

Cordons, connecteurs, adaptateurs RF et hyperfréquences DC à 65 GHz

RF & microwave cable assemblies, connectors, adapters DC to 65 GHz



The clever way to technology



Créée en 1994, la société HYTEM n'a cessé d'évoluer dans le domaine des Radiofréquences et des Hyperfréquences. Elle est devenue un acteur industriel avec la création du département Cordons et Connectiques RF et Hyperfréquences, Composants RF, Conception et Intégration RF.

Cette diversification a renforcé la maîtrise de son offre globale et permet d'apporter des solutions toujours plus innovantes à ses clients.

La société HYTEM consolide sa politique d'investissements afin de maintenir sa compétitivité et d'évoluer vers une automatisation des processus de fabrication des appareils de mesure et de contrôle.

Les évolutions technologiques et la diversité des domaines d'application des cordons et connectiques ont amené la société HYTEM à constituer une offre complète de produits.

Une haute qualité, une totale fiabilité et une grande flexibilité associées à une gamme de produits étendue assurent à HYTEM une position dominante sur ses marchés. La disponibilité en stock des modèles les plus courants est la réponse à l'exigence de réactivité et de flexibilité des demandes. De plus, la société HYTEM s'est engagée dans une politique qualité avec la certification ISO 9001 version 2000, obtenue en Juin 2001, puis version 2008 obtenue en Décembre 2010.

Since Hytem was created in 1994, we have never stopped improving our competences in RF and Microwave.

Hytem started as a representation company, and now has become an industrial partner, with the creation of three departments: Coaxial Cable Assembly, RF Component and RF Integration.

By diversifying its activities, HYTEM can strengthen its global offer, and can offer more and more innovative products to its customers.

We always increase our investments in order to maintain our competitiveness and to use manufacture process automation, measurement systems and controle units.

Technological evolution and the wide diversity of applications for connectors and cable assemblies, led us to propose a complete range of products.

High quality, high reliability, and flexibility along with a broad range of products allow Hytem to have a dominant position on our targeted markets. In house stock of most common products (cable and connectors) is our answer to the requirements of the customers in term of delivery.

Moreover, HYTEM has started quality policy by obtaining ISO 9001 v2000 certification in June 2001 and v2008 in December 2010.



Entreprise Certifiée ISO9001 : V2008



sommaire

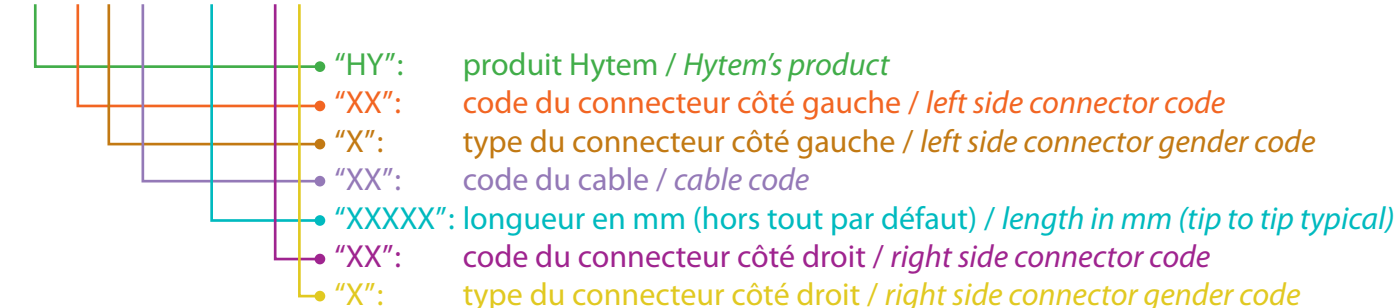
summary

- 2 **Présentation de la société HYTEM**
Hytem company presentation
- 3 **Sommaire**
Summary
- 5 **Codification des produits Hytem**
Hytem's products part numbering
- 7 **Cordons coaxiaux RF et hyperfréquences**
RF & microwave coaxial cable assemblies
- 9 **Cordons RF 50 Ω DC-3 GHz**
50 Ω RF cable assemblies up to 3 GHz
- 14 **Cordons faibles pertes DC-6 GHz**
Low loss cable assemblies up to 6 GHz
- 17 **Cordons faibles pertes ultraflexibles DC-6 GHz**
Ultraflex low loss cable assemblies up to 6 GHz
- 19 **Cordons multi-flexibles DC-18 GHz**
Multi-flex cable assemblies up to 18 GHz
- 21 **Cordons semi-flexibles (conformables) DC-40 GHz**
Semi-flex (handformable) cable assemblies up to 40 GHz
- 23 **Cordons semi-rigides DC-65 GHz**
Semi-rigid cable assemblies up to 65 GHz
- 27 **Cordons hyperfréquences DC-26.5 GHz**
Ultra low loss microwave cable assemblies up to 26.5 GHz
- 29 **Cordons hyperfréquences très faibles pertes DC-65 GHz**
Ultra low loss microwave cable assemblies up to 65 GHz
- 32 **Cordons cellulaires DC-3 GHz**
Corrugated cable assemblies up to 3 GHz
- 34 **Cordons cellulaires superflexibles DC-3 GHz**
Superflex corrugated cable assemblies up to 3 GHz
- 36 **Cordons mini-coax DC-6 GHz**
Mini-coax cable assemblies up to 6 GHz
- 39 **Cordons RF 75 Ω DC-3 GHz**
75 Ω RF cable assemblies up to 3 GHz

42	Connecteurs F <i>F connectors</i>
43	Connecteurs FME <i>FME connectors</i>
44	Connecteurs BNC <i>BNC connectors</i>
45	Connecteurs SMB <i>SMB connectors</i>
46	Connecteurs MCX <i>MCX connectors</i>
47	Connecteurs MMCX <i>MMCX connectors</i>
48	Connecteurs 7 / 16 <i>7 / 16 connectors</i>
49	Connecteurs TNC <i>TNC connectors</i>
50	Connecteurs N <i>N connectors</i>
51	Connecteurs SMA <i>SMA connectors</i>
52	Connecteurs de précision TNC18 et N18 <i>TNC18 and N18 precision connectors</i>
53	Connecteurs de précision 7 mm et SMA27 <i>7 mm and SMA27 precision connectors</i>
54	Connecteurs de précision 3.5 mm et 2.92 mm <i>3.5 mm and 2.92 mm precision connectors</i>
55	Connecteurs de précision 2.4 mm et 1.85 mm <i>2.4 mm and 1.85 mm precision connectors</i>
56	Connecteurs Fakra <i>Fakra connectors</i>
58	Transitions et adaptateurs standards <i>In & between series adapters</i>
59	Transitions et adaptateurs de précision <i>In & between series precision adapters</i>
60	Composants coaxiaux RF et hyperfréquences <i>RF & microwave coaxial components</i>
61	Etudes et intégration RF et hyperfréquences <i>RF & microwave design and integration</i>

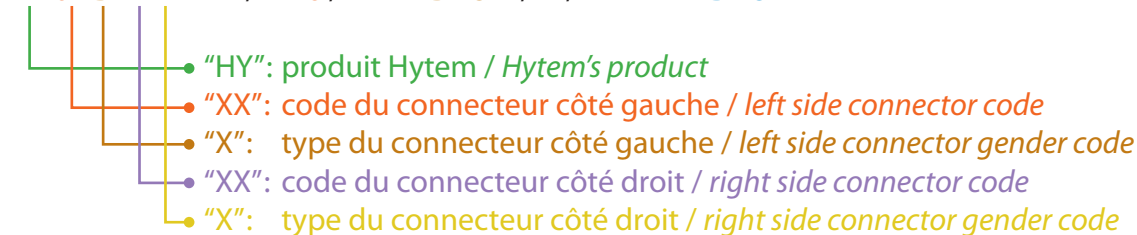
Codification des cordons / Cable assemblies part numbering

HY 14 D 07 01000 14 F HY / N / MALE DROIT / HYLM400 / 1000 mm / N / FEMELLE DROIT



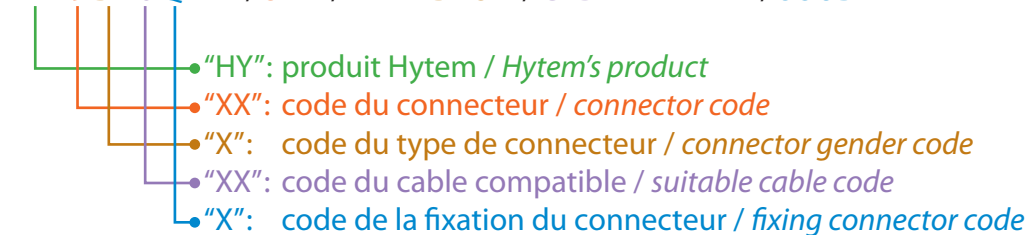
Codification des transitions et adaptateurs / In & Between adapters part numbering

HY 04 D 14 F HY / 7-16 / MALE DROIT / N / FEMELLE DROIT



Codification des connecteurs / Connectors part numbering

HY 19 D 26 Q HY / SMA / MALE DROIT / CABLE HY141TP / SOUDER



Codification des produits Hytem

Hytem's products part numbering



code	câble / cable	code	câble / cable
01	HY178	44	HY218
02	HY316	46	HYLM600
03	HY174	47	HY1 / 4"SF
04	HY58	48	HY1 / 2"
05	HYLM195	49	HY250ALTP
06	HYLM240UF	50	HY250CU
07	HYLM400	53	HY2801
08	HYLM400UF	54	HY085CU
09	HY223	55	HY1 / 4"
10	HY213	56	HY1501
11	HY214	58	HY3 / 8"SF
12	HY316DT	59	HY5 / 8"
14	HY393	60	HYLM900
15	HY142	61	HYLM100
16	HY405FLEX	62	HYLM240
17	HY402FLEX	63	HYLM195UF
18	HY405MB	64	HY401FLEX
19	HY402MB	65	HY1251
20	HY205	66	HY1401
21	HY304	67	HY1801
22	HY250CUTP	68	HY2301
26	HY141CUTP	69	HY11
27	HY141ALTP	70	HY216
28	HY142i	71	HY1 / 2"SF
29	HY335i	72	HY7 / 8"SF
30	HY085CUTP	73	HY047FLEX
31	HY085ALTP	74	HY047CU
32	HY047CUTP	75	HY047CUTP
34	HY7 / 8"	76	HY047ALTP
35	HYLM600UF	77	HY081
36	HY59	78	HY098
38	HY141CU	79	HY113
40	HY179	80	HY132
42	HY401MB	81	HY137
43	HY217	82	HY148

code	connecteur / connector	code	connecteur / connector
01	7 mm (APC7)	28	1.00 mm
02	BNC	29	QN
03	2.4 mm	30	QMA
04	7 / 16 (DIN)	31	SSMA
05	F	32	SSMB
06	FME	33	SSMC
07	SMB	34	BMA
08	SMC	35	SBMA
09	MMCX	36	MINI-UHF
10	MMS	37	MC-CARD
11	2.92 mm (K)	38	MHV
12	SMP (GPO)	39	SHV
13	MCX	40	1.0 / 2.3 (DIN)
14	N	41	1.6 / 5.6 (DIN)
15	SSMP (GPPO)	42	4.1 / 9.5 (DIN)
16	UHF (PL259)	43	C
17	N18	44	LC
18	HN	45	FAKRA
19	SMA	46	W.FL
20	TNC	47	U.FL (I-PEX)
21	SMA27	48	H.FL
22	1.85 mm (V)	49	BNC-HD
23	3.5 mm	50	QLI
24	TNC18	51	RCA
25	SC	52	IEC 9.52 mm
26	EIA7 / 8"	53	MMBX
27	EIA1-5 / 8"	62	MBX

code	Type de connecteur / Connector gender
D	male droit / straight plug
R	rp male droit / reverse polarity straight plug
C	male coude / right angle plug
F	femelle droit / straight jack
U	rp femelle droit / reverse polarity straight jack
L	femelle coude / right angle jack
T	femelle traverse de panneau à écrou / bulkhead jack
Z	rp femelle traverse de panneau à écrou / reverse polarity bulkhead jack
V	male embase 2 trous / 2 holes flange plug

code	Type de connecteur / Connector gender
M	male embase 4 trous / 4 holes flange plug
K	femelle embase 2 trous / 2 holes flange jack
X	femelle embase 4 trous / 4 holes flange jack
P	male droit montage bord de pcb / end launch pcb mount straight plug
E	femelle droit montage bord de pcb / end launch pcb mount straight jack
H	male droit montage sur pcb / pcb mount straight plug
B	femelle droit montage sur pcb / pcb mount straight jack
J	male coude montage sur pcb / pcb mount right angle plug
A	femelle coude montage sur pcb / pcb mount right angle jack

code	Fixation du connecteur / Connector fixing
-	contact à souder, fêrûle à sertir / solder contact, crimp ferule (typical fixing for crimp connectors)
P	contact à souder, corps à visser (presse-étoupe) / solder contact, clamp body (for clamp connectors)
S	contact et fêrûle à sertir / crimp contact and ferule (for full crimp connectors)
Q	contact à souder uniquement / solder contact only (for solder connectors)

HY174 - HY58 - HY213 - HY214 - HY178
HY316 - HY316DT - HY142 - HY393



P. 9

HYLM100 - HYLM195 - HYLM240
HYLM400 - HYLM600 - HYLM900



P. 14

HYLM195UF - HYLM240UF - HYLM400UF
HYLM600UF



P. 17

HY405MB - HY402MB - HY401MB



P. 19

HY047FLEX - HY405FLEX - HY402FLEX
HY401FLEX



P. 21

HY047CU / CUTP - HY047ALTP - HY085CU / CUTP
HY085ALTP - HY141CU / CUTP - HY141ALTP
HY250CU / CUTP - HY250ALTP



P. 23

HY142i - HY335i - HY205 - HY 304



P. 27

HY1251 - HY1401 - HY1501 - HY1801
HY2301 - HY2801



P. 29

HY1 / 4" - HY1 / 2" - HY5 / 8" - HY7 / 8"



P. 32

HY1 / 4"SF - HY1 / 2"SF - HY3 / 8"SF
HY7 / 8"SF



P. 34

HY081 - HY098 - HY113 - HY132
HY137 - HY148



P. 36

HY179 - HY59 - HY11 - HY216

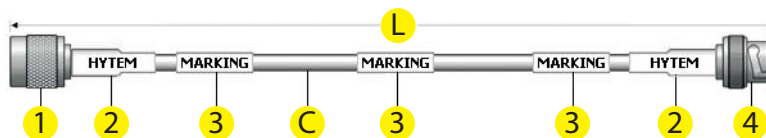


P. 39

Lexique technique sur la construction des câbles / Technical glossary on cable construction

PE	polyéthylène / polyethylene	Foam PE	mousse polyéthylène / foam polyethylene
TPE	élastomère thermoplastique / thermoplastic elastomer	PTFE	polytétrafluoréthylène / polytetrafluoroethylene
PVC	polychlorure de vinyle / polyvinyl chloride	PFA	perfluoroalkoxy / perfluoroalkoxy
FEP	éthylène-propylène fluoré / fluorinated ethylene propylene	Cu	cuivre / copper
Cu Tube	tube de cuivre / copper tube	CCu Tube	tube de cuivre annelé / corrugated copper tube
CuAl Wire	fil aluminium plaqué cuivre / copper clad aluminium wire	CuAg	cuivre argenté / silver plated copper
CuAg Tape	feuillard cuivre argenté / silver plated copper tape	CuTP	cuivre étamé / tin plated copper
Stranded Cu	cuivre multibrins / stranded copper	Al Tape	feuillard aluminium / aluminium tape
AITP	aluminium étamé / tin plated aluminium	APCu	acier plaqué cuivre / clad copper steel
APCuAg	acier plaqué cuivre argenté / silver plated clad copper steel	Al	aluminium / aluminium
LSZH	flamme retardant sans halogène / low smoke zero halogen	AITP	aluminium étamé / tinned aluminium

Schéma de référence des cordons Hytem / Typical plan of Hytem cable assemblies



L Longueur et Tolérance des cordons / Cable assembly length and accuracy

Longueur par défaut : longueur de coupe du câble en mm (longueur sur mesure à la demande) / Typical length : cable cut length in mm (custom length available on request).
Tolérance en longueur pour $L \leq 1000$ mm : ± 3 mm, pour $L > 1000$ mm : $\pm 0.5\%$ (meilleure tolérance en longueur sur demande) / Length accuracy for $L \leq 1000$ mm : ± 3 mm, for $L > 1000$ mm : $\pm 0.5\%$ (best length accuracy available on request).



Hors tout (pour tous types de connecteurs) / tip to tip (for all connector families)



Hors connecteurs (pour tous types de connecteurs) / Back of body to Back of body (for all connector families)



Hors ferules (pour connecteurs à sertir seulement) / Back of ferule to Back of ferule (for crimp connectors only)



Sur plan de fixation (pour connecteur à embase ou à traverse de panneau)
Fixing reference planes (for bulkhead and flange connectors)



Coupe nette (non connectorisé sur une extrémité) / Underminated cable cut length on one side

C Sélection du câble / Cable selection

1&4 Sélection du connecteur de chaque côté / Connector selection on each side

2 Protection des cordons / Cable assemblies protection

Par défaut : gaine thermorétractable à chaque extrémité avec marquage "HYTEM" / Typical : heatshrink tubing on each side with "HYTEM" marking
Autres protections sur demande : manchon renforcé, étanchéité, auto-extingible, hautes température, blindage, etc... / Others protections on request : strain relief boot, water or abrasion resistant, flame retardant, stainless steel armor, etc...

3 Marquage des cordons / Cable assembly marking

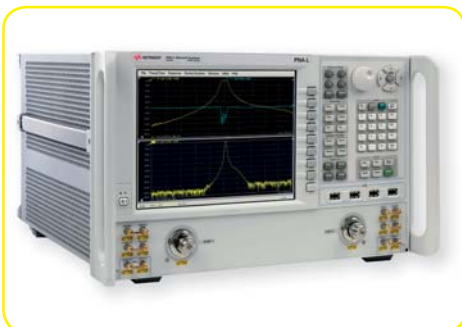
Marquage sur mesure à la demande : central et/ou à chaque extrémité / Custom marking available on request : central and/or on each side



Orientation des connecteurs (seulement avec un connecteur coudé à chaque extrémité)
Connector orientation (only with right angle connector on each side)

Mesure des cordons jusqu'à 40 GHz / Cable assembly measurement up to 40 GHz

Par défaut : sans fiche de mesures individuelle (faisable en option à la demande) / Typical : without individual test report (available as optional on request)
Mesures au choix : atténuation (perte d'insertion), TOS (VSWR), phase, retard linéique, intermodulation, etc. / Selectable measurements : insertion loss, ROS (VSWR), phase, time delay, intermodulation, etc.



Cordons RF 50 Ω DC-3 GHz

50 Ω RF cable assemblies up to 3 GHz



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: 50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: 3 GHz
 Capacité / Capacitance: 101 pF / m
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: 66 %
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: 60 dB / m (typ)
 Retard linéique / Time delay: 4.9 ns / m
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: 1100 V (AC rms) 2200 V (DC)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight: 12 kg / km
 Températures d'utilisation / Temperature range: - 40 $^{\circ}\text{C}$ (min) + 85 $^{\circ}\text{C}$ (max)
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: 15 mm (stat) 30 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

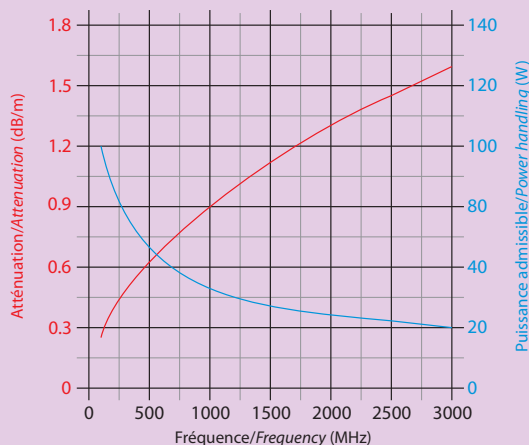
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard: RG174AU
 Conducteur central / Inner conductor: 7x 0.16 APCu $\varnothing$ 0.48 mm
 Diélectrique / Dielectric: PE $\varnothing$ 1.52 mm
 Tresse de blindage / Shield braid: 1x 0.10 CuTP $\varnothing$ 2.23 mm
 Gaine noire / Black jacket: PVC or LSZH $\varnothing$ 2.80 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, SMB, SMC, MCX, MMCX, F, BNC (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz: 1.30 (max) 18 dB (min)
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: 50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: 3 GHz
 Capacité / Capacitance: 101 pF / m
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: 66 %
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: 60 dB / m (typ)
 Retard linéique / Time delay: 4.9 ns / m
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: 1400 V (AC rms) 2800 V (DC)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight: 36 kg / km
 Températures d'utilisation / Temperature range: -25 $^{\circ}\text{C}$ (min) + 80 $^{\circ}\text{C}$ (max)
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: 25 mm (stat) 50 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

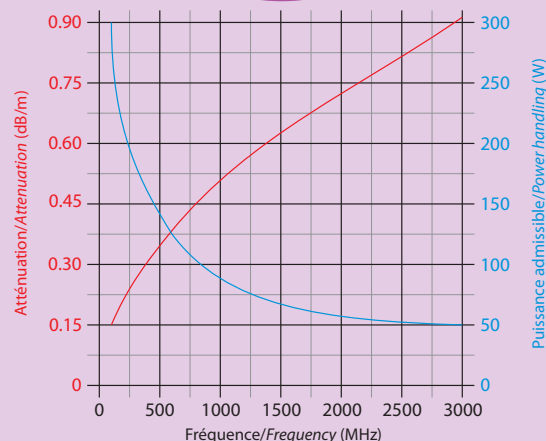
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard: RG58CU
 Conducteur central / Inner conductor: 19x 0.18 CuEt $\varnothing$ 0.90 mm
 Diélectrique / Dielectric: PE $\varnothing$ 2.95 mm
 Tresse de blindage / Shield braid: 1x 0.13 CuTP $\varnothing$ 3.55 mm
 Gaine noire / Black jacket: PVC or LSZH $\varnothing$ 4.95 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, BNC, TNC, N, FME, UHF (autres sur demande / others on request...)

