  |
| E    | 8,15  | 8,10  |
| F    | 4,72  | -     |
| G    | 5,23  | 5,08  |
| H    | 5,20  | 4,90  |
| I    | -     | 4,95  |
| J    | 5,28  | 5,18  |
| K    | 2,05  | 1,91  |
| L    | 0,15  | -     |
| M    | 8,51  | 8,31  |
| N    | -     | 10,52 |

- **Características mecânicas dos materiais:**
- *Características mecánicas de los materiales:*
- *Mechanical properties of materials:*

| Componente   Componente   Component                         | Material                                              | Tratamento superficial<br>Tratamiento superficial / Plating |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Contato macho   Contacto macho   Male contact               | Latão   Latón   Brass                                 | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Contato fêmea   Contacto hembra   Female contact            | Bronze fosforoso / Bronce fosforoso / Phosphor bronze | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Isolação   Aislamiento   Insulation                         | Teflon – PTFE                                         | Natural                                                     |
| Outras partes   Otras partes   Other parts                  | Latão   Latón   Brass                                 | Níquel   Níquel   Nickel                                    |
| Elemento de Vedação   Elemento de sellado   Sealing element | Borracha   Caucho   Rubber                            | Natural                                                     |

- **Características Técnicas:**
- *Características técnicas:*
- *Technical Characteristics:*

❖ **Impedância / Impedancia / Impedance:** 50 Ω

- Freqüência de operação / Frecuencia de operación / Operating frequency: 0 – 4 GHz
- Tensão máxima de operação / Tensión máxima de operación / Maximum operating frequency: 500 Volts
- Tensão máxima de teste / Tensión máxima de prueba / Maximum tension test: 1500 Volts rms.

❖ **Resistência de contato / Resistencia de los contactos / Contacts resistance:**

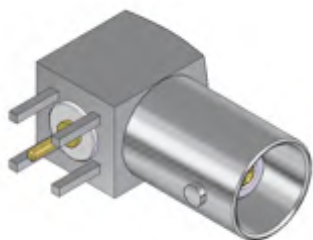
- Contato central / Contacto central / Central contact: ≤ 2,5 mΩ
- Contato externo / Contacto externo / External contact: ≤ 1,0 mΩ
- Resistência de isolação / Resistencia de aislamiento / Insulation resistance: ≥ 5GΩ min
- Resistência de isolação após conexão / Resistencia de aislamiento después de conectar / Insulation resistance after connection: ≥ 200MΩ min
- Temperatura de operação / Temperatura de operación / Operating temperature: -65°C ~ 155°C

❖ **VSWR:**

- Conector reto / Conector Recto / Straight connector: ≤ 1,3 ~ 4GHz
- Conector angular / Conector acodado / Angular connector: ≤ 1,35 ~ 4 GHz

❖ **Perda de retorno / Pérdida de retorno / Return loss:**

- Conector reto / Conector Recto / Straight connector: 18 dB ~ 4 GHz
- Conector angular / Conector acodado / Angular connector: 17 dB ~ 4 GHz
- Perda de inserção / Pérdida de inserción / Insertion loss: 0,1 dB ~ 4 GHz



## CONECTOR BNC FÊMEA ANGULAR PARA PCI

CONECTOR BNC, HEMBRA ACODADO, PARA PCI.  
BNC CONNECTOR, ANGULAR FEMALE, FOR PCI.

USF 00901



## ADAPTADOR BNC DUPLA FÊMEA

ADAPTADOR BNC, DOBLE HEMBRA.  
BNC ADAPTER, DOUBLE FEMALE.

USF 00903



## CONECTOR BNC FÊMEA RETO PRENSA CABO

CONECTOR BNC, HEMBRA, RECTO, CLAMP.  
BNC CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, CLAMP.

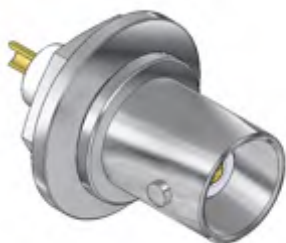
USF 00907 = P/ Cabo / Cable RG 58  
USF 00907-B = P/ Cabo / Cable RF 0,3/1,8  
USF 00907-D = P/ Cabo / Cable RG 59



## CONECTOR BNC FÊMEA RETO COM BASE QUADRADA

CONECTOR BNC, HEMBRA, RECTO,  
CON BASE CUADRADA.  
BNC CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT,  
WITH SQUARED BASE.

USF 00908



## CONECTOR BNC FÊMEA RETO PARA PAINEL COM PORCA

CONECTOR BNC, HEMBRA, RECTO,  
PARA PANEL, CON TUERCA.  
BNC CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT,  
FOR PANEL, WITH NUT.

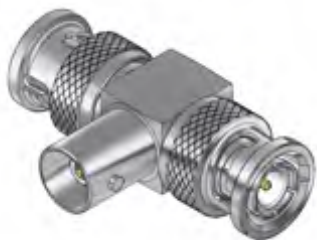
USF 00909



## CONECTOR BNC FÊMEA ANGULAR PRENSA CABO

CONECTOR BNC, HEMBRA ACODADO, CLAMP.  
BNC CONNECTOR, ANGULAR FEMALE, CLAMP.

USF 00913 = P/ Cabo / Cable RF 0,25/1,2  
USF 00913-A = P/ Cabo / Cable RF 0,40/2,5



## ADAPTADOR DOIS MACHO E UMA FÊMEA BNC

ADAPTADOR BNC, DOS MACHOS Y UNA HEMBRA.  
BNC ADAPTER, TWO MALES AND ONE FEMALE.

USF 00914



## CONECTOR BNC MACHO RETO PRENSA CABO

CONECTOR BNC, MACHO, RECTO, CLAMP.  
BNC CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CLAMP.

USM 00900 = P/ Cabo / Cable RG 58  
USM 00900-A = P/ Cabo / Cable RF 0,4/2,5  
USM 00900-B = P/ Cabo / Cable RF 0,3/1,8  
USM 00900-D = P/ Cabo / Cable RG 59  
USM 00900-F = P/ Cabo / Cable RG 213



## CONECTOR BNC MACHO RETO DE CRIMP

CONECTOR BNC, MACHO, RECTO, CRIMP.  
BNC CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CRIMP.

USM 00902 = P/ Cabo / Cable RG58  
USM 00902-B = P/ Cabo / Cable RF 0,4/2,5  
USM 00902-D = P/ Cabo / Cable RG 59



## CONECTOR BNC MACHO ANGULAR 90° PRENSA CABO

CONECTOR BNC, MACHO ACODADO 90°,  
CLAMP.  
BNC CONNECTOR, ANGULAR MALE 90°,  
CLAMP.

|               | Cabo / Cable |
|---------------|--------------|
| USM 00904 =   | RF 0,3/1,8   |
| USM 00904-A = | RF 0,4/2,5   |
| USM 00904-B = | RF 0,6/3,7   |
| USM 00904-D = | RG 59        |
| USM 00904-E = | RG58         |



## CONECTOR BNC MACHO RETO DE CRIMP PINO FIXO NO REDUTOR

CONECTOR BNC MACHO, RECTO, CRIMP,  
PIN CENTRAL FIJO EN EL REDUCTOR.  
BNC CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CRIMP,  
FIXED CENTER PIN ON REDUCER.

|               | Cabo / Cable |
|---------------|--------------|
| USM 00905 =   | RG58         |
| USM 00905-B = | RF 0,4/2,5   |
| USM 00905-D = | RG 59        |
| USM 00900-E = | RF 0,8/4,8   |
| USM 00905-C = | RF 0,3/1,8   |



## CONECTOR BNC MACHO RETO DE CRIMP PINO FIXO E FRESADO LATERAL NO CORPO.

CONECTOR BNC, MACHO, RECTO, CRIMP,  
PIN CENTRAL FIJO Y  
FRESADO LATERAL EN EL CUERPO.  
BNC CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CRIMP,  
FIXED CENTER PIN,  
WITH LATERAL MILLED ON THE BODY.

USM 00906 = P/ Cabo / Cable RG58  
USM 00906-D = P/ Cabo / Cable RG 59



## CONECTOR BNC MACHO RETO BUCHA SHILDEN

CONECTOR BNC, RECTO, BUJE ESPECIAL (SHILDEN).  
BNC CONNECTOR, STRAIGHT, SPECIAL BUSHING (SHILDEN).

USM 00911 – P/ Cabo / Cable RG 59



## CONECTOR BNC MACHO RETO DE CRIMP PINO FIXO MONTAGEM POR CONEXÃO

USM 00910-D = P/ Cabo / Cable RG 59

CONECTOR BNC, MACHO, RECTO, CRIMP,  
PIN CENTRAL FIJO, MONTAJE POR CONEXIÓN.  
BNC CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CRIMP,  
FIXED CENTER PIN, MOUNTING CONNECTION.

Conectores de RF tipo BNC 75 OHMS - IEC 169-8

Conectores de RF tipo BNC 75 OHMS - IEC 169-8.

RF Connectors BNC 75 OHMS type - IEC 169-8.

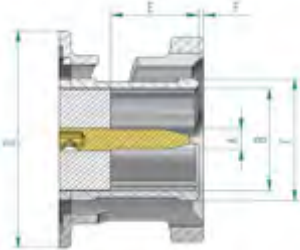
**Descrição da Norma:** Destinada para conectores da série IEC 169-8 e MIL-C 39012  
**Descripción de la Norma:** Destinado para los conectores de la serie IEC 169-8 y MIL-C 39012  
**Standard description:** Intended for connector's series IEC 169-8 and MIL-C 39012

- **Características Dimensionais:**
- **Características Dimensionales:**
- **Dimensional Characteristics:**

❖ **Conector BNC 75 Ω macho:**

❖ *Conector BNC 75 Ω macho:*

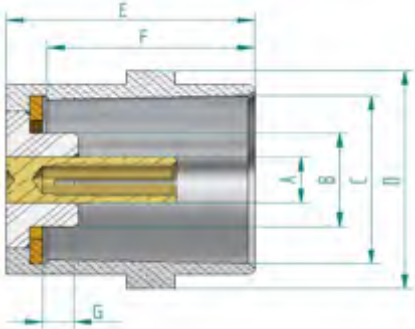
❖ *BNC 75 Ω male connector:*



❖ **Conector BNC 75 Ω fêmea:**

❖ *Conector BNC 75 Ω hembra:*

❖ *BNC female 75 Ω connector :*



| Ref. | Máx. | Mín.  |
|------|------|-------|
| A    | 1,37 | 1,35  |
| B    | 7,05 | 6,99  |
| C    | 8,18 | -     |
| D    | -    | 14,10 |
| E    | 5,79 | 5,28  |
| F    | 1,00 | 0,50  |

| Ref. | Máx.  | Mín.  |
|------|-------|-------|
| A    | 2,15  | 2,06  |
| B    | -     | 4,83  |
| C    | 4,64  | 8,31  |
| D    | 11,70 | 10,97 |
| E    | -     | 10,52 |
| F    | 8,51  | 8,31  |
| G    | 2,50  | 2,00  |

- **Características mecânicas dos materiais:**
- *Características mecánicas de los materiales:*
- *Mechanical properties of materials:*

| Componente   Componente   Component                         | Material                                              | Tratamento superficial<br>Tratamiento superficial / Plating |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Contato macho   Contacto macho   Male contact               | Latão   Latón   Brass                                 | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Contato fêmea   Contacto hembra   Female contact            | Bronze fosforoso / Bronce fosforoso / Phosphor bronze | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Isolação   Aislamiento   Insulation                         | Teflon – PTFE                                         | Natural                                                     |
| Outras partes   Otras partes   Other parts                  | Latão   Latón   Brass                                 | Níquel   Níquel   Nickel                                    |
| Elemento de Vedação   Elemento de sellado   Sealing element | Borracha   Caucho   Rubber                            | Natural                                                     |

- **Características Técnicas:**
- *Características técnicas:*
- *Technical Characteristics:*

- ❖ **Impedância / Impedancia / Impedance: 75 Ω**
  - Frequência de operação / Frecuencia de operación / Operating frequency: 0 – 1 GHz
  - Tensão máxima de operação / Tensión máxima de operación / Maximum operating frequency: 500 Volts
  - Tensão máxima de teste / Tensión máxima de prueba / Maximum tension test: 1500 Volts rms.
- ❖ **VSWR: ≤ 1,25 ~ 1 GHz**
- ❖ **Resistência de contato / Resistencia de los contactos / Contacts resistance:**
  - Contato central / Contacto central / Central contact: ≤ 2,5 mΩ
  - Contato externo / Contacto externo / External contact: ≤ 1,0 mΩ
  - Resistência de isolação / Resistencia de aislamiento / Insulation resistance: ≥ 5GΩ min
  - Resistência de isolação após conexão / Resistencia de aislamiento después de conectar / Insulation resistance after connection: ≥ 200MΩ min
  - Temperatura de operação / Temperatura de operación / Operating temperature: -65°C ~ 155°C



## CONECTOR BNC FÊMEA RETO PRENSA CABO

CONECTOR BNC, HEMBRA, RECTO, CLAMP.  
BNC CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, CLAMP.

USM 011006 = P/ Cabo / Cable RF 0,4/2,5

USM 011006 - A = P/ Cabo / Cable RF 0,3/1,8



## CONECTOR BNC MACHO RETO PRENSA CABO

CONECTOR BNC, MACHO, RECTO, CLAMP.  
BNC CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CLAMP.

USM 011001 = P/ Cabo / Cable RF 0,25/1,2

USM 011004 = P/ Cabo / Cable RF 0,4/2,5

USM 011004 - B = P/ Cabo / Cable RF 0,3/1,8



## CONECTOR BNC MACHO ANGULAR PRENSA CABO

CONECTOR BNC, MACHO ACODADO,  
CLAMP.  
BNC CONNECTOR, ANGULAR MALE,  
CLAMP.

USM 011002 = P/ Cabo / Cable RF 0,25/1,2

USM 011003 = P/ Cabo / Cable RF 0,4/2,5

USM 011003 - A = P/ Cabo / Cable RF 0,3/1,8

# Conectores de RF tipo DIN 7-16 - IEC 169-4

Conectores de RF tipo DIN 7-16 - IEC 169-4.

RF Connectors DIN 7-16 type - IEC 169-4.

**Descrição da Norma:** Destinada para conectores da série IEC 169-4 e DIN 47223

**Descripción de la Norma:** Destinado para los conectores de la serie IEC 169-4 y DIN 47223

**Standard description:** Intended for connector's series IEC 169-4 and DIN 47223

## ➤ Características Dimensionais:

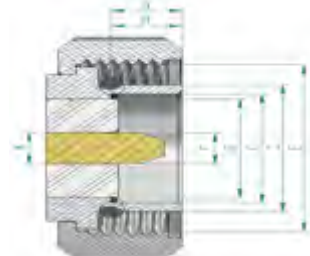
### ➤ Características Dimensionales:

### ➤ Dimensional Characteristics:

#### ❖ Conector DIN 7/16 macho:

❖ Conector DIN 7/16 macho:

❖ N male 7/16 connector:

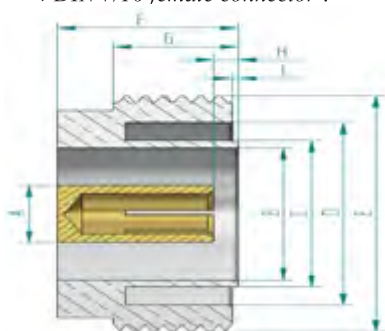


| Ref. | Máx.      | Mín.  |
|------|-----------|-------|
| A    | 7,05      | 7,00  |
| B    | 16,15     | 16,05 |
| C    | 18,20     | 18,10 |
| D    | 21,00     | 20,90 |
| E    | M29 x 1,5 | -     |
| F    | 5,04      | 4,95  |
| G    | 8,00      | 7,00  |
| H    | -         | 8,10  |