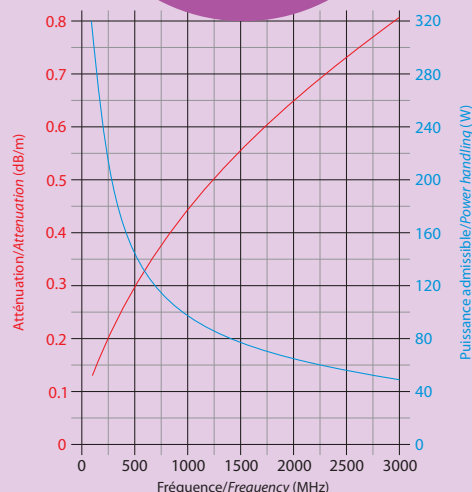
Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz: 1.30 (max) 18 dB (min)
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.





HY223



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: 50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency: 12.4 GHz
Capacité / Capacitance: 101 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation: 66 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: 80 dB / m (typ)
Retard linéique / Time delay: 4.9 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: 1400 V (AC rms) 2800 V (DC)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight: 57 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range: - 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius: 25 mm (stat) 50 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard: RG223U
Conducteur central / Inner conductor: 1 x 0.89 CuAg $\varnothing$ 0.89 mm
Diélectrique / Dielectric: PE $\varnothing$ 2.95 mm
Tresse de blindage / Shield braid: 2 x 0.13 CuAg $\varnothing$ 4.10 mm
Gaine noire / Black jacket: PVC or LSZH $\varnothing$ 5.40 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, BNC, TNC, N, UHF (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz: 1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: 50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency: 3 GHz
Capacité / Capacitance: 100 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation: 66 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: 60 dB / m (typ)
Retard linéique / Time delay: 5.0 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: 3700 V (AC rms) 7400 V (DC)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight: 158 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range: - 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius: 50 mm (stat) 100 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard: RG213U
Conducteur central / Inner conductor: 7 x 0.75 Cu $\varnothing$ 2.25 mm
Diélectrique / Dielectric: PE $\varnothing$ 7.24 mm
Tresse de blindage / Shield braid: 1 x 0.16 Cu $\varnothing$ 8.00 mm
Gaine noire / Black jacket: PVC or LSZH $\varnothing$ 10.30 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

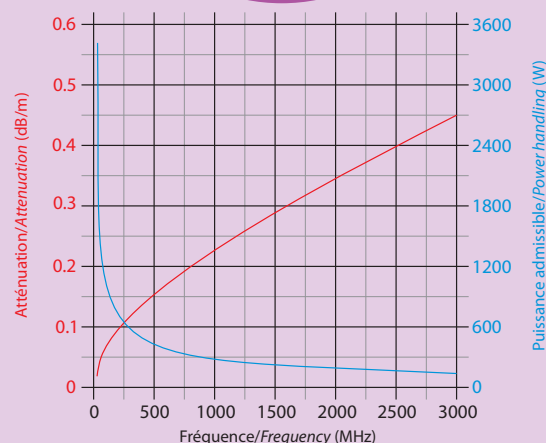
BNC, TNC, N, UHF (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz: 1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.



HY213





HY214

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	11 GHz
Capacité / Capacitance:	101 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	66 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	80 dB / m (typ)
Retard linéique / Time delay:	4.9 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage:	3700 V (AC rms) 7400 V (DC)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight:	195 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	55 mm (stat) 110 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

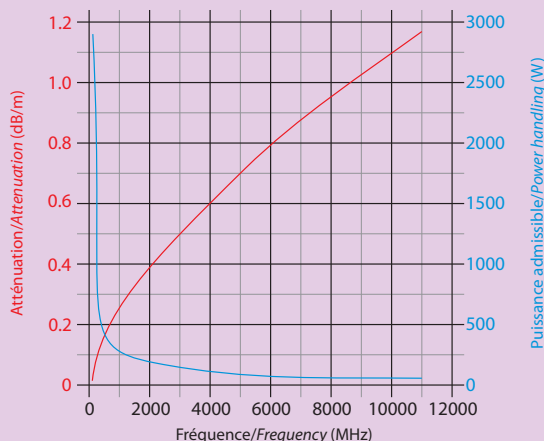
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	RG214U
Conducteur central / Inner conductor:	7x 0.75 CuAg $\varnothing$ 2.25 mm
Diélectrique / Dielectric:	PE $\varnothing$ 7.24 mm
Tresse de blindage / Shield braid:	2x 0.16 CuAg $\varnothing$ 8.70 mm
Gaine noire / Black jacket:	PVC or LSZH $\varnothing$ 10.80 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

BNC, TNC, N, UHF, 7 / 16, HN (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	3 GHz
Capacité / Capacitance:	94 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	60 dB / m (typ)
Retard linéique / Time delay:	4.7 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage:	500 V (AC rms) 1000 V (DC)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight:	8 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 55 °C (min) + 200 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	10 mm (stat) 20 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	RG178BU
Conducteur central / Inner conductor:	7 x 0.10 APCuAg $\varnothing$ 0.30 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 0.84 mm
Tresse de blindage / Shield braid:	1 x 0.10 CuAg $\varnothing$ 1.37 mm
Gaine marron / Brown jacket:	FEP $\varnothing$ 1.75 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

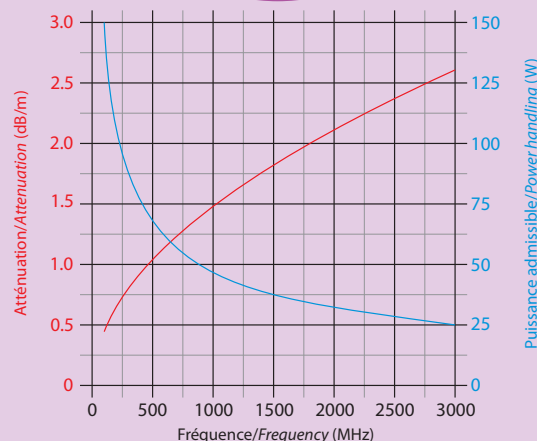
SMA, SMB, SMC, MCX, MMCX (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.	



HY178





Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	3 GHz
Capacité / Capacitance:	94 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	60 dB / m (typ)
Retard linéique / Time delay:	4.7 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage:	900 V (AC rms) 1800 V (DC)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight:	15 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 55 °C (min) + 200 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	15 mm (stat) 30 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

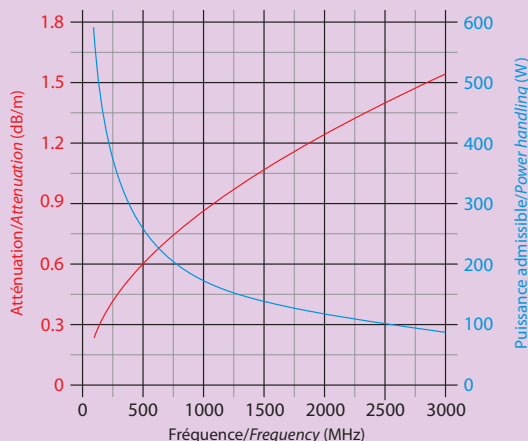
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	RG316U
Conducteur central / Inner conductor:	7 x 0.18 APCuAg $\varnothing$ 0.54 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 1.56 mm
Tresse de blindage / Shield braid:	1 x 0.10 CuAg $\varnothing$ 2.00 mm
Gaine marron / Brown jacket:	FEP $\varnothing$ 2.45 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, SMB, SMC, MCX, MMCX, BNC, N (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	3 GHz
Capacité / Capacitance:	94 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	80 dB / m (typ)
Retard linéique / Time delay:	4.7 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage:	900 V (AC rms) 1800 V (DC)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight:	23 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 55 °C (min) + 200 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	15 mm (stat) 30 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

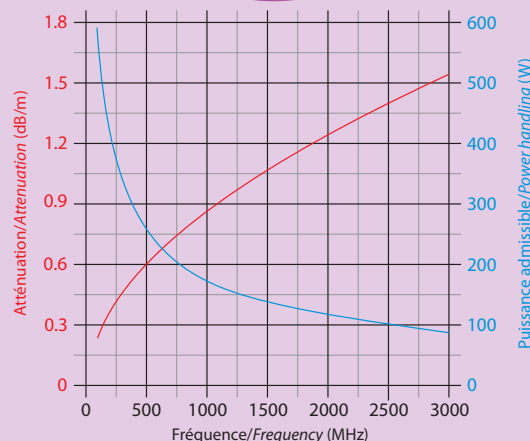
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	RG316DT
Conducteur central / Inner conductor:	7 x 0.18 APCuAg $\varnothing$ 0.54 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 1.56 mm
Tresse de blindage / Shield braid:	2 x 0.10 CuAg $\varnothing$ 2.45 mm
Gaine marron / Brown jacket:	FEP $\varnothing$ 2.90 mm

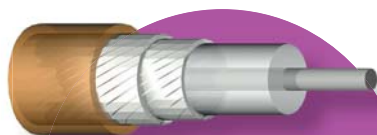
Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, SMB, SMC, MCX, MMCX, BNC, N (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.	





HY142

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	11 GHz
Capacité / Capacitance:	94 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	80 dB / m (typ)
Retard linéique / Time delay:	4.7 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage:	1400 V (AC rms) 2800 V (DC)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight:	80 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 55 °C (min) + 200 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	25 mm (stat) 50 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

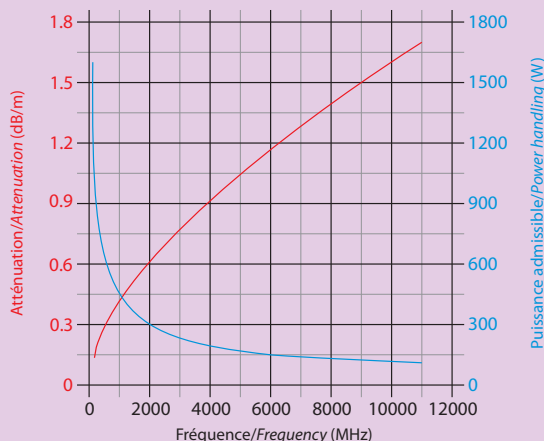
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	RG142BU
Conducteur central / Inner conductor:	1 x 0.94 APCuAg $\varnothing$ 0.94 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 2.95 mm
Tresse de blindage / Shield braid:	2 x 0.13 CuAg $\varnothing$ 4.15 mm
Gaine marron / Brown jacket:	FEP $\varnothing$ 4.95 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, BNC, TNC, N (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	11 GHz
Capacité / Capacitance:	94 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	80 dB / m (typ)
Retard linéique / Time delay:	4.7 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage:	1900 V (AC rms) 3800 V (DC)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight:	240 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 55 °C (min) + 200 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	50 mm (stat) 100 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	RG393
Conducteur central / Inner conductor:	7 x 0.80 CuAg $\varnothing$ 2.40 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 7.25 mm
Tresse de blindage / Shield braid:	2 x 0.16 CuAg $\varnothing$ 8.70 mm
Gaine marron / Brown jacket:	FEP $\varnothing$ 9.90 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

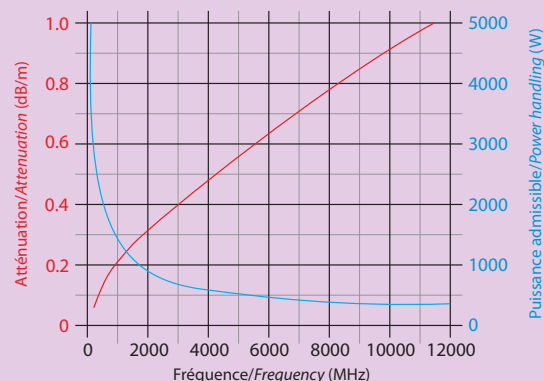
TNC, N, HN, 7 / 16 (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.	



HY393





HYLM100

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 2 \Omega$)**
Fréquence de coupure / Cut off frequency: **6 GHz**
Capacité / Capacitance: **101 pF / m**
Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **66 %**
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **90 dB / m (typ)**
Retard linéique / Time delay: **5.1 ns / m**
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: **250 V (AC rms) 500 V (DC)**
Puissance crête / Maximum peak power: **0.6 kW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight: **14 kg / km**
Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 85 °C (max)**
Rayon de courbure / Minimum bend radius: **7 mm (stat) 25 mm (dyn)**

Construction du câble / Material specifications

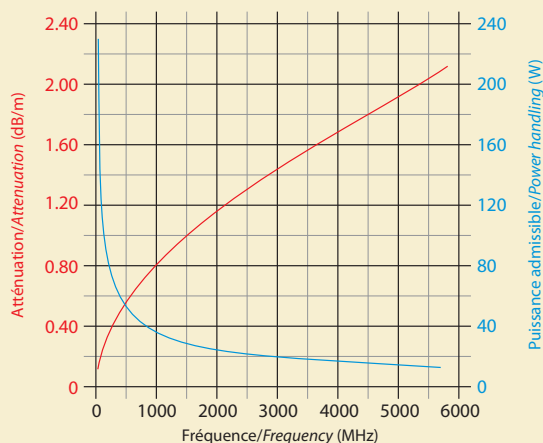
Équivalences / Drop-in replacement: **RG174AU, RG316U, KX3B**
Conducteur central / Inner conductor: **APCu $\varnothing$ 0.46 mm**
Diélectrique / Dielectric: **Solid PE $\varnothing$ 1.52 mm**
Conducteur extérieur / Outer conductor: **Al Tape $\varnothing$ 1.65 mm**
Tresse de blindage / Shield braid: **CuTP $\varnothing$ 2.11 mm**
Gaine noire / Black jacket: **PE or PVC $\varnothing$ 2.79 mm**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, SMB, BNC, TNC, MCX, MMCX (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 2 \Omega$)**
Fréquence de coupure / Cut off frequency: **6 GHz**
Capacité / Capacitance: **84 pF / m**
Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **76 %**
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **90 dB / m (typ)**
Retard linéique / Time delay: **4.2 ns / m**
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: **500 V (AC rms) 1000 V (DC)**
Puissance crête / Maximum peak power: **2.5 kW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight: **30 kg / km**
Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 85 °C (max)**
Rayon de courbure / Minimum bend radius: **13 mm (stat) 51 mm (dyn)**

Construction du câble / Material specifications

Équivalences / Drop-in replacement: **RG58CU, RG142BU, KX15**
Conducteur central / Inner conductor: **Cu $\varnothing$ 0.94 mm**
Diélectrique / Dielectric: **Foam PE $\varnothing$ 2.79 mm**
Conducteur extérieur / Outer conductor: **Al Tape $\varnothing$ 2.95 mm**
Tresse de blindage / Shield braid: **CuTP $\varnothing$ 3.53 mm**
Gaine noire / Black jacket: **PE or PVC $\varnothing$ 4.95 mm**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

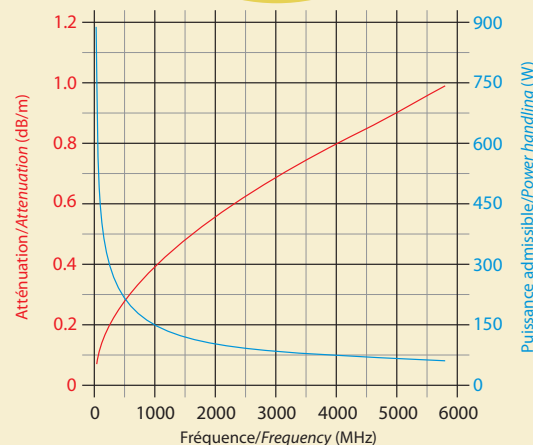
SMA, BNC, TNC, N, QMA (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.

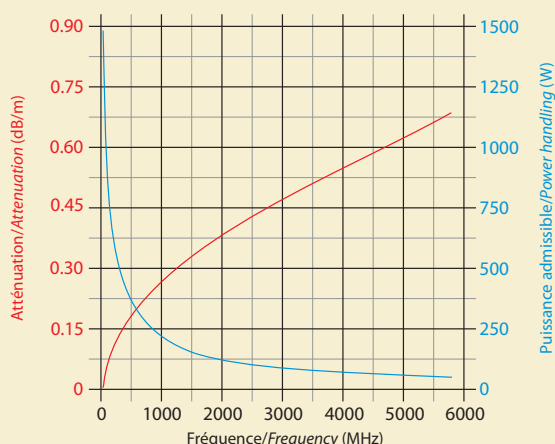


HYLM195





HYLM240



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 2 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **6 GHz**
 Capacité / Capacitance: **79 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **84 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **90 dB / m (typ)**
 Retard linéique / Time delay: **4.0 ns / m**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: **750 V (AC rms) 1500 V (DC)**
 Puissance crête / Maximum peak power: **5.6 kW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight: **50 kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 85 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **19 mm (stat) 64 mm (dyn)**

Construction du câble / Material specifications

Équivalences / Drop-in replacement: **RG223U, 1 / 4"**
 Conducteur central / Inner conductor: **Cu $\varnothing$ 1.42 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **Foam PE $\varnothing$ 3.81 mm**
 Conducteur extérieur / Outer conductor: **Al Tape $\varnothing$ 3.94 mm**
 Tresse de blindage / Shield braid: **CuTP $\varnothing$ 4.52 mm**
 Gaine noire / Black jacket: **PE or PVC $\varnothing$ 6.10 mm**

Connecteurs compatibles / Suitable Connectors

SMA, BNC, TNC, N, Mini-UHF, QMA (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 2 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **6 GHz**
 Capacité / Capacitance: **78 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **85 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **90 dB / m (typ)**
 Retard linéique / Time delay: **3.9 ns / m**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: **1200 V (AC rms) 2500 V (DC)**
 Puissance crête / Maximum peak power: **16 kW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight: **100 kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 85 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **25 mm (stat) 100 mm (dyn)**

Construction du câble / Material specifications

Équivalences / Drop-in replacement: **RG213U, RG8U, KX4**
 Conducteur central / Inner conductor: **CuAl Wire $\varnothing$ 2.74 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **Foam PE $\varnothing$ 7.24 mm**
 Conducteur extérieur / Outer conductor: **Al Tape $\varnothing$ 7.39 mm**
 Tresse de blindage / Shield braid: **CuTP $\varnothing$ 8.13 mm**
 Gaine noire / Black jacket: **PE or PVC $\varnothing$ 10.29 mm**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

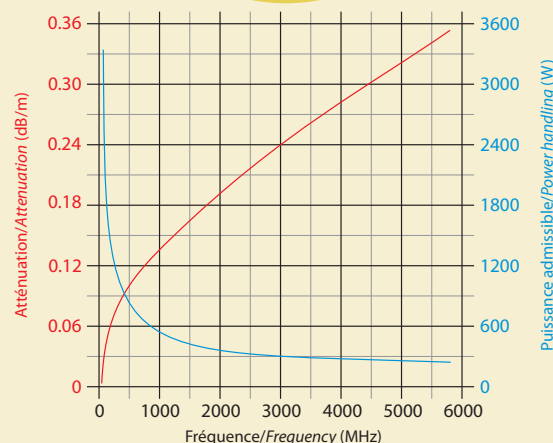
SMA, BNC, TNC, N, HN, UHF, 7 / 16 DIN (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.

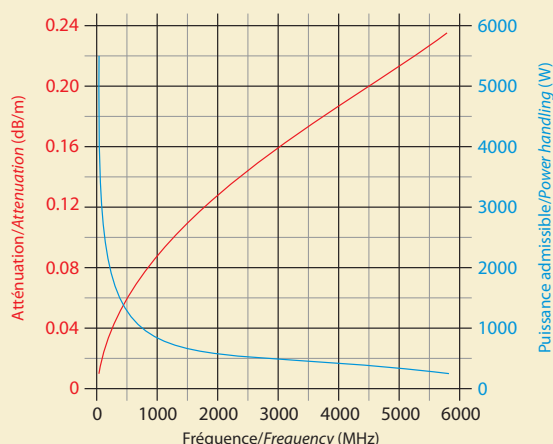


HYLM400





HYLM600



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 2 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **6 GHz**
 Capacité / Capacitance: **77 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **87 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **90 dB / m (typ)**
 Retard linéique / Time delay: **3.8 ns / m**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: **2000 V (AC rms) 4000 V (DC)**
 Puissance crête / Maximum peak power: **40 kW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight: **200 kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 85 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **38 mm (stat) 152 mm (dyn)**

Construction du câble / Material specifications

Équivalences / Drop-in replacement: **3 / 8", 1 / 2"**
 Conducteur central / Inner conductor: **CuAl Wire $\varnothing$ 4.47 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **Foam PE $\varnothing$ 11.56 mm**
 Conducteur extérieur / Outer conductor: **Al Tape $\varnothing$ 11.71 mm**
 Tresse de blindage / Shield braid: **CuTP $\varnothing$ 12.45 mm**
 Gaine noire / Black jacket: **PE or PVC $\varnothing$ 14.99 mm**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

N, HN, TNC, 7 / 16 DIN, 7 / 8 EIA (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 2 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **6 GHz**
 Capacité / Capacitance: **77 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **87 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **90 dB / m (typ)**
 Retard linéique / Time delay: **3.8 ns / m**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: **2500 V (AC rms) 5000 V (DC)**
 Puissance crête / Maximum peak power: **62 kW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight: **400 kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 85 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **76 mm (stat) 229 mm (dyn)**

Construction du câble / Material specifications

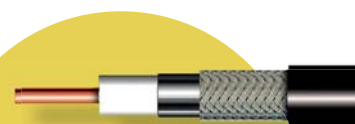
Équivalences / Drop-in replacement: **5 / 8", 7 / 8"**
 Conducteur central / Inner conductor: **Cu Tube $\varnothing$ 6.65 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **Foam PE $\varnothing$ 17.27 mm**
 Conducteur extérieur / Outer conductor: **Al Tape $\varnothing$ 17.42 mm**
 Tresse de blindage / Shield braid: **CuTP $\varnothing$ 18.59 mm**
 Gaine noire / Black jacket: **PE $\varnothing$ 22.10 mm**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

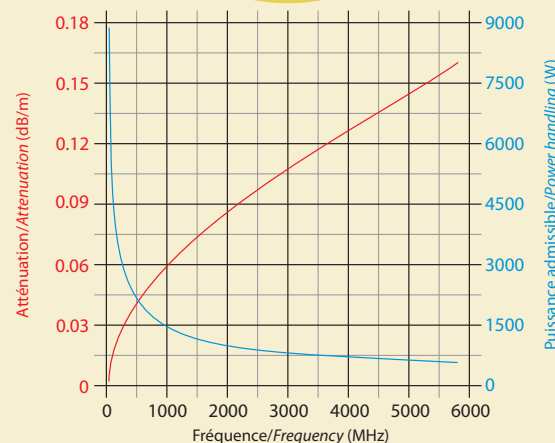
N, 7 / 16 DIN, 7 / 8 EIA (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.



HYLM900



HYLM195UF

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	6 GHz
Capacité / Capacitance:	84 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	76 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	90 dB / m (typ)
Retard linéique / Time delay:	4.2 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: ..	500 V (AC rms) 1000 V (DC)
Puissance crête / Maximum peak power:	2.5 kW

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight:	30 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	13 mm (stat) 51 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

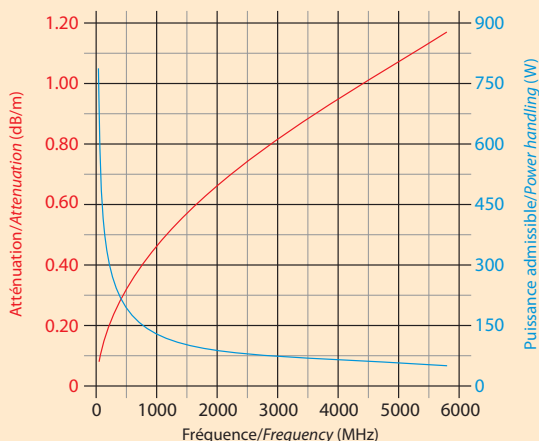
Equivalences / Drop-in replacement:	RG58CU, RG142BU, KX15
Conducteur central / Inner conductor:	stranded Cu $\varnothing$ 0.94 mm
Diélectrique / Dielectric:	foam PE $\varnothing$ 2.79 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	Al tape $\varnothing$ 2.95 mm
Tresse de blindage / Shield braid:	CuTP $\varnothing$ 3.53 mm
Gaine noire / Black jacket:	TPE $\varnothing$ 4.95 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, BNC, TNC, N, QMA (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des Cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	6 GHz
Capacité / Capacitance:	79 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	84 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	90 dB / m (typ)
Retard linéique / Time delay:	4.0 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: ..	750 V (AC rms) 1500 V (DC)
Puissance crête / Maximum peak power:	5.6 kW

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight:	50 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	19 mm (stat) 64 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

Equivalences / Drop-in replacement:	RG223U, 1 / 4"SF
Conducteur central / Inner conductor:	stranded Cu $\varnothing$ 1.42 mm
Diélectrique / Dielectric:	foam PE $\varnothing$ 3.81 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	Al Tape $\varnothing$ 3.94 mm
Tresse de blindage / Shield braid:	CuTP $\varnothing$ 4.52 mm
Gaine noire / Black jacket:	TPE $\varnothing$ 6.10 mm

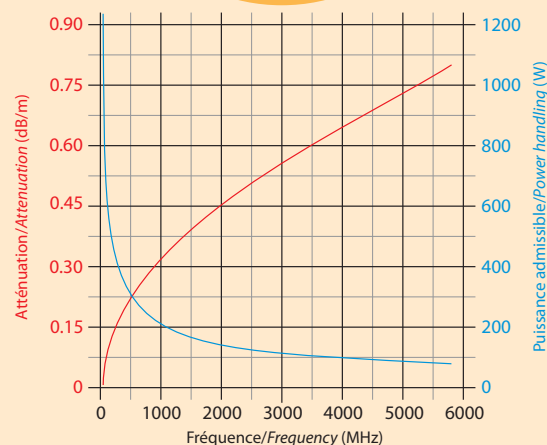
Connecteurs compatibles / Suitable connectors

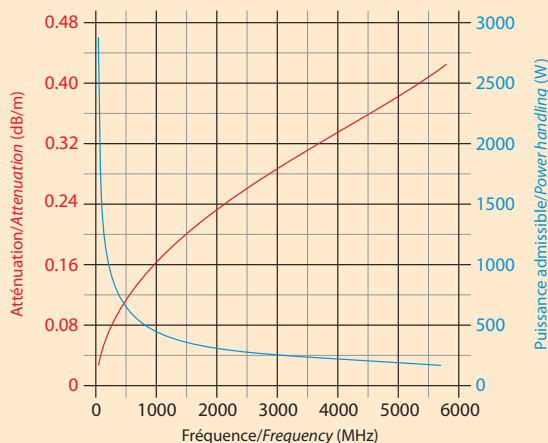
SMA, BNC, TNC, N, Mini-UHF, QMA (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des Cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.	

HYLM240UF





Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 2 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **6 GHz**
 Capacité / Capacitance: **78 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **85 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **90 dB / m (typ)**
 Retard linéique / Time delay: **3.9 ns / m**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: . **1200 V (AC rms) 1500 V (DC)**
 Puissance crête / Maximum peak power: **16 kW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight: **131 kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 85 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **25 mm (stat) 100 mm (dyn)**

Construction du câble / Material specifications

Équivalences / Drop-in replacement: **RG213U, RG8U, KX4**
 Conducteur central / Inner conductor: **Stranded Cu $\varnothing$ 2.74 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **Foam PE $\varnothing$ 7.24 mm**
 Conducteur extérieur / Outer conductor: **Al Tape $\varnothing$ 7.39 mm**
 Tresse de blindage / Shield braid: **CuTP $\varnothing$ 8.13 mm**
 Gaine noire / Black jacket: **TPE $\varnothing$ 10.29 mm**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, BNC, TNC, N, HN, UHF, 7 / 16 DIN (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 2 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **6 GHz**
 Capacité / Capacitance: **77 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **87 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **90 dB / m (typ)**
 Retard linéique / Time delay: **3.8 ns / m**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: . **2000 V (AC rms) 4000 V (DC)**
 Puissance crête / Maximum peak power: **40 kW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight: **250 kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 85 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **38 mm (stat) 152 mm (dyn)**

Construction du câble / Material specifications

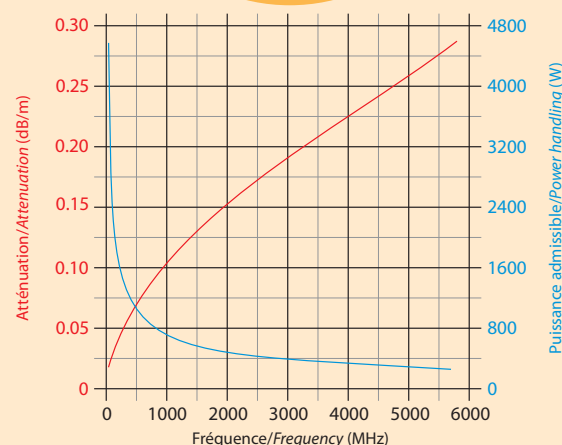
Équivalences / Drop-in replacement: **3 / 8"SF, 1 / 2"SF**
 Conducteur central / Inner conductor: **Stranded Cu $\varnothing$ 4.47 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **Foam PE $\varnothing$ 11.56 mm**
 Conducteur extérieur / Outer conductor: **Al Tape $\varnothing$ 11.71 mm**
 Tresse de blindage / Shield braid: **CuTP $\varnothing$ 12.45 mm**
 Gaine noire / Black jacket: **TPE $\varnothing$ 14.99 mm**

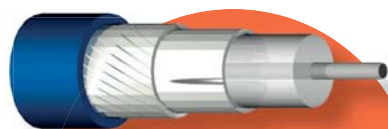
Connecteurs compatibles / Suitable connectors

N, HN, 7 / 16 DIN, 7 / 8 EIA (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.





HY405MB

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 2 \Omega$)**
Fréquence de coupure / Cut off frequency: **20 GHz**
Capacité / Capacitance: **96 pF / m**
Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **70 %**
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **100 dB / m (min)**
Retard linéique / Time delay: **4.8 ns / m**
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: . **1500 V (AC rms) 3000 V (DC)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **21 kg / km**
Températures d'utilisation / Temperature range: **- 65 °C (min) + 165 °C (max)**
Rayon de courbure / Minimum bend radius: **6 mm (stat) 25 mm (dyn)**

Construction du câble / Material specifications

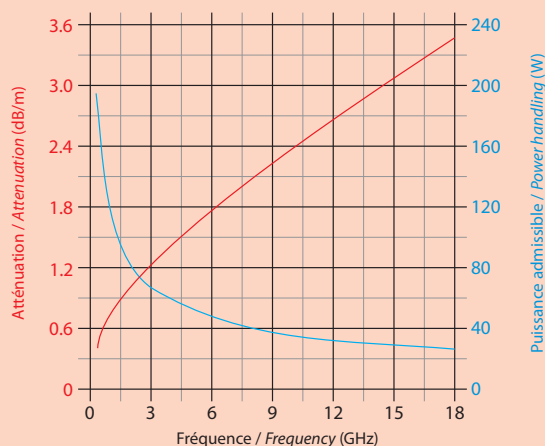
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard: **RG405U FEP, .085" FEP**
Conducteur central / Inner conductor: **1x 0.51 APCuAg $\varnothing$ 0.51 mm**
Diélectrique / Dielectric: **PTFE $\varnothing$ 1.63 mm**
Blindage / Shield: **CuAg Tape $\varnothing$ 1.88 mm**
Tresse de blindage / Shield braid: **CuAg $\varnothing$ 2.18 mm**
Gaine bleue / Blue jacket: **FEP $\varnothing$ 2.64 mm**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, BMA, SMP, SSMP, MCX, MMCX (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 18 GHz / VSWR @ 18 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 2 \Omega$)**
Fréquence de coupure / Cut off frequency: **20 GHz**
Capacité / Capacitance: **96 pF / m**
Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **70 %**
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **100 dB / m (min)**
Retard linéique / Time delay: **4.8 ns / m**
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: . **1900 V (AC rms) 3800 V (DC)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **40 kg / km**
Températures d'utilisation / Temperature range: **- 65 °C (min) + 165 °C (max)**
Rayon de courbure / Minimum bend radius: **10 mm (stat) 40 mm (dyn)**

Construction du câble / Material specifications

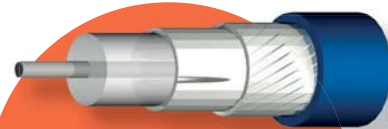
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard: **RG402U FEP, .141" FEP**
Conducteur central / Inner conductor: **1 x 0.92 APCuAg $\varnothing$ 0.92 mm**
Diélectrique / Dielectric: **PTFE $\varnothing$ 2.99 mm**
Blindage / Shield: **CuAg Tape $\varnothing$ 3.15 mm**
Tresse de blindage / Shield braid: **CuAg $\varnothing$ 3.58 mm**
Gaine bleue / Blue jacket: **FEP $\varnothing$ 4.14 mm**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

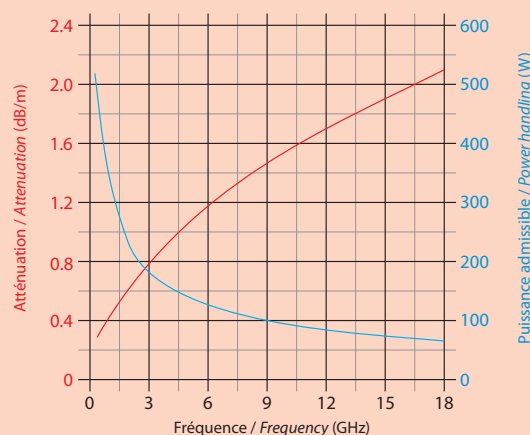
SMA, SMB, BMA, MCX, N, TNC (autres sur demande / others on request...)

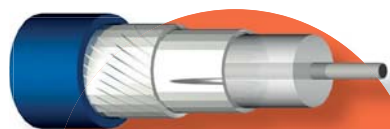
Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 18 GHz / VSWR @ 18 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report



HY402MB





HY401MB

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 2 \Omega$)**
Fréquence de coupure / Cut off frequency: **18 GHz**
Capacité / Capacitance: **80 pF / m**
Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **83 %**
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **100 dB / m (min)**
Retard linéique / Time delay: **4.0 ns / m**
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: .. **3000 V (AC rms) 6000 V (DC)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **140 kg / km**
Températures d'utilisation / Temperature range: **- 65 °C (min) + 165 °C (max)**
Rayon de courbure / Minimum bend radius: **40 mm (stat) 80 mm (dyn)**

Construction du câble / Material specifications

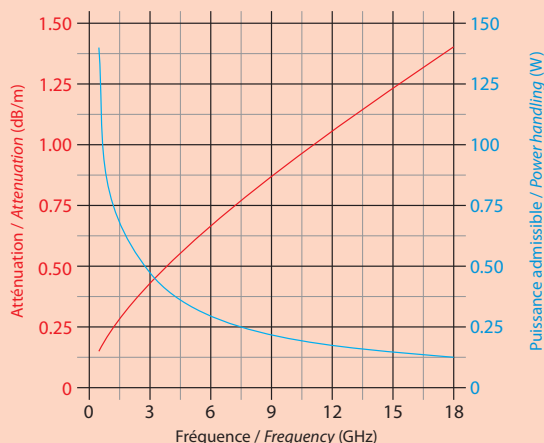
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard: **RG401U FEP, .250" FEP**
Conducteur central / Inner conductor: **1 x 1.69 CuAg $\varnothing$ 1.69 mm**
Diélectrique / Dielectric: **PTFE $\varnothing$ 5.31 mm**
Blindage / Shield: **CuAg Tape $\varnothing$ 5.75 mm**
Tresse de blindage / Shield braid: **CuAg $\varnothing$ 6.35 mm**
Gaine bleue / Blue jacket: **FEP $\varnothing$ 7.20 mm**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, N, TNC, BNC (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 18 GHz / VSWR @ 18 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report



Cordons RF et Hyperfréquence fabriqués par Hytem / RF & microwave cable assemblies made by Hytem



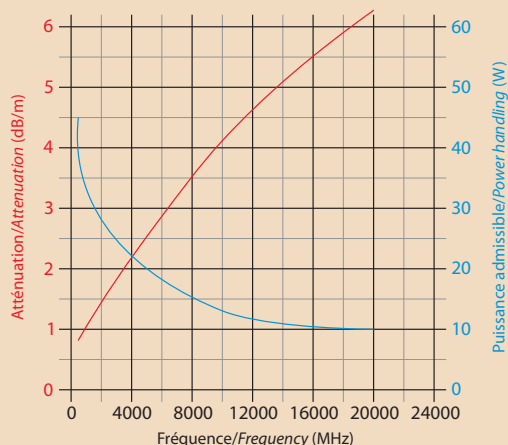
- ① Dérouleur automatique de câble pour tourets ou bobines.
Traction machine for cable reels and drums.
- ② Barrière de commande de dérouleur automatique de câble.
Automatic sensor for pre-feeder control of cable speed.
- ③ Machines automatiques de coupe et de dénudage des câbles.
Automatic cable cutting and stripping machine.
- ④ Machine automatique de marquage des câbles par transfert thermique.
Automatic machine for marking cables thermal transfer.
- ⑤ Analyseur de Réseau Vectoriel 2 et 3 ports de 300kHz à 3.8GHz.
Vector Network Analyzer 2 and 3 port from 300kHz to 3.8GHz.



- ⑥ Stock de câble sur touret et machine à lier.
On Reel Cable stock and Tying Machine.
- ⑦ Kit de Calibration en 2.92mm Male et Femelle, Analyseur de Réseau Vectoriel de 40MHz - 40GHz, Cordons stables en phase et en Amplitude
Male and Female 2.92mm Calibration Kit, Vector Network Analyzer from 40MHz to 40GHz, Phase and Amplitude Stable cable assemblies.



HY047FLEX



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 2 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **20 GHz**
 Capacité / Capacitance: **95 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **70 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **100 dB / m (min)**
 Retard linéique / Time delay: **4.8 ns / m**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: . **1000 V (rms)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **5.3 Kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 125 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **2.54 mm**

Construction du câble / Material specifications

Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard: **.047" Form**
 Conducteur central / Inner conductor: **1x 0.29 APCuAg $\varnothing$ 0.29 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE $\varnothing$ 0.94 mm**
 Tresse de blindage / Shield braid: **CuTP $\varnothing$ 1.19 mm**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, SSMA, SMP, SSMP, MCX, MMCX (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 18 GHz / VSWR @ 18 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 2 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **54 GHz**
 Capacité / Capacitance: **95 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **70 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **100 dB / m (min)**
 Retard linéique / Time delay: **4.8 ns / m**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: . **1500 V (rms)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **16 kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 125 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **3.18 mm**

Construction du câble / Material specifications

Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard: **.085" Form**
 Conducteur central / Inner conductor: **1 x 0.51 APCuAg $\varnothing$ 0.51 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE $\varnothing$ 1.68 mm**
 Tresse de blindage / Shield braid: **CuTP $\varnothing$ 2.20 mm**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

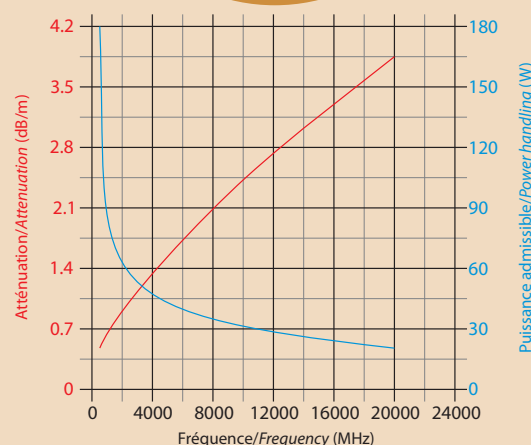
SMA, N, SMP, SSMP, 3.5 mm, 2.92 mm (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 18 GHz / VSWR @ 18 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 ROS à 26.5 GHz / VSWR @ 26.5 GHz: **1.35 (max) 16 dB (min)**
 ROS à 40 GHz / VSWR @ 40 GHz: **1.40 (max) 15 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report



HY405FLEX





HY402FLEX

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	20 GHz
Capacité / Capacitance:	95 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	100 dB / m (min)
Retard linéique / Time delay:	4.8 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage:	2000 V (rms)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	36 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 125 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	9.53 mm

Construction du câble / Material specifications

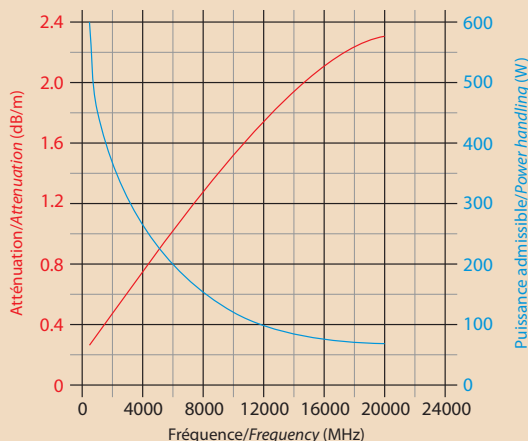
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	.141" Form
Conducteur central / Inner conductor:	1 x 0.92 CuAg $\varnothing$ 0.92 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 2.98 mm
Tresse de blindage / Shield braid:	CuTP $\varnothing$ 3.58 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, N, SMP, SSMP, MCX, MMCX, 3.5 mm (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 18 GHz / VSWR @ 18 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	18 GHz
Capacité / Capacitance:	95 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	100 dB / m (min)
Retard linéique / Time delay:	4.8 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage:	3000 V (rms)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	114 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 125 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	12.7 mm

Construction du câble / Material specifications

Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	.250" Form
Conducteur central / Inner conductor:	1 x 1.63 CuAg $\varnothing$ 1.63 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 5.31 mm
Tresse de blindage / Shield braid:	CuTP $\varnothing$ 6.35 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

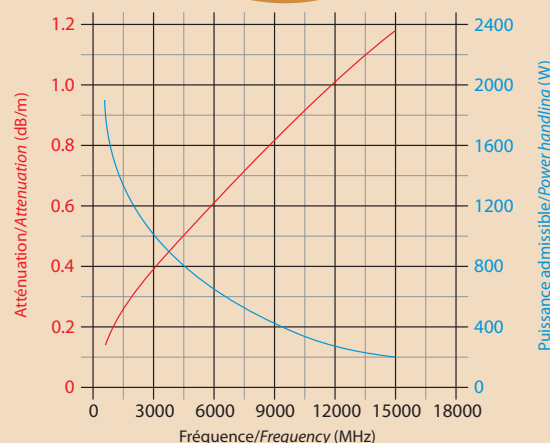
SMA, TNC, N, 7 mm, 3.5 mm (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 18 GHz / VSWR @ 18 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report	



HY401FLEX



HY047CU / CUTP

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	109 GHz
Capacité / Capacitance:	95 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Retard linéique / Time delay:	4.8 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: ..	2000 V (rms)
Effet corona / Corona extinction voltage:	1000 V (rms)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	5.7 Kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 125 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum inside bend radius: .	1.78 mm (stat)

Construction du câble / Material specifications

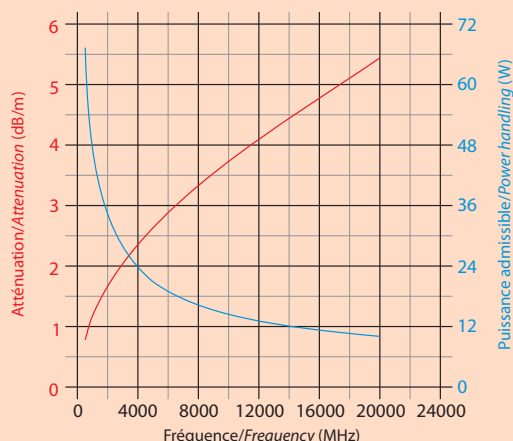
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	M17 / 151-00001 & -00002
Conducteur central / Inner conductor:	APCuAg $\varnothing$ 0.29 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 0.94 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	Cu or CuTP $\varnothing$ 1.19 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, MMCX, SSMP, 2.92 mm, 2.4 mm, 1.85 mm (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 65 GHz / VSWR @ 65 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Mise en forme sur mesure à la demande / Custom formatting on request...	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	108 GHz
Capacité / Capacitance:	95 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Retard linéique / Time delay:	4.8 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: .	2000 V (rms)
Effet corona / Corona extinction voltage:	1000 V (rms)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	3.2 Kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 125 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum inside bend radius: .	1.27 mm (stat)