#### ❖ Conector DIN 7/16 fêmea:

❖ Conector DIN 7/16 hembra:

❖ DIN 7/16 female connector:



| Ref. | Máx.      | Mín.  |
|------|-----------|-------|
| A    | 7,05      | 7,00  |
| B    | 16,15     | 16,05 |
| C    | 18,00     | 17,90 |
| D    | 22,70     | 22,60 |
| E    | M29 x 1,5 | -     |
| F    | -         | 10,00 |
| G    | 9,00      | 7,00  |
| H    | 2,00      | 1,80  |
| I    | 0,70      | 0,50  |

## ➤ Características mecânicas dos materiais:

### ➤ Características mecánicas de los materiales:

### ➤ Mechanical properties of materials:

| Componente   Componente   Component                         | Material                                              | Tratamento superficial<br>Tratamiento superficial / Plating |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Contato macho   Contacto macho   Male contact               | Latão   Latón   Brass                                 | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Contato fêmea   Contacto hembra   Female contact            | Bronze fosforoso / Bronce fosforoso / Phosphor bronze | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Isolação   Aislamiento   Insulation                         | Teflon – PTFE                                         | Natural                                                     |
| Outras partes   Otras partes   Other parts                  | Latão   Latón   Brass                                 | Níquel   Níquel   Nickel                                    |
| Elemento de Vedação   Elemento de sellado   Sealing element | Borracha   Caucho   Rubber                            | Natural                                                     |

## ➤ Características Técnicas:

### ➤ Características técnicas:

### ➤ Technical Characteristics:

#### ❖ VSWR: $\leq 1,8 \sim 4$ GHz

• Perda de retorno / Pérdida de retorno / Return loss: 22dB  $\sim 4$  GHz

• Perda de inserção / Pérdida de inserción / Insertion loss:  $0,05 \sqrt{(GHz)}dB$

#### ❖ Resistência de contato / Resistencia de los contactos / Contacts resistance:

• Contato central / Contacto central / Central contact:  $\leq 0,4$  m $\Omega$

• Contato externo / Contacto externo / External contact:  $\leq 1,5$  m $\Omega$

• Resistência de isolação / Resistencia de aislamiento / Insulation resistance:  $\geq 10$  G $\Omega$  min

• Resistência de isolação após conexão / Resistencia de aislamiento después de conectar / Insulation resistance after connection:  $\geq 200M\Omega$  min

• Temperatura de operação / Temperatura de operación / Operating temperature: -40°C  $\sim 150$ °C

#### ❖ Impedância / Impedancia / Impedance: 50 $\Omega$

• Frequência de operação / Frecuencia de operación / Operating frequency: 0 – 5 GHz

• Tensão máxima de operação / Tensión máxima de operación / Maximum operating frequency: 2700 Volts

• Tensão máxima de teste / Tensión máxima de prueba / Maximum tension test: 4000 Volts rms.



## CONECTOR DIN FÊMEA RETO PRENSA CABO

CONECTOR DIN 7/16, HEMBRA, RECTO, CLAMP.  
DIN 7/16 CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, CLAMP.

USF 00603 = P/ Cabo / Cable HCF 1/2"



USF 00607 - P/Cabop / Cable RGC 213

## CONECTOR DIN 7/16 FÊMEA RETO CRIMP PARA PAINEL

CONECTOR DIN 7/16 HEMBRA,  
RECTO, CRIMP, PARA PAINEL.  
CONNECTOR DIN 7/16 FEMALE,  
CRIMP STRAIGHT FOR PANEL.



## CONECTOR DIN 7/16 MACHO RETO PRENSA CABO

CONECTOR DIN 7/16, MACHO, RECTO, CLAMP.  
DIN 7/16 CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CLAMP.

USM 00602 = P/ Cabo / Cable LCF 1/2"



USM 00604 = P/ Cabo / Cable HCF 1/2"

## CONECTOR DIN 7/16 MACHO RETO PRENSA CABO

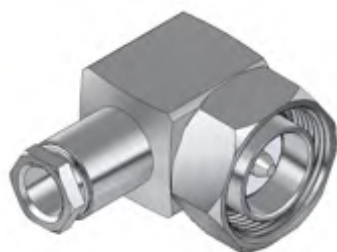
CONECTOR DIN 7/16, MACHO, RECTO,  
CLAMP.  
DIN 7/16 CONNECTOR, MALE, STRAIGHT,  
CLAMP.



## CONECTOR DIN 7/16 MACHO RETO PRENSA CABO

CONECTOR DIN 7/16, MACHO, RECTO, CLAMP.  
DIN 7/16 CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CLAMP.

USM 00605 - P/Cabo / Cable LCF 7/8"



USM 00606 - P/ CABO /CABLE RG213

## CONECTOR DIN 7/16 MACHO ANGULAR PRENSA CABO

CONECTOR DIN 7/16, MACHO ACODADO  
CLAMP.  
DIN 7/16 CONNECTOR, ANGULAR MALE,  
CLAMP.

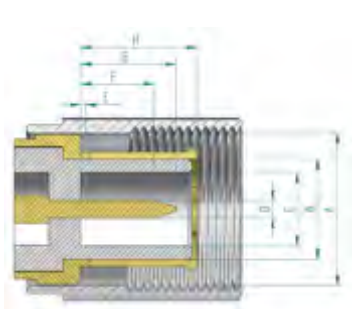
# Conectores de RF tipo Série IEC 169-13

Conectores de RF tipo DIN 1.6 / 5.6.  
RF Connectors DIN 1.6 / 5.6 type .

**Descrição da Norma:** Destinada para conectores da série IEC 169-13 e DIN 47295  
**Descripción de la Norma:** Destinado para los conectores de la serie IEC 169-13 y DIN 47295  
**Standard description:** Intended for connector's series IEC 169-16 and DIN 47295

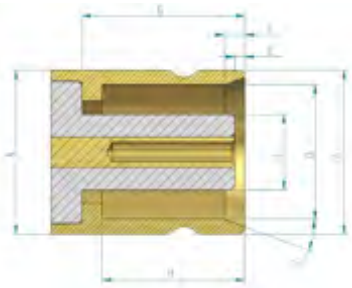
**Características Dimensionais:**  
**Características Dimensionales:**  
**Dimensional Characteristics:**

**Conector IEC macho:**  
*Conector IEC macho:*  
*IEC male connector:*



| Ref. | Máx.    | Mín. |
|------|---------|------|
| A    | M9 X 05 | -    |
| B    | 5,60    | 5,45 |
| C    | -       | 4,00 |
| D    | 1,03    | 0,97 |
| E    | 0,15    | -    |
| F    | 4,30    | 3,90 |
| G    | 5,50    | -    |
| H    | 6,60    | 6,40 |

**Conector IEC fêmea:**  
*Conector IEC hembra:*  
*IEC female connector :*



| Ref. | Máx.     | Mín. |
|------|----------|------|
| A    | M9 X 0,5 | -    |
| B    | 8,25     | 8,10 |
| C    | 3,75     | 3,65 |
| D    | 6,70     | 6,60 |
| E    | -        | 0,25 |
| F    | 1,10     | 0,90 |
| G    | 7,00     | 7,50 |
| H    | -        | 6,70 |
| I    | 21°      | 19°  |

**Características mecânicas dos materiais:**  
*Características mecánicas de los materiales:*  
*Mechanical properties of materials:*

| Componente   Componente   Component                         | Material                                              | Tratamento superficial<br>Tratamiento superficial / Plating |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Contato macho   Contacto macho   Male contact               | Latão   Latón   Brass                                 | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Contato fêmea   Contacto hembra   Female contact            | Bronze fosforoso / Bronce fosforoso / Phosphor bronze | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Isolação   Aislamiento   Insulation                         | Teflon – PTFE                                         | Natural                                                     |
|                                                             | Latão   Latón   Brass                                 | Prata / Plata / Silver                                      |
| Elemento de Vedação   Elemento de sellado   Sealing element | Borracha   Caucho   Rubber                            | Natural                                                     |

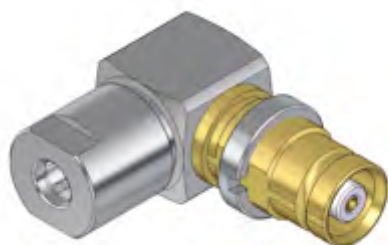
**Características Técnicas:**  
*Características técnicas;*  
*Technical Characteristics:*

**Impedância / Impedancia / Impedance:** 75  
**Frequência de operação / Frecuencia de operación / Operating frequency:** 0 – 1 GHz  
**Tensão máxima de operação / Tensión máxima de operación / Maximum operating frequency:** 380 Volts  
**Tensão máxima de teste / Tensión máxima de prueba / Maximum tension test:** 1500 Volts rms.