Construction du câble / Material specifications

Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	.047" TA
Conducteur central / Inner conductor:	APCuAg $\varnothing$ 0.29 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 0.94 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	AITP $\varnothing$ 1.19 mm

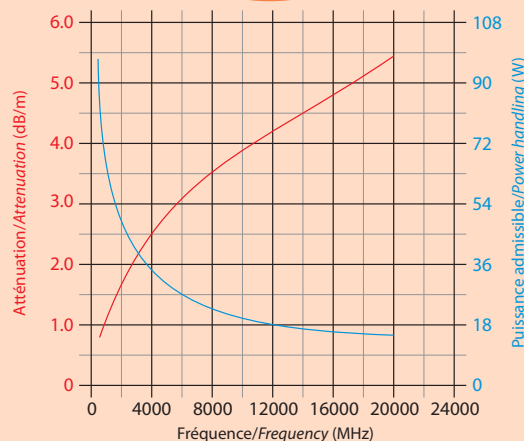
Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, MMCX, SSMP, 2.92 mm, 2.4 mm, 1.85 mm (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 65 GHz / VSWR @ 65 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Mise en forme sur mesure à la demande / Custom formatting on request...	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection	

HY047ALTP



HY085CU / CUTP

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	61 GHz
Capacité / Capacitance:	95 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Retard linéique / Time delay:	4.8 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage:	5000 V (rms)
Effet corona / Corona extinction voltage:	1500 V (rms)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	20.2 Kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 125 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum inside bend radius:	3.18 mm (stat)

Construction du câble / Material specifications

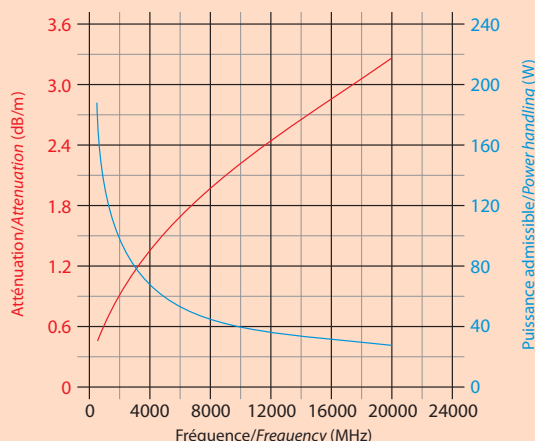
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	M17 / 133-RG405 & -00001
Conducteur central / Inner conductor:	APCuAg $\varnothing$ 0.51 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 1.68 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	Cu or CuTP $\varnothing$ 2.20 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, MCX, SMP, N, 3.5 mm, 2.92 mm, 1.85 mm (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assembly specifications

ROS à 65 GHz / VSWR @ 65 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Mise en forme sur mesure à la demande / Custom formatting on request...	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	64 GHz
Capacité / Capacitance:	95 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Retard linéique / Time delay:	4.8 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage:	5000 V (rms)
Effet corona / Corona extinction voltage:	1500 V (rms)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	14.9 Kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 125 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum inside bend radius:	1.78 mm (stat)

Construction du câble / Material specifications

Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	M17 / 133-00013
Conducteur central / Inner conductor:	APCuAg $\varnothing$ 0.51 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 1.68 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	AITP $\varnothing$ 2.20 mm

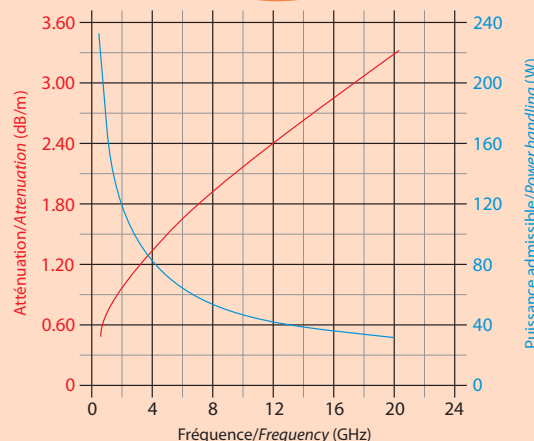
Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, MCX, SMP, N, 3.5mm, 2.92 mm, 1.85 mm (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 65 GHz / VSWR @ 65 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Mise en forme sur mesure à la demande / Custom formatting on request...	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection	

HY085ALTP



HY141CU / CUTP

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	34 GHz
Capacité / Capacitance:	95 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Retard linéique / Time delay:	4.8 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: ..	5000 V (rms)
Effet corona / Corona extinction voltage:	1900 V (rms)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	46.7 Kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 125 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum inside bend radius: ..	6.35 mm (stat)

Construction du câble / Material specifications

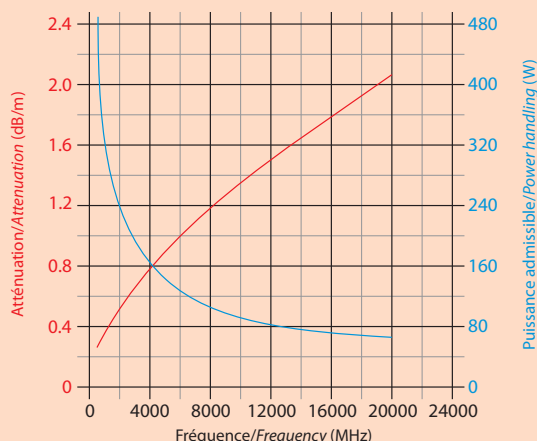
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	M17 / 130-RG402 & -00005
Conducteur central / Inner conductor:	APCuAg $\varnothing$ 0.92 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 2.98 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	Cu or CuTP $\varnothing$ 3.58 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, TNC, N, 7 mm, 3.5mm, 2.92 mm (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 26.5 GHz / VSWR @ 26.5 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Mise en forme sur mesure à la demande / Custom formatting on request...	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	34 GHz
Capacité / Capacitance:	95 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Retard linéique / Time delay:	4.8 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: ..	5000 V (rms)
Effet corona / Corona extinction voltage:	1900 V (rms)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	30.6 Kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 125 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum inside bend radius: ..	3.18 mm (stat)

Construction du câble / Material specifications

Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	M17 / 130-00009
Conducteur central / Inner conductor:	APCuAg $\varnothing$ 0.92 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 2.98 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	AITP $\varnothing$ 3.58 mm

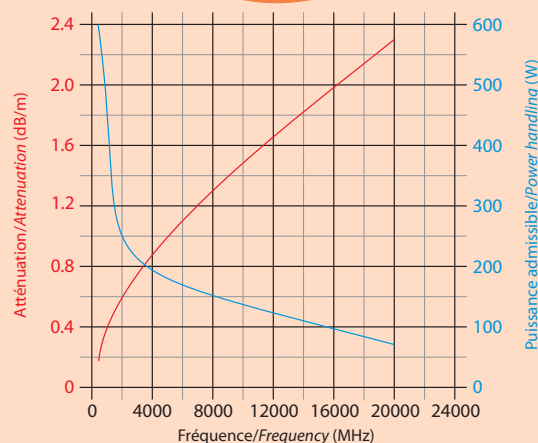
Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, TNC, N, 7 mm, 3.5mm, 2.92 mm (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 26.5 GHz / VSWR @ 26.5 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Mise en forme sur mesure à la demande / Custom formatting on request...	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection	

HY141ALTP



HY250CU / CUTP

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	18 GHz
Capacité / Capacitance:	95 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Retard linéique / Time delay:	4.8 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: ..	7500 V (rms)
Effet corona / Corona extinction voltage:	3000 V (rms)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	147 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 125 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum inside bend radius: ..	9.53 mm (stat)

Construction du câble / Material specifications

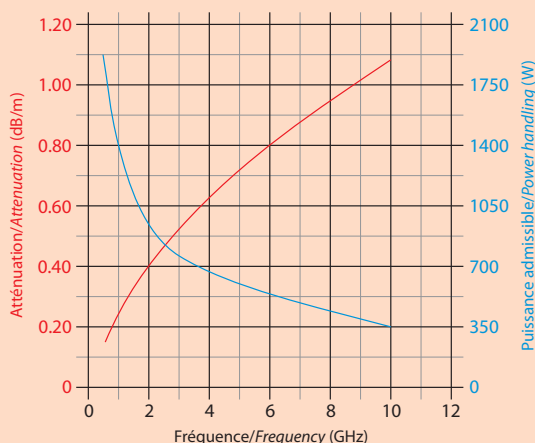
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	M17 / 129-RG401 & -00001
Conducteur central / Inner conductor:	APCuAg $\varnothing$ 1.63 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 5.31 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	Cu or CuTP $\varnothing$ 6.35 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, TNC, N, 7 mm (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 10 GHz / VSWR @ 10 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Mise en forme sur mesure à la demande / Custom formatting on request...	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 2 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	18 GHz
Capacité / Capacitance:	95 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Retard linéique / Time delay:	4.8 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: ..	7500 V (rms)
Effet corona / Corona extinction voltage:	3000 V (rms)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	88.5 Kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 125 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum inside bend radius: ..	6.35 mm (stat)

Construction du câble / Material specifications

Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	.250" TA
Conducteur central / Inner conductor:	APCuAg $\varnothing$ 1.63 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 5.31 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	AITP $\varnothing$ 6.35 mm

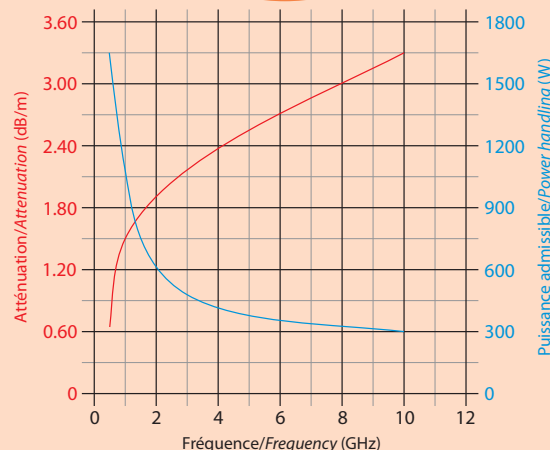
Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA, TNC, N, 7 mm (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

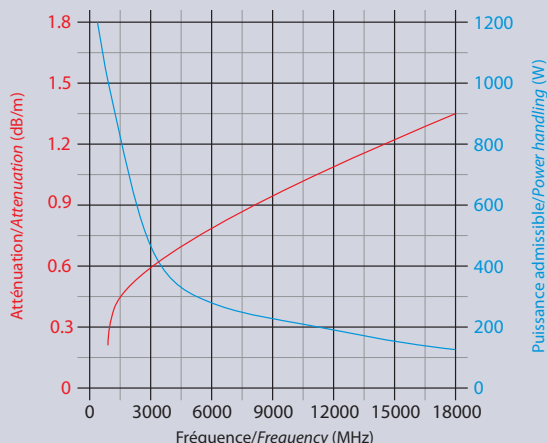
ROS à 10 GHz / VSWR @ 10 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Mise en forme sur mesure à la demande / Custom formatting on request...	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection	

HY250ALTP





HY142i



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω (±2 Ω)**
Fréquence de coupure / Cut off frequency: **26.5 GHz**
Capacité / Capacitance: **82 pF / m (typ)**
Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **83 %**
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **95 dB / m (typ)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **65.5 kg / km**
Températures d'utilisation / Temperature range: **- 55 °C (min) + 200 °C (max)**
Rayon de courbure / Minimum bend radius: **25.40 mm (min)**

Construction du câble / Material specifications

Conducteur central / Inner conductor: **CuAg Solid Ø 1.295 mm**
Diélectrique / Dielectric: **PTFE Ø 3.683 mm**
Blindage intérieur / Inner shield: **CuAg Strip Ø 3.861 mm**
Inter-blindage / Inter-layer: **Al Tape Ø 4.013 mm**
Blindage extérieur / Outer shield: **CuAg Round Ø 4.420 mm**
Gaine bleue / Blue jacket: **FEP Ø 4.953 mm**

Pertes d'insertion (dB/m) avec Freq en MHz / Insertion loss (dB/m) with K factors and Freq in MHz

Formule de calcul / Formula: **[K1 x √(Freq)] + [K2 x Freq] ÷ 30.48**
Facteur K1 / K1 factor: **0.2220000**
Facteur K2 / K2 factor: **0.0001785**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

2.92 mm, 3.5 mm, SMA27, N18, TNC18 (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des Cordons / Cable assemblies specifications

VSWR à 18 GHz / ROS @ 18 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
VSWR à 26.5 GHz / ROS @ 26.5 GHz: **1.35 (max) 16 dB (min)**

Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...

Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω (±2 Ω)**
Fréquence de coupure / Cut off frequency: **18 GHz**
Capacité / Capacitance: **82 pF / m (typ)**
Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **83 %**
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **95 dB / m (typ)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **113.1 kg / km**
Températures d'utilisation / Temperature range: **- 55 °C (min) + 200 °C (max)**
Rayon de courbure / Minimum bend radius: **38.10 mm (min)**

Construction du câble / Material specifications

Conducteur central / Inner conductor: **CuAg Solid Ø 2.261 mm**
Diélectrique / Dielectric: **PTFE Ø 6.350 mm**
Blindage intérieur / Inner shield: **CuAg Strip Ø 6.477 mm**
Inter-blindage / Inter-layer: **Al Tape Ø 6.629 mm**
Blindage extérieur / Outer shield: **CuAg Round Ø 7.036 mm**
Gaine bleue / Blue jacket: **FEP Ø 7.620 mm**

Pertes d'insertion (dB/m) avec Freq en MHz / Insertion loss (dB/m) with K factors and Freq in MHz

Formule de calcul / Formula: **[K1 x √(Freq)] + [K2 x Freq] ÷ 30.48**
Facteur K1 / K1 factor: **0.1410000**
Facteur K2 / K2 factor: **0.0001674**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA27, N18, TNC18, SC (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des Cordons / Cable assemblies specifications

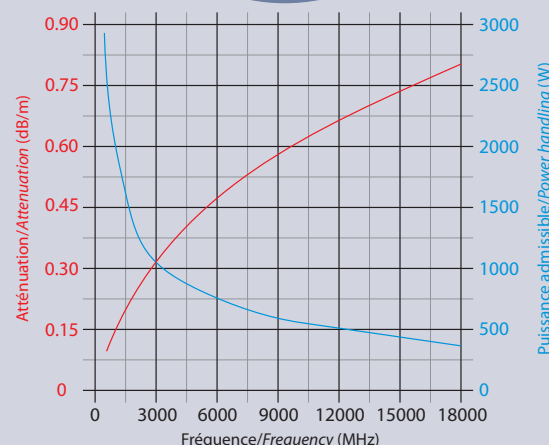
VSWR à 18 GHz / ROS @ 18 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**

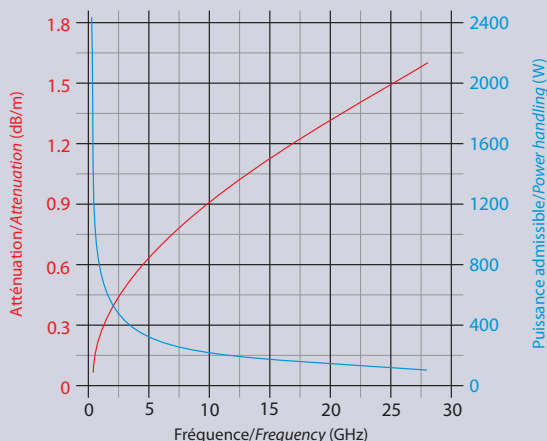
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...

Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection



HY335i





Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω (±1 Ω)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **28 GHz**
 Capacité / Capacitance: **88 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **76 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **100 dB / m (min)**
 Retard linéique / Time delay: **4.4 ns / m**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: **750 V (AC rms) 1500 V (DC)**
 Puissance crête / Maximum peak power: **5.6 kW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **60 kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 55 °C (min) + 200 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **25 mm (stat) 51 mm (dyn)**

Construction du câble / Material specifications

Conducteur central / Inner conductor: **CuAg Ø 1.29 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE Ø 3.91 mm**
 Blindage intérieur / Inner shield: **CuAg Ø 4.17 mm**
 Inter-blindage / Inter-layer: **Al Tape Ø 4.29 mm**
 Blindage extérieur / Outer shield: **CuAg Ø 4.75 mm**
 Gaine bleue / Blue jacket: **FEP Ø 5.21 mm**

Pertes d'insertion (dB/m) avec Freq en MHz / Insertion loss (dB/m) with K factors and Freq in MHz

Formule de calcul / Formula: **[K1 x √(Freq)] + [K2 x Freq] ÷ 30.48**
 Facteur K1 / K1 factor: **0.26098**
 Facteur K2 / K2 factor: **0.00018**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA27, N18, TNC18, 3.5 mm (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des Cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 26.5 GHz / VSWR @ 26.5 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω (±1 Ω)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **23 GHz**
 Capacité / Capacitance: **88 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **76 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **100 dB / m (min)**
 Retard linéique / Time delay: **4.4 ns / m**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: **1000 V (AC rms) 2000 V (DC)**
 Puissance crête / Maximum peak power: **10 kW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **100 kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 55 °C (min) + 200 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **40 mm (stat) 75 mm (dyn)**

Construction du câble / Material specifications

Conducteur central / Inner conductor: **CuAg Ø 1.57 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE Ø 4.70 mm**
 Blindage intérieur / Inner shield: **CuAg Ø 4.95 mm**
 Inter-blindage / Inter-layer: **Al Tape Ø 5.08 mm**
 Blindage extérieur / Outer shield: **CuAg Ø 5.77 mm**
 Gaine bleue / Blue jacket: **FEP Ø 6.35 mm**

Pertes d'insertion (dB/m) avec Freq en MHz / Insertion loss (dB/m) with K factors and Freq in MHz

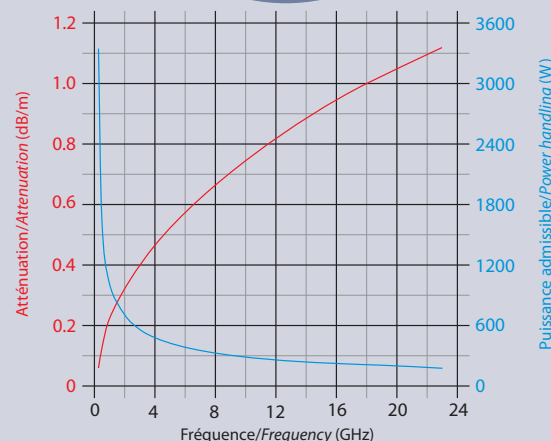
Formule de calcul / Formula: **[K1 x √(Freq)] + [K2 x Freq] ÷ 30.48**
 Facteur K1 / K1 factor: **0.20810**
 Facteur K2 / K2 factor: **0.00018**

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

SMA27, N18, TNC18, 3.5 mm (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 18 GHz / VSWR @ 18 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report





Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 1 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **70 GHz**
 Capacité / Capacitance: **95 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **75 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **100 dB / m (min)**
 Retard linéique / Time delay: **4.72 ns / m**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **29.7 Kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 65 °C (min) + 135 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **12.7 mm**

Construction du câble / Material specifications

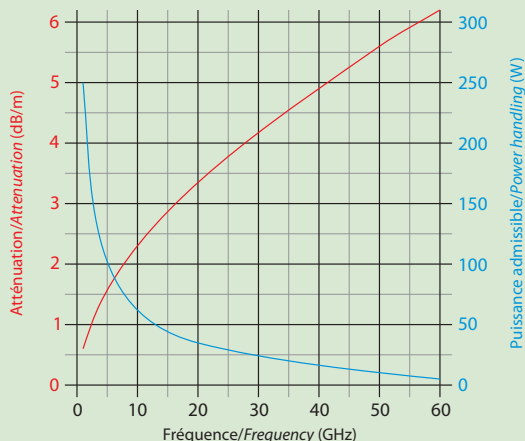
Conducteur central / Inner conductor: **CuAg OFHC**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE Type F6 MIL-C-17**
 Blindage / Shield: **CuAg Tape**
 Tresse de blindage / Shield braid: **CuAg ASTM B-298**
 Gaine / Jacket: **FEP ASTM D-2116 $\varnothing$ 2.79 mm**

Connecteurs et perte d'insertion / Suitable connectors and connector loss

1.85 mm male droit / Straight plug 1.85 mm: **0.005 x F(GHz) dB**

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 65 GHz / VSWR @ 65 GHz: **1.40 (max) 15 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 1 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **51 GHz**
 Capacité / Capacitance: **79 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **80 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **100 dB / m (min)**
 Retard linéique / Time delay: **3.94 ns / m**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **28.3 Kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 65 °C (min) + 135 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **19 mm**

Construction du câble / Material specifications

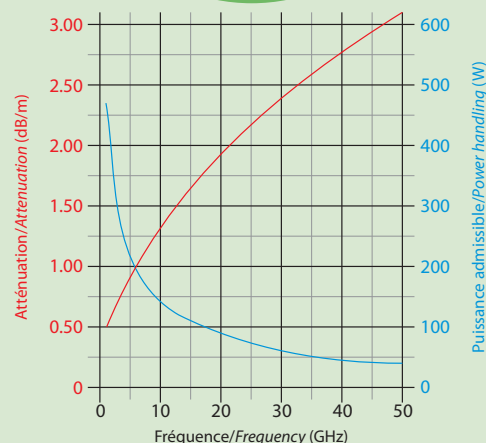
Conducteur central / Inner conductor: **CuAg OFHC**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE Type F6 MIL-C-17**
 Blindage / Shield: **CuAg Tape**
 Tresse de blindage / Shield braid: **CuAg ASTM B-298**
 Gaine / Jacket: **FEP ASTM D-2116 $\varnothing$ 3.56 mm**