**VSWR:**  
**Conector reto / Conector Recto / Straight connector:** ≤ 1,25 ~ 1GHz  
**Conector angular / Conector açodado / Angular connector :** ≤ 1,40 ~ 1 GHz

**Perda de retorno / Pérdida de retorno / Return loss:**  
**Conector reto / Conector Recto / Straight connector:** 20 dB ~ 1 GHz  
**Conector angular / Conector acodado / Angular connector:** 15 dB ~ 1 GHz

**Resistência de contato / Resistencia de los contatos / Contacts resistance:**  
**Contato central / Contacto central / Central contact:** ≤ 4 m  
**Contato externo / Contacto externo / External contact:** ≤ 2 m  
**Resistência de isolação / Resistencia de aislamiento / Insulation resistance:** ≥ 10G min  
**Resistência de isolação após conexão / Resistencia de aislamiento después de conectar / Insulation resistance after connection:** ≥ 500M min  
**Temperatura de operação / Temperatura de operación / Operating temperature:** -40°C ~ 85°C



## CONECTOR IEC FÊMEA ANGULAR PRENSA CABO

CONECTOR DIN 1.6/5.6, HEMBRA ACODADO, CLAMP.  
DIN 1.6/5.6 CONNECTOR, ANGULAR FEMALE, CLAMP.

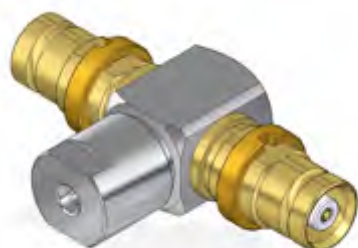
USF 00401 - P/ Cabo / Cable RF75 0,4/2,5  
USF 00401-A- P/ Cabo / Cable RF75 0,25/1,2  
USF 00401-B- P/ Cabo / Cable RF75 0,3/1,8  
USF 00401 - D - P/ Cabo / Cable RF75 0,6 / 3,7



## CONECTOR IEC FÊMEA RETO PRENSA CABO

CONECTOR DIN 1.6/5.6, HEMBRA, RECTO, CLAMP.  
DIN 1.6/5.6 CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, CLAMP.

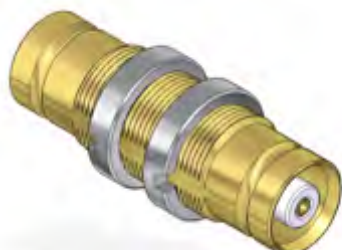
USF 00403: P/ Cabo / Cable 0,4/2,5  
USF 00403-A: P/ Cabo / Cable 0,3/1,2  
USF 00403-B: P/ Cabo / Cable 0,3/1,8



## CONECTOR DIVISOR IEC DUPLA FÊMEA

CONECTOR DIN 1.6/5.6 DIVISOR, DOBLE HEMBRA.  
DIN 1.6/5.6 SPLITTER, DOUBLE FEMALE.

USF-AD 00401



## ADAPTADOR IEC DUPLA FÊMEA

ADAPTADOR DIN 1.6/5.6, DOBLE HEMBRA.  
DIN 1.6/5.6 ADAPTER, DOUBLE FEMALE.

USF-AD 00403



## CONECTOR IEC FÊMEA ANGULAR DE CRIMP

CONECTOR DIN 1.6/5.6, HEMBRA ACODADO, CRIMP.  
DIN 1.6/5.6 CONNECTOR, ANGULAR FEMALE, CRIMP.

USF-C 00401: P/ Cabo / Cable 0,4/2,5  
USF-C 00401-B: P/ Cabo / Cable 0,3/1,8  
USF-C 00401-C: P/ Cabo / Cable 0,23/1,6



## CONECTOR IEC FÊMEA COM ROSCA PARA PAINEL

CONECTOR DIN 1.6/5.6, HEMBRA CON ROSCA, PARA PANEL.  
DIN 1.6/5.6 CONNECTOR, FEMALE WITH THREAD, FOR PANEL.

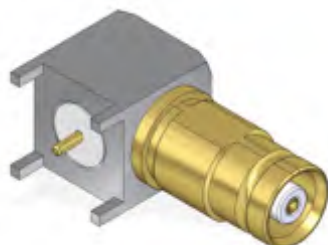
USF-P 00403



USF-P 00403-2T

## CONECTOR IEC FÊMEA RETO COM DOIS TERMINAIS

CONECTOR DIN 1.6/5.6, HEMBRA, RECTO, CON DOS TERMINALES.  
DIN 1.6/5.6 CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, WITH TWO TERMINALS.



USF-PCI-00401

## CONECTOR IEC FÊMEA ANGULAR 90° COM 4 PINOS PARA PCI

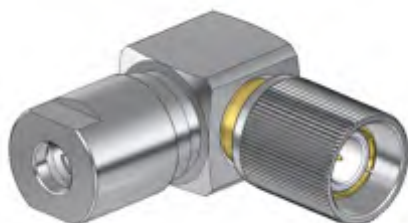
CONECTOR DIN 1.6/5.6, HEMBRA ACODADO 90°, PARA PCI.  
DIN 1.6/5.6 CONNECTOR, ANGULAR FEMALE 90°, FOR PCI.



USF-PCI-00403-A

## CONECTOR IEC FÊMEA RETO PARA PCI COM BASE REDONDA

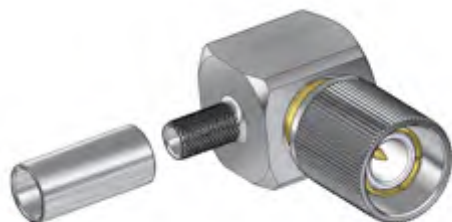
CONECTOR DIN 1.6/5.6, HEMBRA, RECTO, PARA PCI CON BASE REDONDA.  
DIN 1.6/5.6 CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, FOR PCI WITH ROUND BASE.



USM 00400: P/ Cabo / Cable RF75 0,4/2,5  
USM 00400-A: P/ Cabo / Cable RF75 0,25/1,2  
USM 00400-B: P/ Cabo / Cable RF75 0,3/1,8  
USM 00400-D: P/ Cabo / Cable RF75 0,6/3,7

## CONECTOR IEC MACHO ANGULAR PRENSA CABO

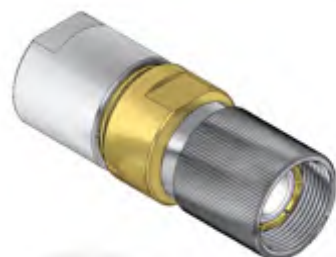
CONECTOR DIN 1.6/5.6, MACHO ACODADO, CLAMP.  
DIN 1.6/5.6 CONNECTOR, ANGULAR MALE, CLAMP.



USM-C 00400: P/ Cabo / Cable RF75 0,4/2,5  
USM-C 00400-B: P/ Cabo / Cable RF75 0,3/1,8  
USM-C 00400-C: P/ Cabo / Cable RF75 0,23/1,6

## CONECTOR IEC MACHO ANGULAR DE CRIMP

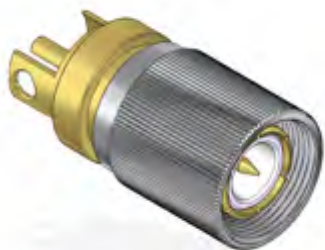
CONECTOR DIN 1.6/5.6, MACHO ACODADO, CRIMP.  
DIN 1.6/5.6 CONNECTOR, ANGULAR MALE, CRIMP.



USM 00402 - P/ Cabo / Cable 0,4 / 2,5  
USM 00402-B - P/ Cabo / Cable 0,3 / 1,8  
USM 00402-D - P/ Cabo / Cable 0,6 / 3,7

## CONECTOR IEC MACHO "RETO" PRENSA CABO

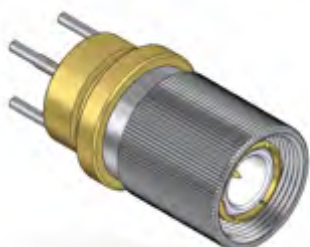
CONECTOR DIN 1.6/5.6, MACHO, RECTO, CLAMP.  
DIN 1.6/5.6 CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CLAMP.



USM-P 00402-2T

## CONECTOR IEC MACHO RETO COM DOIS TERMINAIS

CONECTOR DIN 1.6/5.6, MACHO, RECTO,  
CON DOS TERMINALES.  
DIN 1.6/5.6 CONNECTOR, MALE, STRAIGHT,  
WITH TWO TERMINALS.



USM-PCI-00402-A

## CONECTOR MACHO RETO PARA PCI COM BASE REDONDA

CONECTOR DIN 1.6/5.6, MACHO, RECTO,  
CON BASE REDONDA PARA PCI.  
DIN 1.6/5.6 CONNECTOR, MALE, STRAIGHT,  
WITH ROUND BASE FOR PCI.

## Conectores de RF tipo Telefonía Celular

Conectores de RF tipo Telefonía Móvil.  
RF Connectors Mobile Telephony type.

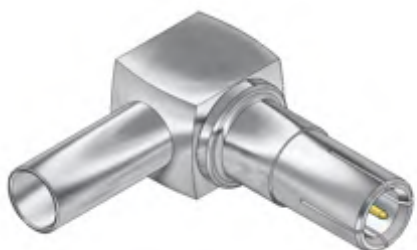


USM-C 00500

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
Samsung: ADVANCE / CLASS / COLORS ELEGANCE / EVOLUTION /  
IMAGE / LIGHT / CAM LUMINIX CLIP / UMINIX EASY / LUMINIX  
FASHION / SCH-A685 / SCH-A725 / SGH-E100 / SLIM / TWIST  
MOTOROLA: 182C / C115 / C150 / C151 / C210 / C200 / E310 /  
E815 / T720 / T731 / V120T / V260 / V262 / V265 / V300 / V500 /  
V510 / V555 / V600 / V620 / V635 / V710 / V810  
NOKIA: 6510  
LG: DM 120(JOY FREE) / DM 150 (MINI) / SENSATION (DB-4000) /  
ACCESS (802030) / DM 160 / MOVIE SHOT (BX 7000) / LG FLEX / LG

### CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO,  
CRIMP, CABLE RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR,  
CRIMP, RG 174 CABLE.

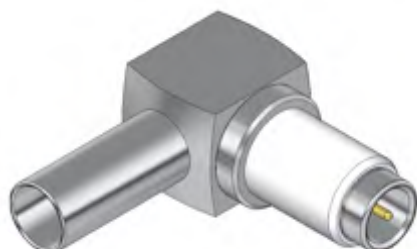


USM-C 00500-A MOTOROLA T19

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
MOTOROLA: T19

### CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO,  
CRIMP, CABLE RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR,  
CRIMP, RG 174 CABLE.



USM 00501

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
MOTOROLA: W-375/510

### CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO,  
CRIMP, CABLE RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR,  
CRIMP, RG 174 CABLE.

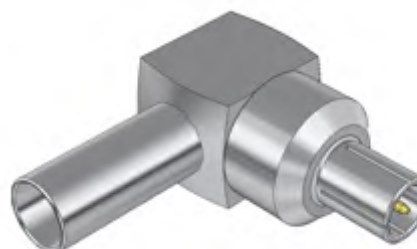


USM-C 00502

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
AIKO: 82-D  
KYOCERA: KPC-650 PASSAPORT  
LG: C-1100/ Mg185 FINECAM  
MOTOROLA: C-213 / ROKR E1 / V-400P  
ONDE: MAS501HS  
PANTECH: PG-1300  
ZTE: MF622

### CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO,  
CRIMP, CABLE RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR,  
CRIMP, RG 174 CABLE.

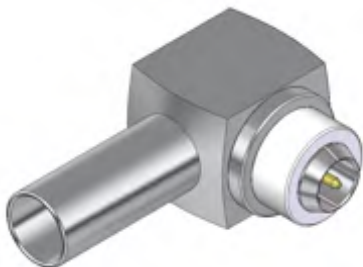


USM-C 00503

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
Samsung: SCH- C105 / SCH-A 105 / A500 / A880  
CLASS / FASHION / SLIM CDMA  
LG: G 5400 / KF-510 / DM 515 / EASY SHOT / MASTER  
CAM / UNIC / MG 210 INIC / MX-200 STAR / SHOT /  
Mx500 MUSIC SHOT / MG 210 / MG 320 / MG 220  
MASTER CAM / LP 1000 / BD-5450 EASY SHOT

### CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO,  
CRIMP, CABLE RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR,  
CRIMP, RG 174 CABLE.

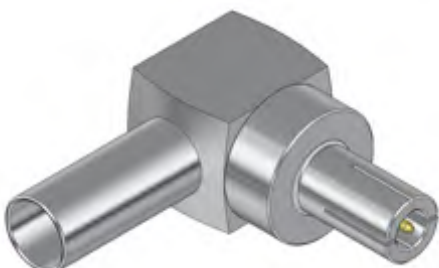


USM-C 00504

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
MOTOROLA: V-3 / V-3 BLACK / V-3 FULL / V3C / V8

## CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO, CRIMP,  
CABO RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR, CRIMP,  
RG 174 CABLE.



USM-C 00505

## CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO, CRIMP,  
CABO RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR, CRIMP,  
RG 174 CABLE.



USM-C 00506

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
GRADIENTE: CONCEPT / G-WARP / STRIKE / TD-550  
LG: DM-115 / DM-510  
NOKIA: 5120 / 5125 / 5180 / 6120 / 6180 / 7160

## CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO, CRIMP,  
CABO RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR, CRIMP,  
RG 174 CABLE.

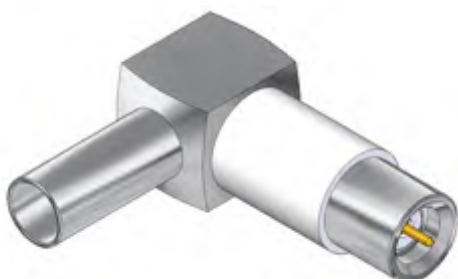


USM-C 00507

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
SIEMENS: A-50 / C-45 / M-50 / S-55

## CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO, CRIMP,  
CABO RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR, CRIMP,  
RG 174 CABLE.

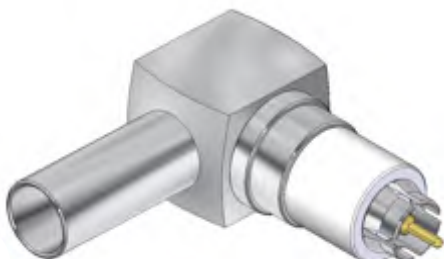


USM-C 00508

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
NOKIA: 8265 / 8280 / 8265-I / 8280-I

## CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO, CRIMP,  
CABO RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR, CRIMP,  
RG 174 CABLE.