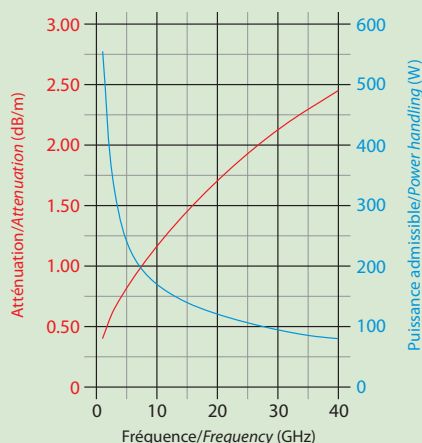
Connecteurs et perte d'insertion / Suitable connectors and connector loss

2.4 mm male droit / Straight plug 2.4 mm: **0.01 x F(GHz) dB**

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 50 GHz / VSWR @ 50 GHz: **1.40 (max) 15 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report





Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 1 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **43 GHz**
 Capacité / Capacitance: **79 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **80 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **100 dB / m (min)**
 Retard linéique / Time delay: **3.94 ns / m**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **32.8 Kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 65 °C (min) + 135 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **19 mm**

Construction du câble / Material specifications

Conducteur central / Inner conductor: **CuAg OFHC**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE Type F6 MIL-C-17**
 Blindage / Shield: **CuAg Tape**
 Tresse de blindage / Shield braid: **CuAg ASTM B-298**
 Gaine / Jacket: **FEP ASTM D-2116 $\varnothing$ 3.81 mm**

Connecteurs et perte d'insertion / Suitable connectors and connector loss

2.92 mm male droit / Straight plug 2.92 mm: **0.01 x F(GHz) dB**
 2.92 mm male coudé / Angle plug 2.92 mm: **0.015 x F(GHz) dB**
 SMA Male droit / Straight plug SMA: **0.012 x F(GHz) dB**
 SMA Male coudé / Angle plug SMA: **0.017 x F(GHz) dB**

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 40 GHz / VSWR @ 40 GHz: **1.35 (max) 16 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 1 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **34 GHz**
 Capacité / Capacitance: **79 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **83 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **100 dB / m (min)**
 Retard linéique / Time delay: **3.94 ns / m**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **55 kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 65 °C (min) + 135 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **25.4 mm**

Construction du câble / Material specifications

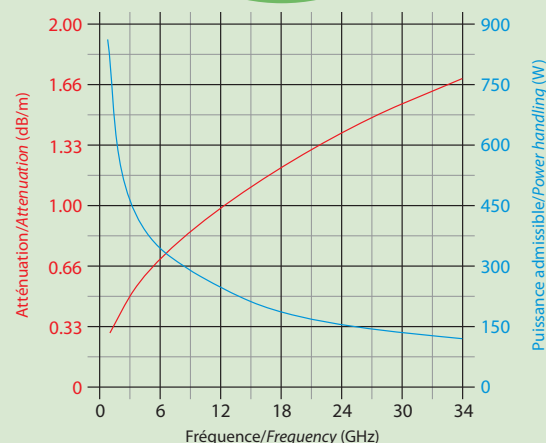
Conducteur central / Inner conductor: **CuAg OFHC**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE Type F6 MIL-C-17**
 Blindage / Shield: **CuAg Tape**
 Tresse de blindage / Shield braid: **CuAg ASTM B-298**
 Gaine / Jacket: **FEP ASTM D-2116 $\varnothing$ 4.83 mm**

Connecteurs et perte d'insertion / Suitable connectors and connector loss

3.5 mm male droit / Straight plug 3.5 mm: **0.01 x F(GHz) dB**
 SMA, N, TNC male droit / Straight plug SMA, N, TNC: .. **0.012 x F(GHz) dB**
 SMA, N, TNC male coudé / Angle plug SMA, N, TNC: .. **0.017 x F(GHz) dB**

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 34 GHz / VSWR @ 34 GHz: **1.35 (max) 16 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report





Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 1 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **26.7 GHz**
 Capacité / Capacitance: **79 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: ... **83 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **100 dB / m (min)**
 Retard linéique / Time delay: **3.94 ns / m**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **55 kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 65 °C (min) + 135 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **31.8 mm**

Construction du câble / Material specifications

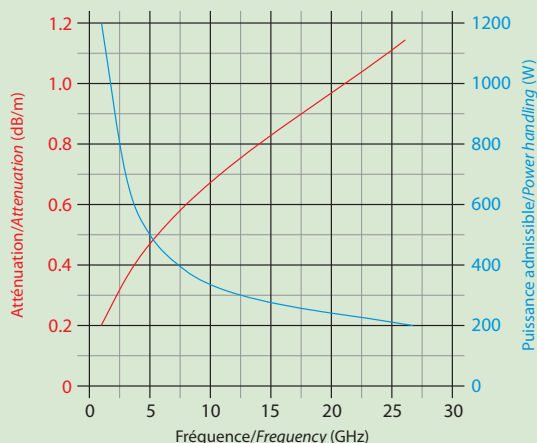
Conducteur central / Inner conductor: **CuAg OFHC**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE Type F6 MIL-C-17**
 Blindage / Shield: **CuAg Tape**
 Tresse de blindage / Shield braid: **CuAg ASTM B-298**
 Gaine / Jacket: **FEP ASTM D-2116 $\varnothing$ 5.60 mm**

Connecteurs et perte d'insertion / Suitable connectors and connector loss

3.5 mm male droit / Straight plug 3.5 mm: **0.01 x F(GHz) dB**
 SMA, N, TNC male droit / Straight plug SMA, N, TNC: .. **0.012 x F(GHz) dB**
 SMA, N, TNC male coudé / Angle plug SMA, N, TNC: .. **0.017 x F(GHz) dB**

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 26.5 GHz / VSWR @ 26.5 GHz: **1.35 (max) 16 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 1 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **19.5 GHz**
 Capacité / Capacitance: **79 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: ... **83 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **100 dB / m (min)**
 Retard linéique / Time delay: **3.94 ns / m**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately: **116 kg / km**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 65 °C (min) + 135 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **44.5 mm**

Construction du câble / Material specifications

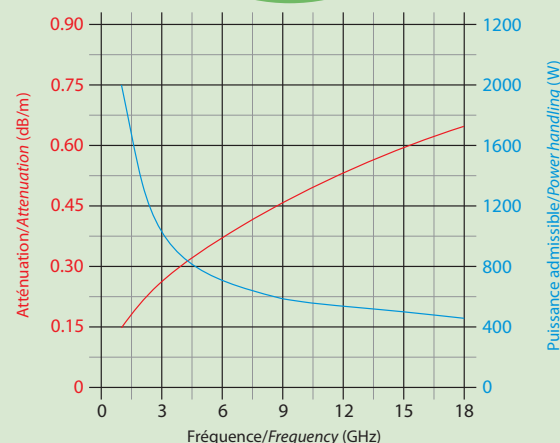
Conducteur central / Inner conductor: **CuAg OFHC**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE Type F6 MIL-C-17**
 Blindage / Shield: **CuAg Tape**
 Tresse de blindage / Shield braid: **CuAg ASTM B-298**
 Gaine / Jacket: **FEP ASTM D-2116 $\varnothing$ 7.40 mm**

Connecteurs et perte d'insertion / Suitable connectors and connector loss

SMA, N, TNC male droit / Straight plug SMA, N, TNC: .. **0.012 x F(GHz) dB**
 SMA, N, TNC male coudé / Angle plug SMA, N, TNC: .. **0.017 x F(GHz) dB**

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 18 GHz / VSWR @ 18 GHz: **1.35 (max) 16 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection et mesures en option / Optional marking, protection and test report





Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 1 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	18.6 GHz
Capacité / Capacitance:	76 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	88 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Tension crête / Maximum peak voltage:	0.83 kV
Puissance crête / Maximum peak power:	11 kW

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	110 kg / km
Moment fléchissant / Bending moment:	1.3 Nm
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	38 mm (stat) 76 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

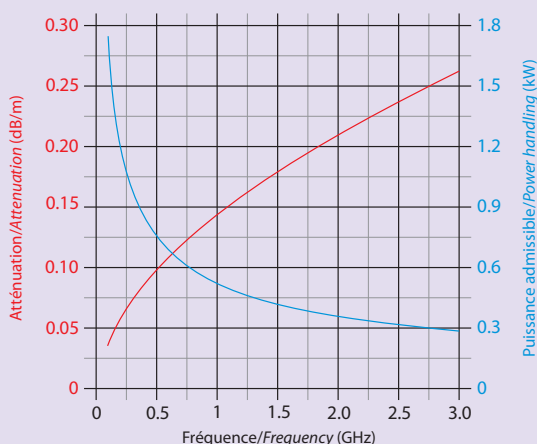
Conducteur central / Inner conductor:	CuAl Wire $\varnothing$ 2.4 mm
Diélectrique / Dielectric:	Foam PE $\varnothing$ 6.5 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	CCu Tube $\varnothing$ 7.5 mm
Gaine noire / Black jacket:	PE or LSZH $\varnothing$ 9.1 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

TNC, N, HN, BNC, UHF, 7 / 16 DIN (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 1 GHz / VSWR @ 1 GHz:	1.08 (max) 28 dB (min)
ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.20 (max) 20 dB (min)
ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Étanchéité et Intermodulation sur demande / Waterproofing and PIM ratio on request	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, mesures, protection en option / Optional marking, test report, protection	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 1 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	8.8 GHz
Capacité / Capacitance:	76 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	88 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Tension crête / Maximum peak voltage:	1.6 kV
Puissance crête / Maximum peak power:	40 kW

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	220 kg / km
Moment fléchissant / Bending moment:	5 Nm
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	50 mm (stat) 125 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

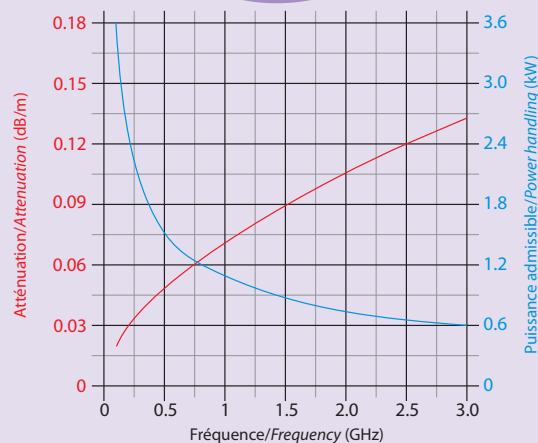
Conducteur central / Inner conductor:	CuAl Wire $\varnothing$ 4.8 mm
Diélectrique / Dielectric:	Foam PE $\varnothing$ 12.3 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	CCu Tube $\varnothing$ 13.8 mm
Gaine noire / Black jacket:	PE or LSZH $\varnothing$ 15.7 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

N, 7 / 16 DIN, 7 / 8 EIA (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 1 GHz / VSWR @ 1 GHz:	1.08 (max) 28 dB (min)
ROS à 2.2 GHz / VSWR @ 2.2 GHz:	1.20 (max) 23 dB (min)
ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.30 (max) 20 dB (min)
Étanchéité et Intermodulation sur demande / Waterproofing and PIM ratio on request	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, mesures, protection en option / Optional marking, test report, protection	





Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 1 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	6.5 GHz
Capacité / Capacitance:	76 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	88 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Tension crête / Maximum peak voltage:	2.5 kV
Puissance crête / Maximum peak power:	62 kW

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	370 kg / km
Moment fléchissant / Bending moment:	10 Nm
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	73 mm (stat) 200 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

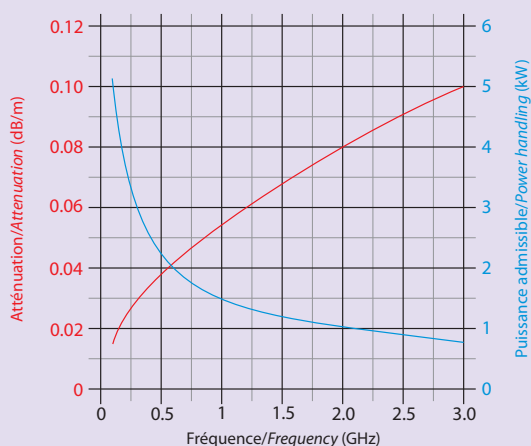
Conducteur central / Inner conductor:	Cu Tube $\varnothing$ 7.0 mm
Diélectrique / Dielectric:	Foam PE $\varnothing$ 18.0 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	CCu Tube $\varnothing$ 19.7 mm
Gaine noire / Black jacket:	PE or LSZH $\varnothing$ 21.9 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

N, 7 / 16 DIN, 7 / 8 EIA (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 1 GHz / VSWR @ 1 GHz:	1.08 (max) 28 dB (min)
ROS à 2.2 GHz / VSWR @ 2.2 GHz:	1.15 (max) 23 dB (min)
ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.30 (max) 20 dB (min)
Étanchéité et Intermodulation sur demande / Waterproofing and PIM ratio on request	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, mesures, protection en option / Optional marking, test report, protection	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 1 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	5.2 GHz
Capacité / Capacitance:	76 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	88 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Tension crête / Maximum peak voltage:	3.0 kV
Puissance crête / Maximum peak power:	91 kW

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	500 kg / km
Moment fléchissant / Bending moment:	16.3 Nm
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	90 mm (stat) 250 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

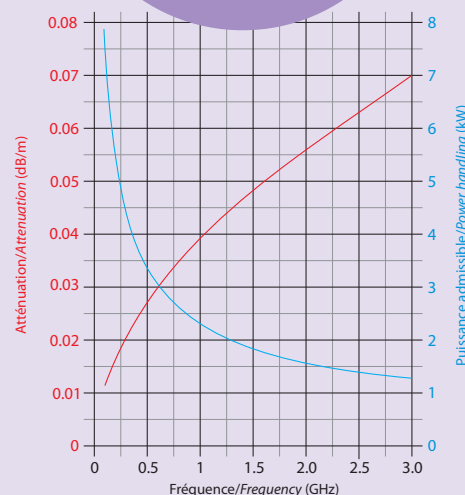
Conducteur central / Inner conductor:	Cu Tube $\varnothing$ 9.0 mm
Diélectrique / Dielectric:	Foam PE $\varnothing$ 22.5 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	CCu Tube $\varnothing$ 24.9 mm
Gaine noire / Black jacket:	PE or LSZH $\varnothing$ 27.7 mm

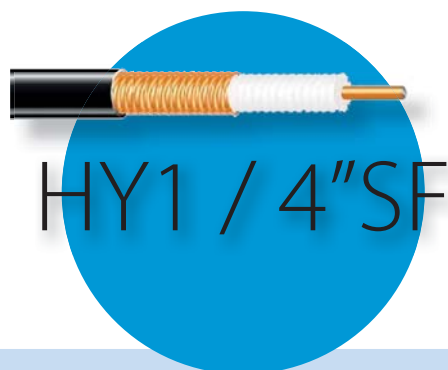
Connecteurs compatibles / Suitable connectors

N, 7 / 16 DIN, 7 / 8 EIA (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 1 GHz / VSWR @ 1 GHz:	1.08 (max) 28 dB (min)
ROS à 2.2 GHz / VSWR @ 2.2 GHz:	1.15 (max) 23 dB (min)
ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.20 (max) 20 dB (min)
Étanchéité et Intermodulation sur demande / Waterproofing and PIM ratio on request	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, mesures, protection en option / Optional marking, test report, protection	





Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 1 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	20.4 GHz
Capacité / Capacitance:	80 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	83 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Tension crête / Maximum peak voltage:	0.8 kV
Puissance crête / Maximum peak power:	6.4 kW

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	70 kg / km
Moment fléchissant / Bending moment:	0.7 Nm
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	12.5 mm (stat) 25 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

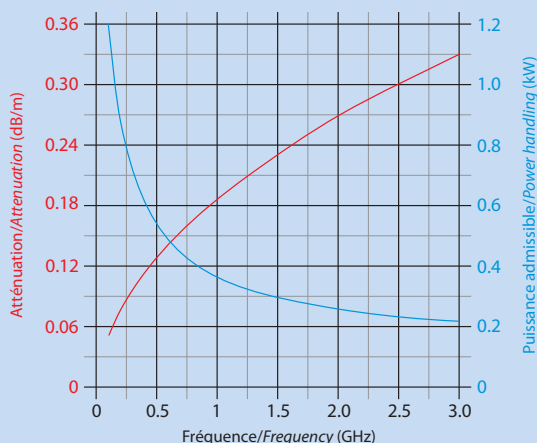
Conducteur central / Inner conductor:	CuAl Wire $\varnothing$ 1.9 mm
Diélectrique / Dielectric:	Foam PE $\varnothing$ 4.7 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	CCu Tube $\varnothing$ 6.4 mm
Gaine noire / Black jacket:	PE or LSZH $\varnothing$ 7.5 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

TNC, N, HN, BNC, UHF, 7 / 16 DIN (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 1 GHz / VSWR @ 1 GHz:	1.08 (max) 28 dB (min)
ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.20 (max) 20 dB (min)
ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Étanchéité et Intermodulation sur demande / Waterproofing and PIM ratio on request	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, mesures, protection en option / Optional marking, test report, protection	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 1 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	12.5 GHz
Capacité / Capacitance:	80 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	83 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Tension crête / Maximum peak voltage:	1.04 kV
Puissance crête / Maximum peak power:	12 kW

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	210 kg / km
Moment fléchissant / Bending moment:	1.4 Nm
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	12.5 mm (stat) 25 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

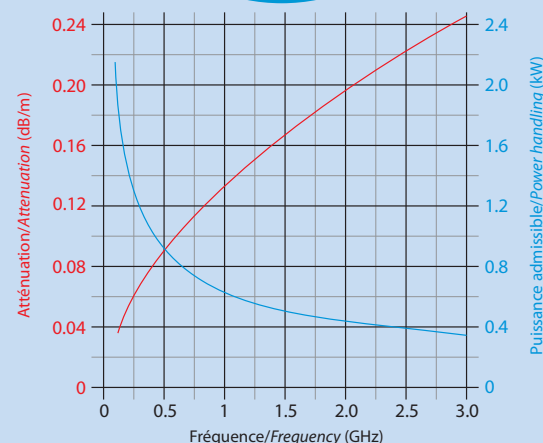
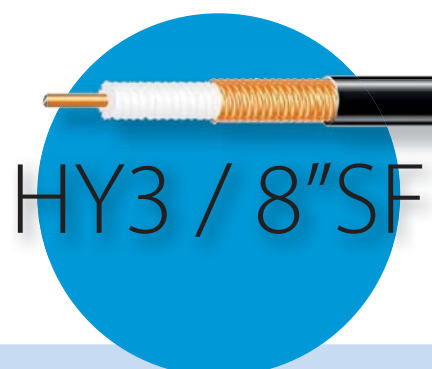
Conducteur central / Inner conductor:	CuAl Wire $\varnothing$ 2.6 mm
Diélectrique / Dielectric:	Foam PE $\varnothing$ 6.7 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	CCu Tube $\varnothing$ 9.1 mm
Gaine noire / Black jacket:	PE or LSZH $\varnothing$ 10.2 mm

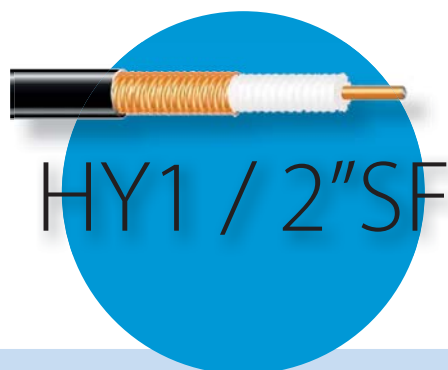
Connecteurs compatibles / Suitable connectors

TNC, N, HN, BNC, UHF, 7 / 16 DIN (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 1 GHz / VSWR @ 1 GHz:	1.08 (max) 28 dB (min)
ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.20 (max) 20 dB (min)
ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Étanchéité et Intermodulation sur demande / Waterproofing and PIM ratio on request	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, mesures, protection en option / Optional marking, test report, protection	





Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 1 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	12.5 GHz
Capacité / Capacitance:	80 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	83 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Tension crête / Maximum peak voltage:	1.13 kV
Puissance crête / Maximum peak power:	19 kW

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	210 kg / km
Moment fléchissant / Bending moment:	5 Nm
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	40 mm (stat) 80 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

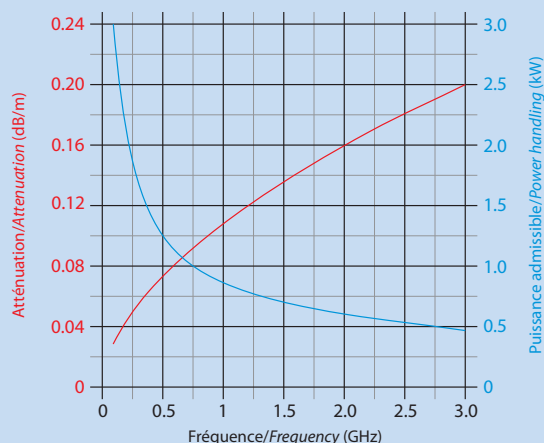
Conducteur central / Inner conductor:	CuAl Wire $\varnothing$ 3.6 mm
Diélectrique / Dielectric:	Foam PE $\varnothing$ 8.7 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	CCu Tube $\varnothing$ 12.0 mm
Gaine noire / Black jacket:	PE or LSZH $\varnothing$ 13.4 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

N, 7 / 16 DIN, 7 / 8 EIA (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 1 GHz / VSWR @ 1 GHz:	1.08 (max) 28 dB (min)
ROS à 2.2 GHz / VSWR @ 2.2 GHz:	1.15 (max) 23 dB (min)
ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.20 (max) 20 dB (min)
Étanchéité et Intermodulation sur demande / Waterproofing and PIM ratio on request	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, mesures, protection en option / Optional marking, test report, protection	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω ($\pm 1 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	4.9 GHz
Capacité / Capacitance:	76 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	80 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	120 dB / m (min)
Tension crête / Maximum peak voltage:	3.1 Kv
Puissance crête / Maximum peak power:	90 kW

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight approximately:	460 kg / km
Moment fléchissant / Bending moment:	13 Nm
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	80 mm (stat) 125 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

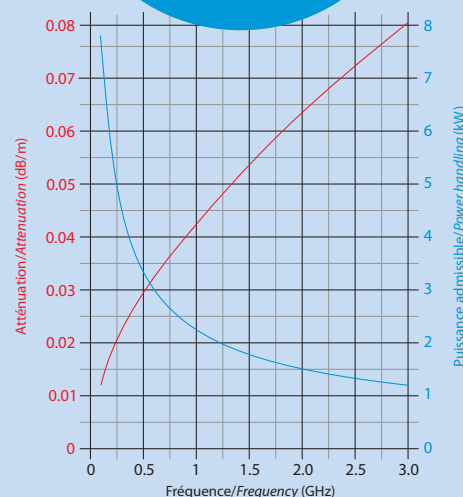
Conducteur central / Inner conductor:	CCu Tube $\varnothing$ 9.4 mm
Diélectrique / Dielectric:	Foam PE $\varnothing$ 23.0 mm
Conducteur extérieur / Outer conductor:	CCu Tube $\varnothing$ 24.9 mm
Gaine noire / Black jacket:	PE or LSZH $\varnothing$ 27.5 mm

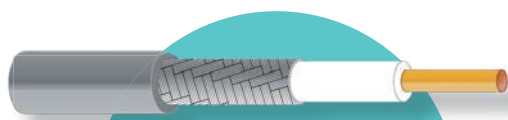
Connecteurs compatibles / Suitable connectors

N, 7 / 16 DIN, 7 / 8 EIA (autres sur demande / others on request...)