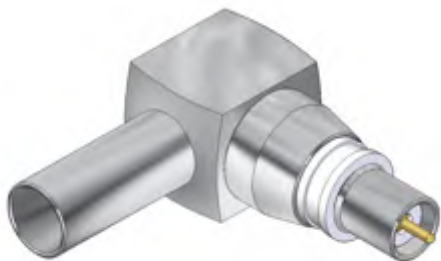


USM-C 00509

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
MOTOROLA: W-175 / W-180 / W-270

## CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO, CRIMP,  
CABO RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR, CRIMP,  
RG 174 CABLE.

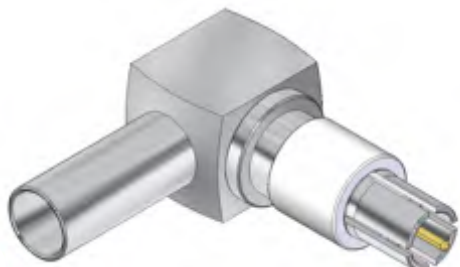


USM-C 00510

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
MOTOROLA: W-220

## CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO, CRIMP,  
CABO RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR, CRIMP,  
RG 174 CABLE.



USM-C 00511

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
LG: KP-130 / KP-105  
MOTOROLA: A-45 / U-9 / W375 COLORIDOS / W-218 / W-230 / W-5

## CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO, CRIMP,  
CABO RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR, CRIMP,  
RG 174 CABLE.

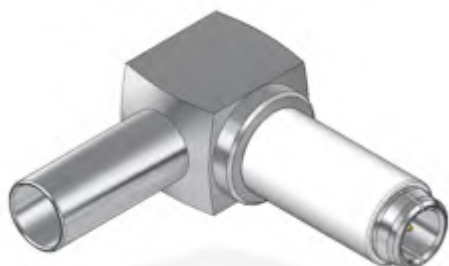


USM-C 00512

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
E-156 / E160

## CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO, CRIMP,  
CABO RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR, CRIMP,  
RG 174 CABLE.

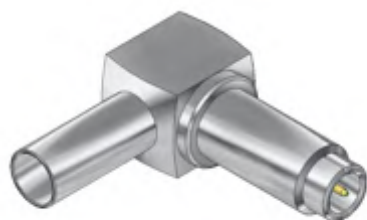


USM-C 00513-A

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
SAMSUNG E1086

## CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO, CRIMP,  
CABO RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR, CRIMP,  
RG 174 CABLE.



USM-C 00513-B

APLICAÇÃO / APLICACIÓN / APPLICATION:  
SAMSUNG E 1086

## CONECTOR MACHO ANGULAR DE CRIMP PARA CABO RG 174

CONECTOR MACHO ACODADO, CRIMP,  
CABO RG 174.  
ANGULAR MALE CONNECTOR, CRIMP,  
RG 174 CABLE.

## Conectores de RF tipo Adaptadores de Conversão

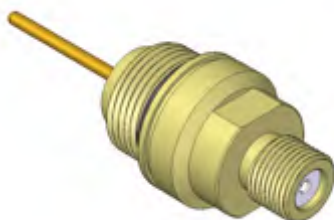
Conectores de RF tipo Adaptadores entre series.  
RF Connectors Adapters between series.



### ADAPTADOR 2 TNC MACHO E 1 SMA MACHO

ADAPTADOR 2 TNC MACHO Y 1 SMA MACHO.  
ADAPTER 2 TNC MALE AND 1 SMA MALE.

USF 00704



### ADAPTADOR N (PINO LONGO) F FÊMEA

ADAPTADOR N (PIN CENTRAL LARGO) F HEMBRA.  
N ADAPTER (LONG CENTER PIN) F FEMALE.

USF 00705



### ADAPTADOR FÊMEA UHF - MACHO MINI UHF

ADAPTADOR UHF HEMBRA - UHF MINI MACHO.  
ADAPTER UHF FEMALE - MINI UHF MALE.

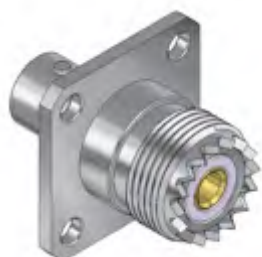
USF 00706



### ADAPTADOR SMA MACHO REVERSO (PINO FÊMEA) PARA N MACHO

ADAPTADOR SMA MACHO REVERSO  
(PIN CENTRAL HEMBRA) - N MACHO.  
ADAPTER SMA REVERSE MALE  
(FEMALE CENTER PIN) - N MALE.

USF 00707



### ADAPTADOR UHF FÊMEA PARA BNC FÊMEA

ADAPTADOR UHF HEMBRA - BNC HEMBRA.  
ADAPTER UHF FEMALE - BNC FEMALE.

USF 00708



## ADAPTADOR UHF FÊMEA PARA N MACHO

ADAPTADOR UHF HEMBRA - N MACHO.  
ADAPTER UHF FEMALE - N MALE.

USF 00710



## ADAPTADOR F PARA FÊMEA N

ADAPTADOR F - N HEMBRA.  
ADAPTER F - N FEMALE.

USF 00711



## ADAPTADOR SMA MACHO PARA TNC FÊMEA

ADAPTADOR SMA MACHO - TNC HEMBRA.  
ADAPTER SMA MALE - TNC FEMALE.

USF 00712



## ADAPTADOR SMA MACHO (REVERSO) PARA TNC FÊMEA

ADAPTADOR SMA MACHO(REVERSO) -  
TNC HEMBRA  
ADAPTER SMA MALE (REVERSE) - TNC FEMALE

USF 00712-R



## ADAPTADOR SMA MACHO RETO PARA N MACHO

ADAPTADOR SMA MACHO RECTO - N MACHO  
ADAPTER SMA MALE, STRAIGHT - N MALE

USF 00713



## ADAPTADOR SMA FÊMEA REVERSO PINO MACHO PARA N MACHO

ADAPTADOR SMA HEMBRA REVERSO  
(PIN CENTRAL MACHO) - N MACHO.  
ADAPTER SMA REVERSE FEMALE  
(MALE CENTER PIN) - N MALE.

USF 00714



## ADAPTADOR BNC FÊMEA PARA N MACHO

ADAPTADOR BNC HEMBRA - N MACHO.  
ADAPTER BNC FEMALE - N MALE.

USF 00715



## ADAPTADOR IEC FÊMEA PARA BNC MACHO

ADAPTADOR DIN 1.6/5.6 HEMBRA - BNC MACHO.  
ADAPTER DIN 1.6/5.6 FEMALE - BNC MALE.

USF 00716



## ADAPTADOR BNC MACHO PARA UHF FÊMEA

ADAPTADOR BNC MACHO - UHF HEMBRA.  
ADAPTER BNC MALE - UHF FEMALE.

USF 00717



## ADAPTADOR FÊMEA N PARA FÊMEA TNC

ADAPTADOR N HEMBRA - TNC HEMBRA.  
ADAPTER N FEMALE - TNC FEMALE.

USF 00718



## ADAPTADOR MACHO UHF PARA FÊMEA TNC

ADAPTADOR UHF MACHO - TNC HEMBRA.  
ADAPTER UHF MALE - TNC FEMALE.

USF 00719



## ADAPTADOR BNC FÊMEA PARA FÊMEA N

ADAPTADOR BNC HEMBRA - N HEMBRA.  
ADAPTER BNC FEMALE - N FEMALE.

USF 00720



## ADAPTADOR BNC MACHO PARA N FÊMEA

ADAPTADOR BNC MACHO - N HEMBRA.  
ADAPTER BNC MALE - N FEMALE.

USF 00721



## ADAPTADOR N FÊMEA PARA UHF FÊMEA

ADAPTADOR N HEMBRA - UHF HEMBRA.  
ADAPTER N FEMALE - UHF FEMALE.

USF 00722



## ADAPTADOR MINI UHF MACHO PARA N FÊMEA

ADAPTADOR MINI UHF MACHO - N HEMBRA.  
ADAPTER MINI UHF MALE - N FEMALE.