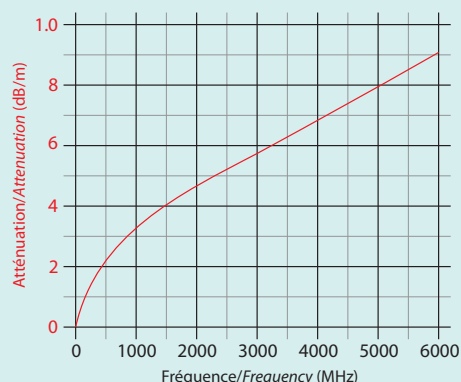
Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 1 GHz / VSWR @ 1 GHz:	1.08 (max) 28 dB (min)
ROS à 2.2 GHz / VSWR @ 2.2 GHz:	1.15 (max) 23 dB (min)
ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.20 (max) 20 dB (min)
Étanchéité et Intermodulation sur demande / Waterproofing and PIM ratio on request	
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, mesures, protection en option / Optional marking, test report, protection	





HY081



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 3 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **6 GHz**
 Capacité / Capacitance: **96 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **70 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **60 dB / m (typ)**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: **100 V (DC)**
 Puissance admissible / Maximum average power: ... **2 W CW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 150 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **3.24 mm**

Construction du câble / Material specifications

Norme / standard: **0.81 mm (36)**
 Conducteur central / Inner conductor: **7 x 0.05 CuAg $\varnothing$ 0.15 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **PFA $\varnothing$ 0.40 mm**
 Tresse de blindage / Shield braid: **1 x 0.05 CuAg 85 %**
 Gaine noire ou grise / Black or grey jacket: **PFA $\varnothing$ 0.81 mm**

Connecteurs Compatibles / Suitable connectors

H.FL, U.FL, W.FL, GSC, MCF, I-PEX (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz: **1.25 (max) 19 dB (min)**
 ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 3 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **6 GHz**
 Capacité / Capacitance: **100 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **69 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **60 dB / m (typ)**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: **200 V (DC)**
 Puissance admissible / Maximum average power: ... **2 W CW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 150 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **3.82 mm**

Construction du câble / Material specifications

Norme / standard: **0.81 mm (34)**
 Conducteur central / Inner conductor: **7 x 0.064 CuAg $\varnothing$ 0.20 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE $\varnothing$ 0.53 mm**
 Tresse de blindage / Shield braid: **1 x 0.05 CuAg 85 %**
 Gaine noire ou grise / Black or grey jacket: **FEP $\varnothing$ 0.81 mm**

Connecteurs Compatibles / Suitable connectors

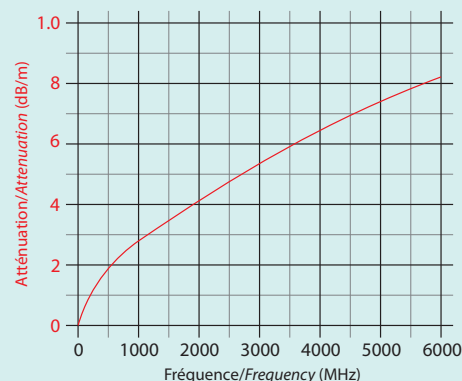
H.FL, U.FL, W.FL, GSC, MCF, I-PEX (autres sur demande / others on request...)

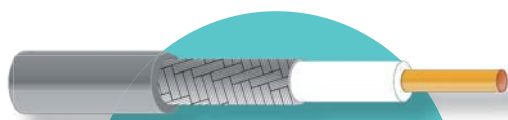
Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz: **1.25 (max) 19 dB (min)**
 ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.

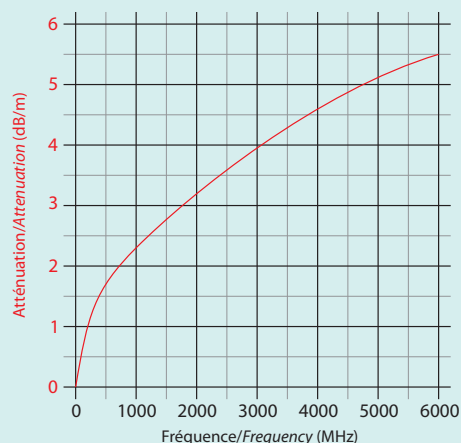


HY098





HY113



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 3 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **6 GHz**
 Capacité / Capacitance: **96 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **70 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **60 dB / m (typ)**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: **100 V (DC)**
 Puissance admissible / Maximum average power: ... **2 W CW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 150 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **4.50 mm**

Construction du câble / Material specifications

Norme / standard: **1.13 mm (32)**
 Conducteur central / Inner conductor: **7 x 0.08 CuAg $\varnothing$ 0.24 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE $\varnothing$ 0.68 mm**
 Tresse de blindage / Shield braid: **1x 0.05 CuAg 90 %**
 Gaine noire ou grise / Black or grey jacket: **FEP $\varnothing$ 1.13 mm**

Connecteurs Compatibles / Suitable connectors

U.FL, I-PEX, SMA, MCX (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz: **1.25 (max) 19 dB (min)**
 ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 3 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **6 GHz**
 Capacité / Capacitance: **100 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **70 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **80 dB / m (typ)**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: **100 V (DC)**
 Puissance admissible / Maximum average power: ... **2 W CW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 150 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **5.5 mm**

Construction du câble / Material specifications

Norme / standard: **1.32 mm (32)**
 Conducteur central / Inner conductor: **7x 0.085 CuAg $\varnothing$ 0.22 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE $\varnothing$ 0.70 mm**
 Tresse de blindage / Shield braid: **2 x 0.05 CuAg 90 %**
 Gaine noire ou grise / Black or grey jacket: **FEP $\varnothing$ 1.32 mm**

Connecteurs Compatibles / Suitable connectors

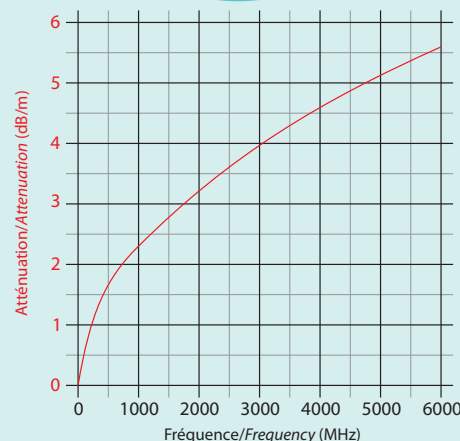
I-PEX, SMA, N, TNC, FME, MCX (autres sur demande / others on request...)

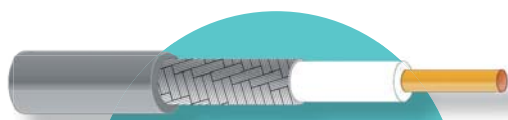
Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz: **1.25 (max) 19 dB (min)**
 ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.

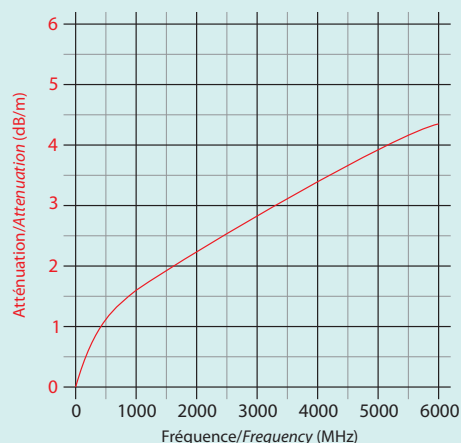


HY132





HY137



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 3 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **6 GHz**
 Capacité / Capacitance: **96 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **69 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **60 dB / m (typ)**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: **100 V (DC)**
 Puissance admissible / Maximum average power: ... **2 W CW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 150 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **9 mm**

Construction du câble / Material specifications

Norme / standard: **1.37 mm (30)**
 Conducteur central / Inner conductor: **7 x 0.107 CuAg $\varnothing$ 0.32 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE $\varnothing$ 0.92 mm**
 Tresse de blindage / Shield braid: **1 x 0.05 CuAg 95 %**
 Gaine noire ou grise / Black or gray jacket: **FEP $\varnothing$ 1.37 mm**

Connecteurs Compatibles / Suitable connectors

U.FL, I-PEX, SMA, N, TNC, FME, MCX (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz: **1.25 (max) 19 dB (min)**
 ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω ($\pm 3 \Omega$)**
 Fréquence de coupure / Cut off frequency: **6 GHz**
 Capacité / Capacitance: **96 pF / m**
 Vitesse de propagation / Velocity of propagation: **70 %**
 Efficacité du blindage / Shielding effectiveness: **60 dB / m (typ)**
 Tensions d'utilisation / Maximum working voltage: **100 V (DC)**
 Puissance admissible / Maximum average power: ... **2 W CW**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Températures d'utilisation / Temperature range: **- 40 °C (min) + 150 °C (max)**
 Rayon de courbure / Minimum bend radius: **9 mm**

Construction du câble / Material specifications

Norme / standard: **1.48 mm (30)**
 Conducteur central / Inner conductor: **7 x 0.102 CuAg $\varnothing$ 0.31 mm**
 Diélectrique / Dielectric: **PTFE $\varnothing$ 0.86 mm**
 Tresse de blindage / Shield braid: **1 x 0.05 CuAg 95 %**
 Gaine noire ou grise / Black or gray jacket: **FEP $\varnothing$ 1.48 mm**

Connecteurs Compatibles / Suitable connectors

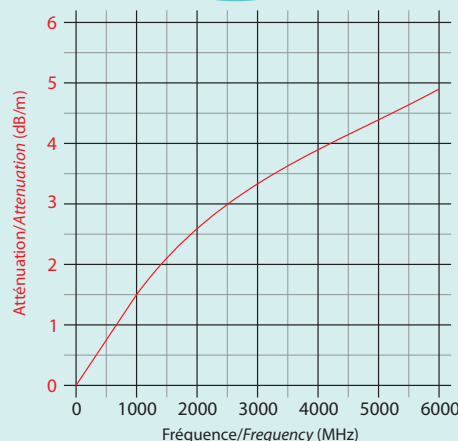
H.FL, SMA, N, TNC, FME, MCX (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz: **1.25 (max) 19 dB (min)**
 ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...
 Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.



HY148





Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	75 Ω ($\pm 3 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	3 GHz
Capacité / Capacitance:	63 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	70 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	60 dB / m (typ)
Retard linéique / Time delay:	4.7 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage:	900 V (AC rms) 1800 V (DC)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight:	15 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 55 °C (min) + 200 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	15 mm (stat) 30 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

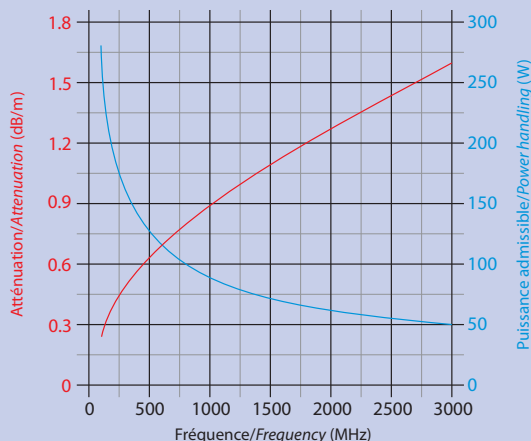
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	RG179BU
Conducteur central / Inner conductor:	7 x 0.10 APCuAg $\varnothing$ 0.30 mm
Diélectrique / Dielectric:	PTFE $\varnothing$ 1.60 mm
Tresse de blindage / Shield braid:	1x 0.10 CuAg $\varnothing$ 2.05 mm
Gaine marron / Brown jacket:	FEP $\varnothing$ 2.50 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

BNC, MCX, MMCX, SMB (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	75 Ω ($\pm 3 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	3 GHz
Capacité / Capacitance:	68 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	66 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	60 dB / m (typ)
Retard linéique / Time delay:	4.9 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage:	1700 V (AC rms) 3400 V (DC)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight:	55 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	30 mm (stat) 60 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

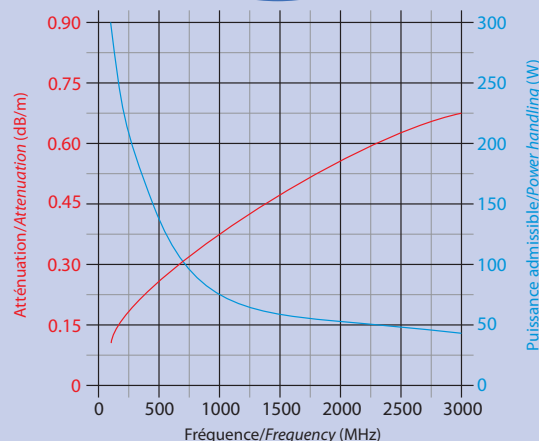
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	RG59BU
Conducteur central / Inner conductor:	1x 0.57 APCu $\varnothing$ 0.57 mm
Diélectrique / Dielectric:	PE $\varnothing$ 3.70 mm
Tresse de blindage / Shield braid:	1 x 0.16 Cu $\varnothing$ 4.45 mm
Gaine noire ou blanche / Black or white jacket:	PVC or LSZH $\varnothing$ 6.15 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

BNC, TNC, F, N (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.	





Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	75 Ω ($\pm 3 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	3 GHz
Capacité / Capacitance:	67 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	66 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	60 dB / m (typ)
Retard linéique / Time delay:	4.9 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage:	3700 V (AC rms) 7400 V (DC)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight:	145 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	50 mm (stat) 100 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

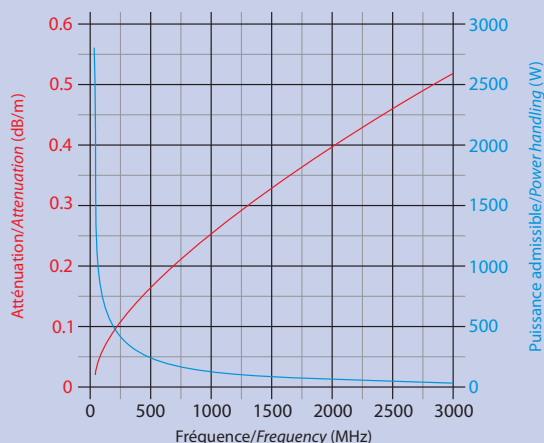
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	RG11AU
Conducteur central / Inner conductor:	7 x 0.40 CuTP $\varnothing$ 1.20 mm
Diélectrique / Dielectric:	PE $\varnothing$ 7.24 mm
Tresse de blindage / Shield braid:	1 x 0.16 Cu $\varnothing$ 8.00 mm
Gaine noire / Black jacket:	PVC or LSZH $\varnothing$ 10.30 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

BNC, TNC, F, N (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.	



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	75 Ω ($\pm 3 \Omega$)
Fréquence de coupure / Cut off frequency:	3 GHz
Capacité / Capacitance:	67 pF / m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation:	66 %
Efficacité du blindage / Shielding effectiveness:	80 dB / m (typ)
Retard linéique / Time delay:	4.9 ns / m
Tensions d'utilisation / Maximum working voltage:	3700 V (AC rms) 7400 V (DC)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Poids / Weight:	187 kg / km
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 40 °C (min) + 85 °C (max)
Rayon de courbure / Minimum bend radius:	55 mm (stat) 110 mm (dyn)

Construction du câble / Material specifications

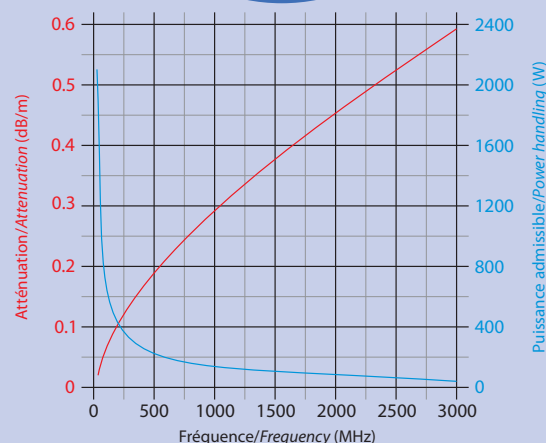
Norme MIL-C-17 / MIL-C-17 standard:	RG216U
Conducteur central / Inner conductor:	7 x 0.40 CuTP $\varnothing$ 1.20 mm
Diélectrique / Dielectric:	PE $\varnothing$ 7.24 mm
Tresse de blindage / Shield braid:	2 x 0.16 Cu $\varnothing$ 8.70 mm
Gaine noire / Black jacket:	PVC or LSZH $\varnothing$ 10.80 mm

Connecteurs compatibles / Suitable connectors

BNC, TNC, F, N (autres sur demande / others on request...)

Caractéristiques des cordons / Cable assemblies specifications

ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz:	1.30 (max) 18 dB (min)
Longueur sur mesure à la demande / Custom length available on request...	
Marquage, protection, mesures en option / Optional marking, test report, protection.	





F
P. 42



FME
P. 43



BNC
P. 44



SMB
P. 45



MCX
P. 46



MMCX
P. 47



7 / 16
P. 48



TNC
P. 49



N
P. 50



SMA
P. 51



TNC18
P. 52



N18
P. 52



7 mm
P. 53



SMA27
P. 53



3.5 mm
P. 54



2.92 mm
P. 54



2.4 mm
P. 55



1.85 mm
P. 55



Fakra
P. 56

Domaines d'utilisation / Applications

- Télévision et vidéosurveillance CATV / Cable television, set top boxes, and cable modems CATV
- Communications satellites et transmissions numériques / Satellite systems and digital transmission
- Réseaux hybrides coaxial-optique / Hybrid fiber coax (HFC) networks

Normes applicables / Applicable standards

RoHS Directive 2002 / 95 / EC
IEC 169-24

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **75 Ω**
 Fréquence d'utilisation / Frequency range: **DC-2 GHz**
 ROS à 2 GHz / VSWR @ 2 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
 Perte d'insertion / Insertion Loss: **0.3 dB (max)**
 Efficacité du blindage / RF leakage: **60 dB (min)**
 Résistance diélectrique / Insulation resistance: **1000 M Ω (min)**
 Tension d'utilisation / Maximum working voltage: ... **250 V (rms)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / Durability: **100 cycles**
 Couple de serrage / Mating torque: **3.40 Nm (typ)**
 Températures d'utilisation / Temperature range: **- 55 °C (min) + 85 °C (max)**
 Étanchéité / Waterproofing: **IP65 (crimp)**

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / Body: **brass, nickel plated**
 Contact central male / Plug center contact: **brass, gold plated**
 Contact central femelle / Jack center contact: **brass, tin plated**
 Fêrle de sertissage / Crimp ferule: **brass, nickel plated**
 Diélectrique / Insulator: **PTFE or delrin**
 Rondelle et écrou / Washer & nut: **brass, nickel plated**
 Joint / Gasket: **silicone rubber**



Connecteurs F à sertir pour câbles RF 75 Ω / Crimp F connectors for RF 75 Ω cables



Autres types de connecteurs F / Others types of F connectors



Domaines d'utilisation / Applications

- Télécommunications et diffusion / *Telecommunications & broadcast*
- Equipements mobiles et sans fil / *Mobile and wireless equipments*

Normes applicables / Applicable standards

RoHS Directive 2002 / 95 / EC

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / <i>Impedance</i> :	50 Ω
Fréquence d'utilisation / <i>Frequency range</i> :	DC-2 GHz
ROS à 2 GHz / <i>VSWR @ 2 GHz</i> :	1.30 (max) 18 dB (min)
Perte d'insertion / <i>Insertion Loss</i> :	0.3 dB (max)
Efficacité du blindage / <i>RF leakage</i> :	55 dB (min)
Résistance diélectrique / <i>Insulation resistance</i> :	5000 M Ω (min)
Tension d'utilisation / <i>Maximum working voltage</i> : ...	250 V (rms)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / <i>Durability</i> :	300 cycles
Couple de serrage / <i>Mating torque</i> :	N/A
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i> :	- 55 °C (min) + 85 °C (max)
Étanchéité / <i>Waterproofing</i> :	IP65 (crimp)

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / <i>Body</i> :	brass, nickel plated
Contact central male / <i>Plug center contact</i> :	brass, gold plated
Contact central femelle / <i>Jack center contact</i> :	phosphor bronze, gold plated
Férule de sertissage / <i>Crimp ferule</i> :	brass, nickel plated
Diélectrique / <i>Insulator</i> :	PTFE or delrin
Rondelle et écrou / <i>Washer & nut</i> :	brass, nickel plated
Joint / <i>Gasket</i> :	silicone rubber



Connecteurs FME à sertir pour câbles RF 50 Ω / Crimp FME connectors for RF 50 Ω cables



Connecteurs FME à sertir pour câbles mini-coax / Crimp FME connectors for mini-coax cables



Domaines d'utilisation / Applications

- Radio-télécommunications civiles et militaires / Civil & military radio-telecommunications
- Instrumentation et mesures / Test & measurement
- Vidéocommunication et transmission / Videocommunication & broadcast
- Electronique générale et réseau industriel / General electronics & industrial network

Normes applicables / Applicable standards

RoHS Directive 2002 / 95 / EC
MIL-C-39012
IEC 169-8
CECC 22120
NF-C-93564
UTE-C-93564

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω (or 75 Ω)**
Fréquence d'utilisation / Frequency range: **DC-4 GHz (DC-2 GHz for 75 Ω)**
ROS à 3 GHz / VSWR @ 3 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
Perte d'insertion / Insertion loss: **0.3 dB (max)**
Efficacité du blindage / RF leakage: **55 dB (typ)**
Résistance diélectrique / Insulation resistance: **5000 M Ω (min)**
Tension d'utilisation / Maximum working voltage: ... **500 V (rms)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / Durability: **500 cycles**
Couple de serrage / Mating torque: **bayonet coupling**
Températures d'utilisation / Temperature range: **- 65 °C (min) + 165 °C (max)**
Étanchéité / Waterproofing: **IP65 (crimp) IP67 (clamp)**

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / Body: **brass, BBR plated**
Contact central male / Plug center contact: **brass, gold plated**
Contact central femelle / Jack center contact: **bronze beryllium, gold plated**
Férule de sertissage / Crimp ferule: **brass, BBR plated**
Diélectrique / Insulator: **PTFE or delrin**
Rondelle et écrou / Washer & nut: **brass, BBR plated**
Joint / Gasket: **silicone rubber**



Connecteurs BNC à sertir pour câbles RF 50 Ω et RF faibles pertes / Crimp BNC connectors for RF 50 Ω & low loss RF cables



Connecteurs BNC à presse-étoupe pour câbles RF 50 Ω et RF faibles pertes / Clamp BNC connectors for RF 50 Ω & low loss RF cables



Connecteurs BNC à souder pour câbles semi-rigides et semi-flexibles Solder BNC connectors for semi-rigid & handformable cables



Autres types de connecteurs BNC / Others types of BNC connectors



Domaines d'utilisation / Applications

- Télécommunications civiles et militaires / Civil & military telecommunications
- Industrie automobile et aéronautique / Automotive and aeronautics industry

Normes applicables / Applicable standards

RoHS Directive 2002 / 95 / EC
MIL-C-39012
IEC 169-10
CECC 22130
BS 9210 N0007

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω**
Fréquence d'utilisation / Frequency range: **DC-4 GHz**
ROS à 2 GHz / VSWR @ 2 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
Perte d'insertion / Insertion Loss: **0.4 dB (max)**
Efficacité du blindage / RF leakage: **55 dB (typ)**
Résistance diélectrique / Insulation resistance: **1000 M Ω (min)**
Tension d'utilisation / Maximum working voltage: ... **350 V (rms)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / Durability: **500 cycles**
Couple de serrage / Mating torque: **push-pull snap-on**
Températures d'utilisation / Temperature range: **- 65 °C (min) + 165 °C (max)**
Étanchéité / Waterproofing: **IP65 (crimp)**

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / Body: **brass, gold plated**
Contact central male / Plug center contact: **brass, gold plated**
Contact central femelle / Jack center contact: **beryllium copper, gold plated**
Férule de sertissage / Crimp ferrule: **brass, gold plated**
Diélectrique / Insulator: **PTFE or delrin**
Rondelle et écrou / Washer & nut: **brass, gold plated**
Joint / Gasket: **silicone rubber**



Connecteurs SMB à sertir pour câbles RF 50 Ω et mini-coax / Crimp SMB connectors for RF 50 Ω and mini-coax cables



Connecteurs SMB à souder pour câbles semi-rigides et semi-flexibles / Solder SMB connectors for semi-rigid & handformable cables



Autres types de connecteurs SMB / Others types of SMB connectors



Domaines d'utilisation / Applications

- Communications sans fil / *Wireless communications*
- Radio-télécommunications civiles et militaires / *Civil & military radio-telecommunications*
- Vidéocommunications / *Videocommunications*
- Télédiffusion / *Television broadcasting*

Normes applicables / Applicable standards

RoHS Directive 2002 / 95 / EC
CEI 1169-36
CECC 22220
MIL STD 202

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / *Impedance*: **50 Ω (or 75 Ω)**
Fréquence d'utilisation / *Frequency range*: **DC-6 GHz**
ROS à 6 GHz / *VSWR @ 6 GHz*: **1.30 (max) 18 dB (min)**
Perte d'insertion / *Insertion Loss*: **0.4 dB (max)**
Efficacité du blindage / *RF leakage*: **60 dB (typ)**
Résistance diélectrique / *Insulation resistance*: **1000 M Ω (min)**
Tension d'utilisation / *Maximum working voltage*: ... **250 V (rms)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / *Durability*: **500 cycles**
Couple de serrage / *Mating torque*: **push-pull snap-on**
Températures d'utilisation / *Temperature range*: **- 65 °C (min) + 165 °C (max)**
Étanchéité / *Waterproofing*: **IP65 (crimp)**

Construction du connecteur / Material specifications

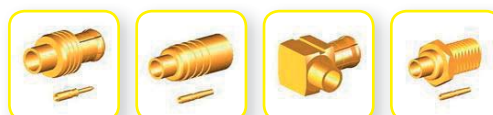
Corps / *Body*: **brass, gold plated**
Contact central mâle / *Plug center contact*: **brass, gold plated**
Contact central femelle / *Jack center contact*: **beryllium copper, gold plated**
Férule de sertissage / *Crimp ferrule*: **brass, gold plated**
Diélectrique / *Insulator*: **PTFE**
Rondelle et écrou / *Washer & nut*: **brass, gold plated**
Joint / *Gasket*: **silicone rubber**



Connecteurs MCX à sertir pour câbles RF 50 Ω et RF faibles pertes / Crimp MCX connectors for RF 50 Ω & low loss RF cables



Connecteurs MCX à souder pour câbles semi-rigides et semi-flexibles / Solder MCX Connectors for semi-rigid & handformable cables



Autres types de connecteurs MCX / Others types of MCX connectors



Domaines d'utilisation / Applications

- Communications sans fil / *Wireless communications*
- Radio-télécommunications civiles et militaires / *Civil & military radio-telecommunications*
- Vidéocommunications / *Videocommunications*
- Télédiffusion / *Television broadcasting*

Normes applicables / Applicable standards

RoHS Directive 2002 / 95 / EC
CEI 1169-36
CECC 22220
MIL STD 202

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / *Impedance*: **50 Ω (or 75 Ω)**
Fréquence d'utilisation / *Frequency range*: **DC-6 GHz**
ROS à 6 GHz / *VSWR @ 6 GHz*: **1.30 (max) 18 dB (min)**
Perte d'insertion / *Insertion Loss*: **0.4 dB (max)**
Efficacité du blindage / *RF leakage*: **60 dB (typ)**
Résistance diélectrique / *Insulation resistance*: **1000 M Ω (min)**
Tension d'utilisation / *Maximum working voltage*: ... **150 V (rms)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / *Durability*: **500 cycles**
Couple de serrage / *Mating torque*: **push-pull snap-on**
Températures d'utilisation / *Temperature range*: **- 65 °C (min) + 165 °C (max)**
Étanchéité / *Waterproofing*: **IP65 (crimp)**

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / *Body*: **brass, gold plated**
Contact central mâle / *Plug center contact*: **brass, gold plated**
Contact central femelle / *Jack center contact*: **beryllium copper, gold plated**
Férule de sertissage / *Crimp ferule*: **brass, gold plated**
Diélectrique / *Insulator*: **PTFE**
Rondelle et écrou / *Washer & nut*: **brass, gold plated**
Joint / *Gasket*: **silicone rubber**



Connecteurs MMCX à sertir pour câbles RF 50 Ω et mini-coax / *Crimp MMCX connectors for RF 50 Ω and Mini-Coax cables*



Connecteurs MMCX à souder pour câbles semi-rigides et semi-flexibles / *Solder MMCX connectors for semi-rigid & handformable cables*



Autres types de connecteurs MMCX / *Others types of MMCX connectors*



Domaines d'utilisation / Applications

- Radio-télécommunications civiles et militaires / *Civil & military Radio-Telecommunications*
- Composants de puissance RF et Hyperfréquences / *High power RF & microwave components*
- Vidéocommunication et transmission / *Jumper and feeder cable assemblies*
- Infrastructures de téléphonie mobile / *Mobile communication infrastructure networks*

Normes applicables / Applicable standards

RoHS Directive 2002 / 95 / EC
IEC 169-4
DIN 47223
CECC 22190

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / *Impedance*: **50 Ω**
Fréquence d'utilisation / *Frequency range*: **DC-7.5 GHz**
ROS à 7.5 GHz / *VSWR @ 7.5 GHz*: **1.30 (max) 18 dB (min)**
Perte d'insertion / *Insertion Loss*: **0.2 dB (max)**
Efficacité du blindage à 1 GHz / *RF leakage @ 1 GHz*: **130 dB (typ)**
Résistance diélectrique / *Insulation resistance*: **10000 M Ω (min)**
Tension d'utilisation / *Maximum working voltage*: ... **2700 V (rms)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / *Durability*: **500 cycles**
Couple de serrage / *Mating torque*: **30 Nm (min) 35 Nm (max)**
Températures d'utilisation / *Temperature range*: **- 55 °C (min) + 155 °C (max)**
Étanchéité / *Waterproofing*: **IP65 (crimp) IP67 (clamp)**

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / *Body*: **brass, silver & BBR plated**
Contact central male / *Plug center contact*: **brass, silver plated**
Contact central femelle / *Jack center contact*: **beryllium copper, silver plated**
Férule de sertissage / *Crimp ferule*: **brass, BBR plated**
Diélectrique / *Insulator*: **PTFE**
Rondelle et écrou / *Washer & nut*: **brass, BBR plated**
Joint / *Gasket*: **silicone rubber**



Connecteurs 7 / 16 pour câbles RF 50 Ω , RF faibles pertes et semi-rigides / 7 / 16 connectors for RF 50 Ω , low loss RF & semi-rigid cables



Connecteurs 7 / 16 pour câbles cellulaires / 7 / 16 connectors for corrugated cables



Autres types de connecteurs 7 / 16 / Others types of 7 / 16 connectors



Domaines d'utilisation / Applications

- Radio-télécommunications civiles et militaires / Civil & military radio-telecommunications
- Instrumentation et mesures / Test & measurement
- Vidéocommunication et transmission / Videocommunication & broadcast
- Electronique générale et réseau industriel / General electronics & industrial network

Normes applicables / Applicable standards

RoHS Directive 2002 / 95 / EC
MIL-C-39012
MIL STD 348A / 313
IEC 60169-17
CECC 22200

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω (or 75 Ω)**
Fréquence d'utilisation / Frequency range: **DC-11 GHz (DC-2 GHz for 75 Ω)**
ROS à 11 GHz / VSWR @ 11 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
Perte d'insertion / Insertion Loss: **0.3 dB (max)**
Efficacité du blindage / RF leakage: **55 dB (typ)**
Résistance diélectrique / Insulation resistance: **5000 M Ω (min)**
Tension d'utilisation / Maximum working voltage: ... **500 V (rms)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / Durability: **500 cycles**
Couple de serrage / Mating torque: **265 Ncm (typ)**
Températures d'utilisation / Temperature range: **- 65 °C (min) + 165 °C (max)**
Étanchéité / Waterproofing: **IP65 (crimp) IP67 (clamp)**

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / Body: **brass, BBR plated**
Contact central mâle / Plug center contact: **brass, gold plated**
Contact central femelle / Jack center contact: **phosphor bronze, gold plated**
Fêrle de sertissage / Crimp ferule: **brass, BBR plated**
Diélectrique / Insulator: **PTFE**
Rondelle et écrou / Washer & nut: **brass, BBR plated**
Joint / Gasket: **silicone rubber**



Connecteurs TNC à sertir pour câbles RF 50 Ω et RF faibles pertes / Crimp TNC connectors for RF 50 Ω & low loss RF cables



Connecteurs TNC à presse-étoupe pour câbles RF 50 Ω et RF faibles Pertes / Clamp TNC connectors for RF 50 Ω & low loss RF cables



Connecteurs TNC à souder pour câbles semi-rigides et semi-flexibles Solder TNC connectors for semi-rigid & handformable cables



Autres types de connecteurs TNC / Others types of TNC connectors



Domaines d'utilisation / Applications

- Télécommunications civiles et militaires / Civil & military telecommunications
- Composants RF et Hyperfréquences / RF & Microwave components
- Équipements pour la marine marchande et militaire / Commercial and military navy equipments
- Domaine industrie / Industrial applications

Normes applicables / Applicable standards

RoHS Directive 2002 / 95 / EC
MIL-C-39012
CEI 169-16
CECC 22210
NF-C-93566
DS 8811

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω (or 75 Ω)**
Fréquence d'utilisation / Frequency range: **DC-11 GHz (DC-3 GHz for 75 Ω)**
ROS à 11 GHz / VSWR @ 11 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
Perte d'Insertion / Insertion Loss: **0.2 dB (max)**
Efficacité du blindage à 3 GHz / RF leakage @ 3 GHz: **80 dB (typ)**
Résistance diélectrique / Insulation resistance: **5000 M Ω (min)**
Tension d'utilisation / Maximum working voltage: ... **1500 V (rms)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / Durability: **500 cycles**
Couple de serrage / Mating torque: **40 Ncm (min) 60 Ncm (max)**
Températures d'utilisation / Temperature range: **- 55 °C (min) + 105 °C (max)**
Étanchéité / Waterproofing: **IP65 (crimp) IP67 (clamp)**

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / Body: **brass, BBR or gold plated**
Contact central male / Plug center contact: **brass, gold plated**
Contact central femelle / Jack center contact: **beryllium copper, gold plated**
Férule de sertissage / Crimp ferule: **brass, BBR plated**
Diélectrique / Insulator: **PTFE**
Rondelle et écrou / Washer & nut: **brass, BBR plated**
Joint / Gasket: **silicone rubber**



Connecteurs N à sertir pour câbles RF 50 Ω et RF faibles pertes / Crimp N connectors for RF 50 Ω & low loss RF cables



Connecteurs N à presse-étoupe pour câbles RF 50 Ω et RF faibles pertes / Clamp N connectors for RF 50 Ω & low loss RF cables



Connecteurs N à souder pour câbles semi-rigides et semi-flexibles Solder N connectors for semi-rigid & handformable cables



Autres types de connecteurs N Others types of N connectors



Domaines d'utilisation / Applications

- Télécommunications civiles et militaires / *Civil & military telecommunications*
- Aéronautique et aérospatiale civile et Militaire / *Civil & military aeronautics & aerospace*
- Composants RF et hyperfréquences / *RF & microwave components*
- Systèmes de mesure et d'instrumentation / *Instrumentation & measurement systems*

Normes applicables / Applicable standards

RoHS Directive 2002 / 95 / EC
EC 169-1
CECC 22110
CECC 22111 (801 to 808)
BS 9210 N006
MIL-C-39012

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

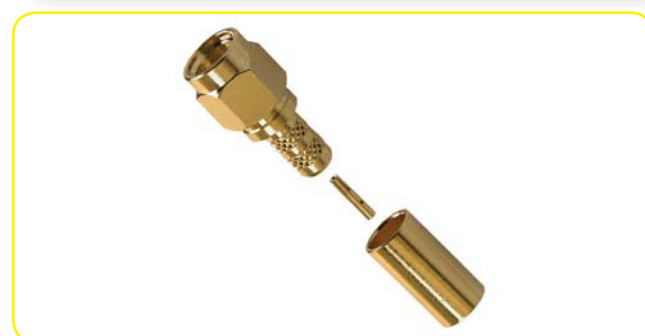
Impédance / *Impedance*: **50 Ω**
Fréquence d'utilisation / *Frequency range*: **DC-12.4 GHz or DC-18 GHz**
ROS à 12.4 GHz / *VSWR @ 12.4 GHz*: **1.30 (max) 18 dB (min)**
Perte d'insertion / *Insertion Loss*: **0.2 dB (max)**
Efficacité du blindage / *RF leakage*: **60 dB (typ)**
Résistance diélectrique / *Insulation resistance*: **5000 M Ω (min)**
Tension d'utilisation / *Maximum working voltage*: ... **350 V (rms)**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / *Durability*: **500 cycles**
Couple de serrage / *Mating torque*: **0.80 Nm (min) 1.15 Nm (max)**
Températures d'utilisation / *Temperature range*: **- 65 °C (min) + 165 °C (max)**
Étanchéité / *Waterproofing*: **IP65 (crimp)**

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / *Body*: **brass, gold plated**
Contact central male / *Plug center contact*: **brass, gold plated**
Contact central femelle / *Jack center contact*: **beryllium copper, gold plated**
Férule de sertissage / *Crimp ferule*: **brass, gold Plated**
Diélectrique / *Insulator*: **PTFE**
Rondelle et écrou / *Washer & nut*: **brass, gold plated**
Joint / *Gasket*: **silicone rubber**



Connecteurs SMA à sertir pour câbles RF 50 Ω et RF faibles pertes / Crimp SMA connectors for RF 50 Ω & low loss RF cables



Connecteurs SMA à souder pour câbles semi-rigides et semi-flexibles / Solder SMA connectors for semi-rigid & handformable cables



Autres types de connecteurs SMA / Others types of SMA connectors



Connecteurs de précision TNC18

TNC18 precision connectors



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω
Fréquence d'utilisation / Frequency range:	DC-18 GHz
ROS à 18 GHz / VSWR @ 18 GHz:	1.35 (max) 16 dB (min)
Perte d'Insertion / Insertion Loss:	0.3 dB (max)
Efficacité du blindage à 3 GHz / RF leakage @ 3 GHz: ..	60 dB (typ)
Résistance diélectrique / Insulation resistance:	5000 M Ω (min)
Tension d'utilisation / Maximum working voltage: ...	500 V (rms)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / Durability:	500 cycles
Couple de serrage / Mating torque:	265 Ncm (typ)
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 65 °C (min) + 165 °C (max)
Étanchéité / Waterproofing:	IP67

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / Body:	stainless steel, passivated plated
Contact central male / Plug center contact:	brass, gold plated
Contact central femelle / Jack center contact:	beryllium copper, gold plated
Diélectrique / Insulator:	PTFE
Rondelle et écrou / Washer & nut:	brass, BBR plated
Joint / Gasket:	silicone rubber

Normes applicables / Applicable standards

RoHS Directive 2002 / 95 / EC
MIL-C-39012
MIL STD 348A / 313
IEC 60169-17
CECC 22200

Domaines d'utilisation / Applications

- Radio-télécommunications civiles et militaires / Civil & military radio-telecommunications
- Instrumentation et mesures / Test & measurement
- Vidéocommunication et transmission / Videocommunication & broadcast
- Electronique générale et réseau industriel / General electronics & industrial network



Connecteurs de précision N18

N18 precision connectors

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω
Fréquence d'utilisation / Frequency range:	DC-18 GHz
ROS à 18 GHz / VSWR @ 18 GHz:	1.35 (max) 16 dB (min)
Perte d'Insertion / Insertion loss:	0.4 dB (max)
Efficacité du blindage à 3 GHz / RF leakage @ 3 GHz: ..	90 dB (typ)
Résistance diélectrique / Insulation resistance:	5000 M Ω (min)
Tension d'utilisation / Maximum working voltage: ...	500 V (rms)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / Durability:	500 cycles
Couple de serrage / Mating torque:	160 Ncm (typ)
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 65 °C (min) + 165 °C (max)
Étanchéité / Waterproofing:	IP67

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / Body:	stainless steel, passivated plated
Contact central male / Plug center contact:	brass, gold plated
Contact central femelle / Jack center contact:	beryllium copper, gold plated
Diélectrique / Insulator:	PTFE
Rondelle et écrou / Washer & nut:	brass, BBR plated
Joint / Gasket:	silicone rubber

Normes applicables / Applicable standards

RoHS Directive 2002 / 95 / EC
MIL-C-39012
CEI 169-16
CECC 22210
NF-C-93566
DS 8811

Domaines d'utilisation / Applications

- Télécommunications civiles et militaires / Civil & military telecommunications
- Systèmes de mesure et d'instrumentation / Instrumentation & measurement systems
- Équipements pour la marine marchande et militaire / Navy equipments
- Domaine industrie / Industrial applications



Connecteurs de précision 7 mm 7 mm precision connectors



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω
Fréquence d'utilisation / Frequency range:	DC-18 GHz
ROS / VSWR:	1.003 x 0.002 F(GHz)
Perte d'Insertion / Insertion loss:	0.30 dB
Efficacité du Blindage / RF leakage:	120 dB (min)
Resistance diélectrique / Insulation resistance:	5000 M Ω (min)
Tension d'utilisation / Maximum working voltage: ...	1000 V (rms)
Puissance admissible / Maximum power:	10000 $\div \sqrt{F}$ (mHz) W

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / Durability:	500 cycles
Raccordement Fileté / Threaded mating:	sexless .6875-24 UNEF
Compatibilité Mécanique / Mechanical compatibility: .	within coupling nut
Couple de Serrage / Mating torque:	0.9 Nm (min) 1.1 Nm (max)
Températures d'Utilisation / Temperature:	- 65 °C (min) + 85 °C (max)

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / Body:	stainless steel, passivated plated
Contact central / Center contact:	beryllium copper, gold plated
Diélectrique / Insulator:	air polyphenylene oxide
Rondelle et écrou / Washer & nut:	stainless steel, passivated plated
Joint / Gasket:	silicone rubber