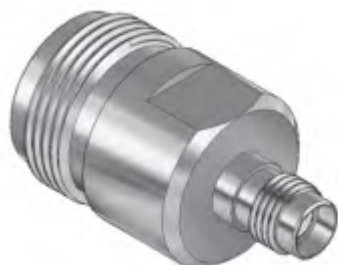
USF 00724



## ADAPTADOR TNC FÊMEA PARA N MACHO

ADAPTADOR TNC HEMBRA - N MACHO.  
ADAPTER TNC FEMALE - N MALE.

USF00725



## ADAPTADOR N FÊMEA PARA SMA FÊMEA

ADAPTADOR N HEMBRA - SMA HEMBRA.  
ADAPTER N FEMALE - SMA HEMBRA.

USF00726



## ADAPTADOR BNC MACHO PARA BNC FÊMEA ANGULAR

ADAPTADOR BNC MACHO - BNC HEMBRA ACODADO.  
ADAPTER BNC MALE - BNC ANGULAR FEMALE.

USF 00727



## ADAPTADOR UHF MACHO PARA BNC FÊMEA

ADAPTADOR UHF MACHO - BNC HEMBRA.  
ADAPTER UHF MALE - BNC FEMALE.

USF 00728



## ADAPTADOR N MACHO PARA MINI UHF MACHO

ADAPTADOR N MACHO - MINI UHF MACHO.  
ADAPTER N MALE - MINI UHF MALE.

USF 00729



## ADAPTADOR N MACHO PARA UHF MACHO

ADAPTADOR N MACHO - UHF MACHO.  
ADAPTER N MALE - UHF MALE.

USF 00730



## ADAPTADOR SMA MACHO PARA FÊMEA UHF

ADAPTADOR SMA MACHO UHF HEMBRA.  
ADAPTER SMA MALE TO UHF FEMALE.

USF 00732

## Conectores de RF tipo Micro Coaxial

Conectores de RF tipo 1.0 / 2.3 DIN.  
RF Connectors 1.0 / 2.3 DIN type.



USM 02000: P/ Cabo / Cable RF75 0,3/1,8  
USM 02000-B: P/ Cabo / Cable RF75 0,4/2,5

### CONECTOR MICRO COAXIAL MACHO RETO DE CRIMP

CONECTOR DIN 1.0 / 2.3, MACHO,  
RECTO, CRIMP.  
DIN 1.0 / 2.3 CONNECTOR, MALE,  
STRAIGHT, CRIMP.

## Conectores de RF tipo MCX

Conectores de RF tipo MCX.  
RF Connectors MCX type.



USM 01001: P/ Cabo / Cable RG174/179  
USM 01001-B: P/ Cabo / Cable RF75 0,3/1,8

### CONECTOR MCX MACHO ANGULAR DE CRIMP

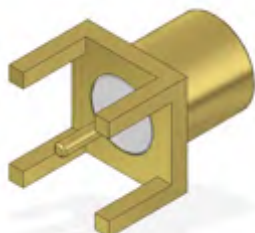
CONECTOR MCX, MACHO ACODADO, CRIMP.  
MCX CONNECTOR, ANGULAR MALE, CRIMP.



USM 01002: P/ Cabo / Cable RG174

### CONECTOR MCX MACHO RETO DE CRIMP

CONECTOR MCX, MACHO, RECTO, CRIMP.  
MCX CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CRIMP.



USF 01000

### CONECTOR MCX FÊMEA RETO PARA PCI

CONECTOR MCX, HEMBRA, RECTO, PARA PCI.  
MCX CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, FOR PCI.

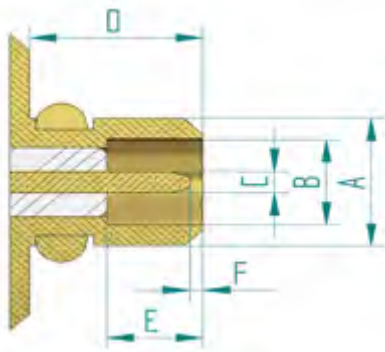
# Conectores de RF tipo MMCX

Conectores de RF tipo MMCX.  
RF Connectors MMCX type.

**Descrição da Norma:** Destinada para conectores da série MMCX  
**Descripción de la Norma:** Destinado para los conectores de la serie MMCX  
**Standard description:** Intended for connector's series MMCX

- **Características Dimensionais:**
- **Características Dimensionales:**
- **Dimensional Characteristics:**

❖ **Conector MMCX macho:**  
❖ *Conector MMCX macho:*  
❖ *MMCX male connector:*



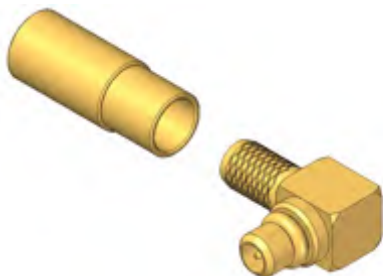
| Ref. | Máx. | Mín. |
|------|------|------|
| A    | 2,40 | -    |
| B    | 1,62 | 1,58 |
| C    | 0,42 | 0,38 |
| D    | -    | 2,70 |
| E    | -    | 1,45 |
| F    | 0,25 | -    |

- **Características mecânicas dos materiais:**
- *Características mecánicas de los materiales:*
- *Mechanical properties of materials:*

| Componente   Componente   Component              | Material                                          | Tratamento superficial<br>Tratamiento superficial / Plating |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Contato macho   Contacto macho   Male contact    | Latão   Latón   Brass                             | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Contato fêmea   Contacto hembra   Female contact | Cobre Berílio   Cobre berílico   Beryllium copper | Ouro / Oro / Gold                                           |
| Isolação   Aislamiento   Insulation              | Teflon – PTFE                                     | Natural                                                     |
| Outras partes   Otras partes   Other parts       | Latão   Latón   Brass                             | Níquel/Ouro   Níquel/Oro   Nikel/Gold                       |

- **Características Técnicas:**
- *Características técnicas:*
- *Technical Characteristics:*

- ❖ **Impedância / Impedancia / Impedance:** 50 Ω
- Frequência de operação / Frecuencia de operación / Operating frequency: 0 – 6 GHz
- Tensão máxima de operação / Tensión máxima de operación / Maximum operating frequency: 170 Volts
- Tensão máxima de teste / Tensión máxima de prueba / Maximum tension test: 500 Volts rms.
- **VSWR:** ≤1,15 ~ 4 GHz
- Perda de retorno / Pérdida de retorno / Return loss: 23 dB ~ 4 GHz
- ❖ **Resistência de contato / Resistencia de los contactos / Contacts resistance:**
- Contato central / Contacto central / Central contact: ≤ 10 mΩ
- Contato externo / Contacto externo / External contact: ≤ 5 mΩ
- Resistência de isolação / Resistencia de aislamiento / Insulation resistance: ≥ 500 MΩ min
- Resistência de isolação após conexão / Resistencia de aislamiento después de conectar / Insulation resistance after connection: ≥ 200MΩ min
- Temperatura de operação / Temperatura de operación / Operating temperature: -55°C ~ 155°C



### CONECTOR MMCX MACHO ANGULAR DE CRIMP

CONECTOR MMCX, MACHO ACODADO, CRIMP.  
MMCX CONNECTOR, ANGULAR MALE, CRIMP.

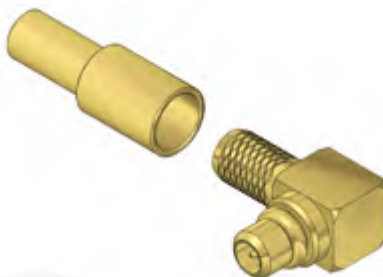
USM 07000 - P/ Cabo / Cable RG174



### CONECTOR MMCX MACHO RETO DE CRIMP

CONECTOR MMCX, MACHO, RECTO, CRIMP.  
MMCX CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CRIMP.

USM 07001 - P/ Cabo / Cable RG174/179



### CONECTOR MMCX MACHO ANGULAR DE CRIMP

CONECTOR MMCX, MACHO ACODADO, CRIMP.  
MMCX CONNECTOR, ANGULAR MALE, CRIMP.

USM 07002 - P/ Cabo / Cable RG178

## Conectores de RF tipo SMB 50 Ohms

Conectores de RF tipo SMB 50 Ohms.  
RF Connectors SMB 50 Ohms type .



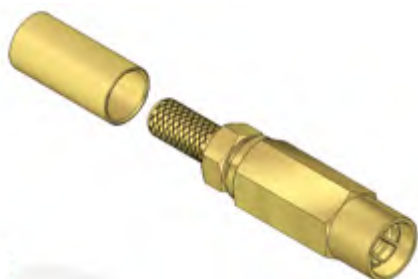
USM 05000-B: P/ Cabo / Cable RF75 0,3/1,8  
USM 05000-C: P/ Cabo / Cable 0,4/2,5

**CONECTOR SMB FÊMEA ANGULAR PRENSA CABO**  
CONECTOR SMB, HEMBRA ACODADO, CLAMP.  
SMB CONNECTOR, ANGULAR FEMALE, CLAMP.



USM 05001: P/ Cabo / Cable RF75 0,4/2,5

**CONECTOR FÊMEA RETO PRENSA CABO**  
CONECTOR SMB, HEMBRA, CLAMP.  
SMB CONNECTOR, FEMALE, CLAMP.



USF 05002 - P/ Cabo / Cable RF 75 0.4/2.5

**CONECTOR FÊMEA RETO DE CRIMP**  
CONECTOR SMB, HEMBRA, RECTO, CRIMP.  
SMB CONNECTOR, FEMALE, STRAIGHT, CRIMP.

## Conectores de RF tipo SMB 75 Ohms

Conectores de RF tipo SMB 75 Ohms.  
RF Connectors SMB 75 Ohms type.

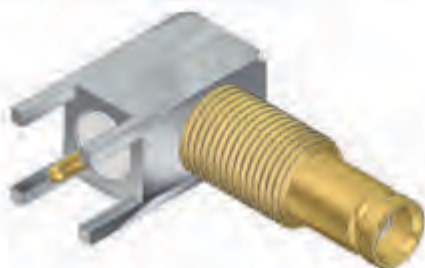


USM 09000: P/ Cabo / Cable RF75 0,3/1,8

**CONECTOR SMB MACHO RETO DE CRIMP**  
CONECTOR SMB, MACHO, RECTO, CRIMP.  
SMB CONNECTOR, MALE, STRAIGHT, CRIMP.

## Conectores de RF tipo mini IEC

Conectores de RF tipo Mini DIN 1.6/5.6.  
RF Connectors Mini DIN 1.6/5.6 type.



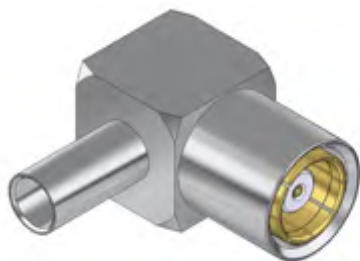
### CONECTOR MINI IEC FÊMEA ANGULAR PARA PCI

CONECTOR MINI DIN 1.6/5.6, HEMBRA ACODADO PARA PCI  
MINI DIN 1.6/5.6 CONNECTOR, FEMALE ANGULAR, FOR PCI

USF 06000

## Conectores de RF tipo SMZ

Conectores de RF tipo SMZ.  
RF Connectors SMZ type.



### CONECTOR SMZ MACHO ANGULAR DE CRIMP

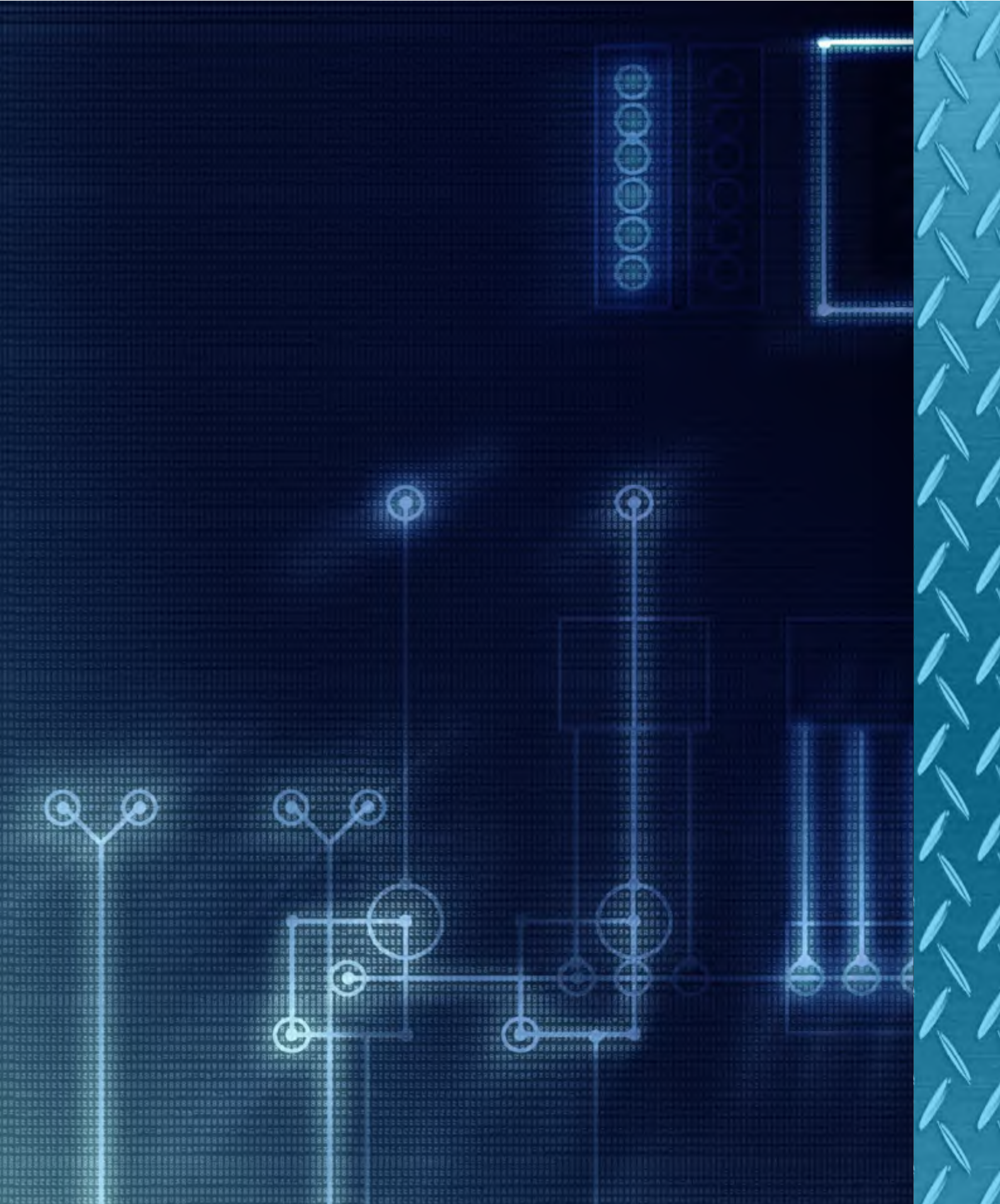
CONECTOR SMZ, MACHO ACODADO, CRIMP  
SMZ CONNECTOR, ANGULAR MALE, CRIMP

USF 010000 - P/Cabo / Cable RF 0,3/1,8

Se o conector que você precisa não está neste catálogo ou se necessita trocar o tipo do cabo de conexão, por favor entre em contato conosco e vamos desenvolver junto com você.

Si el conector que necesita no está en este catalogo o necesita cambiar el tipo de cable de conexión, por favor háganoslo saber, y vamos a desarrollarlo junto con usted.

If the connector you need is not in this catalogue or you need to change the type of connection cable, please let us know, and we will develop it with you.



**Fone: +55 47 3399-1850**  
**Rio dos Cedros - SC - BRASIL**  
**[www.usivale.com.br](http://www.usivale.com.br)**