Domaines d'utilisation / Applications

- Radiocommunications civiles et militaires / Civil & military radiocommunications
- Aéronautique et aérospatiale civile et militaire / Civil & military aeronautics & aerospace
- Composants RF et Hyperfréquences / RF & microwave Components
- Systèmes de mesure et d'instrumentation / Instrumentation & measurement systems



Connecteurs de précision SMA27 SMA27 precision connectors

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω
Fréquence d'utilisation / Frequency range:	DC-26.5 GHz
ROS à 26.5 GHz / VSWR @ 26.5 GHz:	1.35 (max) 16 dB (min)
Perte d'Insertion / Insertion loss:	0.3 dB (max)
Efficacité du Blindage / RF leakage:	80 dB (typ)
Resistance diélectrique / Insulation resistance:	5000 M Ω (min)
Tension d'utilisation / Maximum working voltage: ...	350 V (rms)

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / Durability:	500 cycles
Couple de Serrage / Mating torque:	0.80 Nm (min) 1.15 Nm (max)
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 65 °C (min) + 165 °C (max)
Étanchéité / Waterproofing:	IP65 (crimp)

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / Body:	stainless steel, passivated plated
Contact central male / Plug center contact:	brass, gold plated
Contact central femelle / Jack center contact:	beryllium copper, gold plated
Diélectrique / Insulator:	PTFE
Rondelle et écrou / Washer & nut:	brass, gold plated
Joint / Gasket:	silicone rubber

Normes applicables / Applicable standards

RoHS Directive 2002 / 95 / EC
EC 169-1
CECC 22110
CECC 22111 (801 to 808)
BS 9210 N006
MIL-C-39012

Domaines d'utilisation / Applications

- Radiocommunications civiles et militaires / Civil & military radiocommunications
- Aéronautique et aérospatiale civile et militaire / Civil & military aeronautics & aerospace
- Composants RF et Hyperfréquences / RF & microwave Components
- Systèmes de mesure et d'instrumentation / Instrumentation & measurement systems



Connecteurs de précision 3.5 mm 3.5 mm precision connectors



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω
Fréquence d'utilisation / Frequency range:	DC-34 GHz
ROS / VSWR:	1.01 + [0.003 x F(GHz)]
Perte d'Insertion / Insertion Loss:	0.05 x $\sqrt{F}$ (GHz) dB
Efficacité du blindage / RF leakage:	100 dB (min)
Résistance diélectrique / Insulation resistance:	5000 M Ω (min)
Tension d'utilisation / Maximum working voltage: ...	500 V (rms)
Puissance admissible / Maximum power:	2000 $\div \sqrt{F}$ (GHz) W

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / Durability:	500 cycles
Raccordement fileté / Threaded mating:	1 / 4-36
Compatibilité mécanique / Mechanical compatibility:	SMA, SMA27 & 2.92 mm
Couple de serrage / Mating torque:	0.8 Nm (min) 1.13 Nm (max)
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 65 °C (min) + 135 °C (max)

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / Body:	stainless steel, passivated plated
Contact central / Center contact:	beryllium copper, gold plated
Diélectrique / Insulator:	PTFE
Rondelle et Ecrou / Washer & nut:	stainless steel, passivated plated
Joint / Gasket:	silicone rubber

Domaines d'utilisation / Applications

- Télécommunications civiles et militaires / Civil & military radio-telecommunications
- Industries aéronautique et aérospatiale / Satellite and aerospace industries
- Instrumentation et équipements de mesures / Test & measurement laboratory equipments



Connecteurs de précision 2.92 mm 2.92 mm precision connectors

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω
Fréquence d'utilisation / Frequency range:	DC-40 GHz
ROS / VSWR:	1.01 + [0.003 x F(GHz)]
Perte d'Insertion / Insertion loss:	0.05 x $\sqrt{F}$ (GHz) dB
Efficacité du Blindage / RF leakage:	100 dB (min)
Résistance diélectrique / Insulation resistance:	5000 M Ω (min)
Tension d'utilisation / Maximum working voltage: ...	350 V (rms)
Puissance admissible / Maximum power:	2000 $\div \sqrt{F}$ (GHz) W

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / Durability:	500 cycles
Raccordement fileté / Threaded mating:	1 / 4-36
Compatibilité mécanique / Mechanical compatibility:	SMA, SMA27 & 3.5 mm
Couple de serrage / Mating torque:	0.8 Nm (min) 1.13 Nm (max)
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 65 °C (min) + 135 °C (max)

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / Body:	stainless steel, passivated plated
Contact central / Center contact:	beryllium copper, gold plated
Diélectrique / Insulator:	PTFE
Rondelle et écrou / Washer & nut:	stainless steel, passivated plated
Joint / Gasket:	silicone rubber

Domaines d'utilisation / Applications

- Télécommunications civiles et militaires / Civil & military radio-telecommunications
- Industries aéronautique et aérospatiale / Satellite and aerospace industries
- Instrumentation et équipements de mesures / Test & measurement laboratory equipments



Connecteurs de précision 2.4 mm 2.4 mm precision connectors



Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω
Fréquence d'utilisation / Frequency range:	DC-50 GHz
ROS / VSWR:	1.04 + [0.003 x F(GHz)]
Perte d'Insertion / Insertion loss:	0.05 x $\sqrt{F}$ (GHz) dB
Efficacité du blindage / RF leakage:	100 dB (min)
Résistance diélectrique / Insulation resistance:	3000 M Ω (min)
Tension d'utilisation / Maximum working voltage: ...	300 V (rms)
Puissance admissible / Maximum power:	1500 $\div$ $\sqrt{F}$ (GHz) W

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / Durability:	500 cycles
Raccordement fileté / Threaded mating:	M7 x 0.75
Compatibilité mécanique / Mechanical compatibility:	1.85 mm
Couple de serrage / Mating torque:	0.9 Nm (min) 1.1 Nm (max)
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 65 °C (min) + 135 °C (max)

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / Body:	stainless steel, passivated plated
Contact central / Center contact:	beryllium copper, gold plated
Diélectrique / Insulator:	PTFE
Rondelle et Ecrou / Washer & Nut:	stainless steel, passivated plated
Joint / Gasket:	silicone rubber

Domaines d'utilisation / Applications

- Télécommunications civiles et militaires / Civil & Military Radio-Telecommunications
- Industries aéronautique et aérospatiale / Satellite and aerospace industries
- Instrumentation et équipements de mesures / Test & measurement laboratory equipments



Connecteurs de précision 1.85 mm 1.85 mm precision connectors

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance:	50 Ω
Fréquence d'utilisation / Frequency range:	DC-65 GHz
ROS / VSWR:	1.04 + [0.003 x F(GHz)]
Perte d'Insertion / Insertion loss:	0.05 x $\sqrt{F}$ (GHz) dB
Efficacité du blindage / RF leakage:	100 dB (min)
Résistance diélectrique / Insulation resistance:	3000 M Ω (min)
Tension d'utilisation / Maximum working voltage: ...	200 V (rms)
Puissance admissible / Maximum power:	1000 $\div$ $\sqrt{F}$ (GHz) W

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / Durability:	500 cycles
Raccordement fileté / Threaded mating:	M7 x 0.75
Compatibilité mécanique / Mechanical compatibility:	2.4 mm
Couple de serrage / Mating torque:	0.9 Nm (min) 1.1 Nm (max)
Températures d'utilisation / Temperature range:	- 65 °C (min) + 135 °C (max)

Construction du connecteur / Material specifications

Corps / Body:	stainless steel, passivated plated
Contact central / Center contact:	beryllium copper, gold plated
Diélectrique / Insulator:	PTFE
Rondelle et écrou / Washer & nut:	stainless steel, passivated plated
Joint / Gasket:	silicone rubber

Domaines d'utilisation / Applications

- Télécommunications civiles et militaires / Civil & military telecommunications
- Industries aéronautique et aérospatiale / Satellite and aerospace industries
- Instrumentation et équipements de mesures / Test & measurement laboratory equipments



Domaines d'utilisation / Applications
Industrie automobile / Automotive industry

Normes applicables / Applicable standards
DIN 72594-1
USCAR-18

Caractéristiques Électriques / Electrical specifications

Impédance / Impedance: **50 Ω**
Fréquence d'utilisation / Frequency range: **DC-6 GHz**
ROS à 6 GHz / VSWR @ 6 GHz: **1.30 (max) 18 dB (min)**
Perte d'insertion / Insertion Loss: **0.2 dB (max)**
Efficacité du blindage / RF leakage: **55 dB (min)**
Résistance diélectrique / Insulation resistance: **5000 M Ω (min)**
Tension d'utilisation / Maximum working voltage: ... **335 Vrms**

Caractéristiques mécaniques / Mechanical specifications

Durabilité / Durability: **100 cycles**
Couple de serrage / Mating torque: **push-pull snap-on**
Compatibilité mécanique / Mechanical compatibility: **SMB**
Températures d'Utilisation / Temperature Range: **- 40 °C (min) + 105 °C (max)**

Construction du connecteur / Material specifications

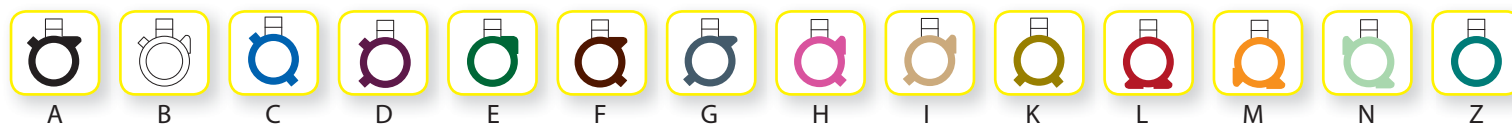
Corps / Body: **brass, BBR plated**
Contact central male / Plug center contact: **brass, gold plated**
Contact central femelle / Jack center contact: **bronze beryllium, gold plated**
Férule de sertissage / Crimp ferule: **copper, brass**
Diélectrique / Insulator: **PTFE**
Rondelle / Washer: **stainless steel**
Surmoulage / Overmolding: **plastic housing**



- (1) Antenne GPS / GPS antenna
- (2) Ordinateur de bord / Engine management system
- (3) Radio FM / Analog & Digital FM radio
- (4) Chauffage / Auxiliary heating
- (5) Ecrans TV / TV & Video-displays
- (6) Antenne / Antenna
- (7) Boîte de distribution / Distributor box
- (8) Enregistreur de bord / Data in board analyzer
- (9) Téléphone mobile / Cellular phone
- (10) Télécommande d'ouverture / Remote control keyless entry
- (11) Capteurs de distance / Distance control
- (12) Amplificateur / Amplifier
- (13) Capteurs de pression d'air / Air pressure control
- (14) Système de navigation / Navigation system

Couleur / Color	Code	RAL	Utilisation / Usage
Noir / Black	A	9005	DAB & radio
Blanc / White	B	9001	DAB & power
Bleu / Blue	C	5005	GPS navigation
Bordeaux / Bordeaux	D	4004	Téléphone Mobile / Cellular phone
Vert / green	E	6002	TV & SDARS terrestrial
Marron / brown	F	8011	TV & SDARS terrestrial
Gris / gray	G	7031	SDARS terrestrial
Violet / Violet	H	4003	GPS navigation
Beige / Beige	I	1001	Bluetooth
Curry / Curry	K	1027	SDARS satellite
Rouge carmin / Carmin red	L	3002	Indéterminé / Not defined
Orange pastel / Pastel orange	M	2003	RKE & TPMS
Vert pastel / Pastel green	N	6019	Indéterminé / Not defined
Bleu eau / Water-blue	Z	5021	Indéterminé / Not defined

Connecteurs Fakra mâles / Plug Fakra connectors

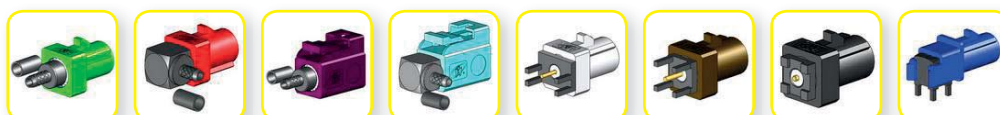


Connecteurs Fakra femelles / Jack Fakra connectors



Cables compatibles pour les cordons Fakra / Suitable cables for Fakra cable assemblies

HY132, HY137, HY148, HY174, HY316, HY316DT, HY58, HYLM100, HYLM195, HY405MB, HY402MB, HY405FLEX, HY402FLEX, HY085CUTP, HY141CUTP



P. 58/59

Transitions et adaptateurs standards / In & between adapters

SMA - N - 7 / 16 - TNC - BNC - MCX - EIA7 / 8 - SC - HN - SMB - FME - UHF

Les « transitions » coaxiales sont utilisées afin de combiner deux connecteurs d'une même série.
« In-series » RF & microwave coaxial adapters are used to join two connectors of a same serie.

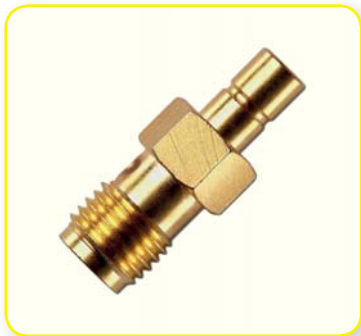


P. 60/61

Transitions et adaptateurs de précision / In & between precision adapters

SMA27 - N18 - TNC18 - 7 mm - 3.5 mm - 2.92 mm - 2.4 mm - 1.85 mm

Les « adaptateurs » coaxiaux sont utilisés afin de combiner des connecteurs de séries différentes.
« Between-series » RF & microwave coaxial adapters are used to join two connectors of different series.



* Si l'adaptateur ou la transition que vous recherchez ne figure pas dans nos tableaux, merci de nous contacter. / If in or between adapter you are looking for is not in ours tables, please contact us.

Transitions et adaptateurs standards

In & between series adapters

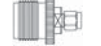
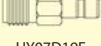
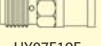
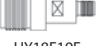
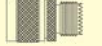
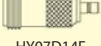
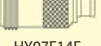
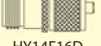
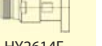
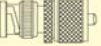
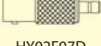
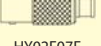
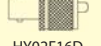
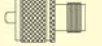
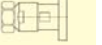
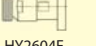
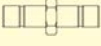
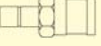
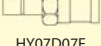
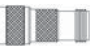
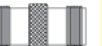
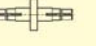


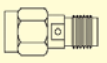
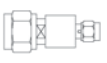
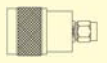
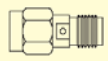
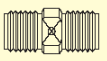
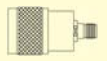
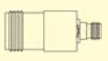
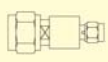
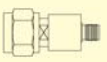
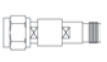
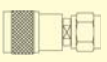
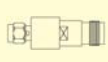
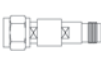
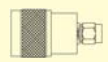
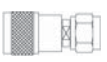
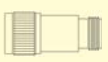
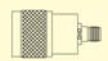
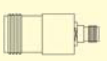
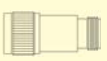
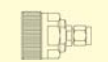
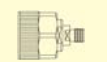
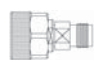
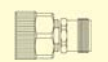
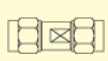
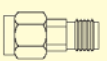
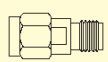
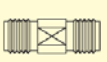
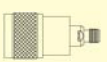
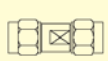
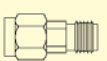
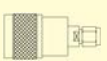
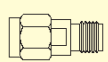
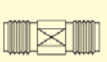
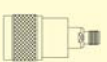
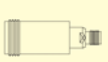
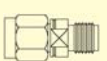
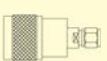
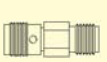
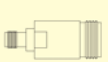
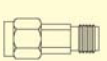
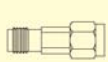
	SMA		N		BNC		TNC		7 / 16		MCX	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
SMA									.	.		
	HY19D19D	HY19D19F	HY14D19D	HY14F19D	HY02D19D	HY02F19D	HY19D20D	HY19D20F	.	.	HY13D19D	HY13F19D
N									.	.		
	HY19D19F	HY19F19F	HY14D19F	HY14F19F	HY02D19F	HY02F19F	HY19F20D	HY19F20F	.	.	HY13D19F	HY13F19F
BNC												
	HY14D19D	HY14D19F	HY14D14D	HY14D14F	HY02D14D	HY02F14D	HY14D20D	HY14D20F	HY04D14D	HY04F14D	HY13D14D	HY13F14D
TNC												
	HY14F19D	HY14F19F	HY14D14F	HY14F14F	HY02D14F	HY02F14F	HY14F20D	HY14F20F	HY04D14F	HY04F14F	HY13D14F	HY13F14F
7 / 16												
	HY02D19D	HY02D19F	HY02D14D	HY02D14F	HY02D02D	HY02D02F	HY02D20D	HY02D20F	.	.	HY02D13D	HY02D13F
MCX												
	HY02F19D	HY02F19F	HY02F14D	HY02F14F	HY02D02F	HY02F02F	HY02F20D	HY02F20F	.	.	HY02F13D	HY02F13F
SMB												
	HY19D20D	HY19F20D	HY14D20D	HY14F20D	HY02D20D	HY02F20D	HY20D20D	HY20D20F	.	.	HY13D20D	HY13F20D
FME												
	HY19D20F	HY19F20F	HY14D20F	HY14F20F	HY02D20F	HY02F20F	HY20D20F	HY20F20F	.	.	HY13D20F	HY13F20F
UHF												
	HY04D14D	HY04D14F	HY04D14D	HY04D14F	.	.	.	.	HY04D04D	.	.	.
SC												
	HY04F14D	HY04F14F	HY04F14D	HY04F14F	.	.	.	.	HY04F04F	.	.	.
EIA 7 / 8												
	HY13D19D	HY13D19F	HY13D14D	HY13D14F	HY02D13D	HY02F13D	HY13D20D	HY13D20F	.	.	HY13D13F	HY13F13F
HN												
	HY13F19D	HY13F19F	HY13F14D	HY13F14F	HY02D13F	HY02F13F	HY13F20D	HY13F20F	.	.	HY13D13F	HY13F13F
HN												
	HY07D19D	HY07D19F	HY07D14D	HY07D14F	HY02D07D	HY02F07D	.	.	.	.	.	.
HN												
	HY07F19D	HY07F19F	HY07F14D	HY07F14F	HY02D07F	HY02F07F	.	.	.	.	.	.
HN												
	HY06D19D	HY06D19F	HY06D14D	.	HY02D06D	.	HY06D20D	.	.	.	.	.
HN												
	HY06F19D	HY06F19F	.	.	HY02D06F	HY02F06F	HY06F20D	HY06F20F	.	.	.	.
HN												
	HY06D19F	HY06D19F	HY14D16D	HY14F16D	HY02D16D	HY02F16D	HY16D20F	.	.	.	.	.
HN												
	HY16F19D	.	HY14D16F	HY14F16F	HY02D16F	HY02F16F	HY16F20D	.	.	.	.	.
HN												
	.	.	HY14D25D	HY14F25D	HY02D25D	HY02F25D	.	.	.	.	.	.
HN												
	.	.	HY14D25F	HY14F25F	.	HY02F25F	.	.	.	.	.	.
HN												
	HY2614D	HY2614F	.	.	.	.	.	.	HY2604D	HY2604F	.	.
HN												
	HY18D19D	HY18D19F	HY14D18D	HY14F18D	HY02D18D	HY02F18D	.	.	.	.	.	.
HN												
	HY18F19D	HY18F19F	HY14D18F	HY14F18F	HY02D18F	.	.	.	.	.	.	.

Transitions et adaptateurs standards

In & between series adapters



	SMB		FME		UHF		SC		EIA 7 / 8	HN	
	M	F	M	F	M	F	M	F		M	F
SMA	 HY07D19D	 HY07F19D	 HY06D19D	 HY06F19D	 HY16D19D					 HY18D19D	 HY18F19D
	 HY07D19F	 HY07F19F	 HY06D19F	 HY06F19F	 HY16D19F					 HY18D19F	 HY18F19F
N	 HY07D14D	 HY07F14D	 HY06D14D		 HY14D16D	 HY14D16F	 HY14D25D	 HY14D25F	 HY2614D	 HY14D18D	 HY14D18F
	 HY07D14F	 HY07F14F			 HY14F16D	 HY14F16F	 HY14F25D	 HY14F25F	 HY2614F	 HY014F18D	 HY14F18F
BNC	 HY02D07D	 HY02D07F	 HY02D06D	 HY02D06F	 HY02D16D	 HY02D16F	 HY02D25D			 HY02D18D	 HY02D18F
	 HY02F07D	 HY02F07F		 HY02F06F	 HY02F16D	 HY02F16F	 HY02F25D	 HY02F25F		 HY02F18D	
TNC			 HY06D20D	 HY06F20D	 HY16F20D						
				 HY06F20F	 HY16D20F						
7 / 16									 HY2604D		
									 HY2604F		
MCX											
SMB	 HY07D07D	 HY07D07F									
	 HY07D07F	 HY07F07F									
FME					 HY06D16D						
UHF			 HY06D16D		 HY16D16D						
					 HY16F16F						
SC							 HY25D25D	 HY25D25F			
							 HY25D25F	 HY25F25F			
EIA 7 / 8									 HY2626		
HN										 HY18D18D	 HY18D18F
										 HY18D18F	 HY18F18F

		SMA27		TNC18		N18		7 mm
		M	F	M	F	M	F	
SMA27	M							
	F							
TNC18	M							
	F							
N18	M							
	F							
7 mm								.
3.5 mm	M			.	.			
	F			.	.			
2.92 mm	M			.	.			
	F			.	.			
2.4 mm	M			.	.			
	F			.	.			
1.85 mm	M			.	.			.
	F			.	.			.

Transitions et adaptateurs de précision

In & between series precision adapters



		3.5 mm		2.92 mm		2.4 mm		1.85 mm	
		M	F	M	F	M	F	M	F
SMA27	M								
	F								
TNC18	M	•	•	•	•	•	•	•	•
	F	•	•	•	•	•	•	•	•
N18	M								
	F								
7 mm								•	•
3.5 mm	M								
	F								
2.92 mm	M								
	F								
2.4 mm	M								
	F								
1.85 mm	M								
	F								

Atténuateurs / Attenuators

Les atténuateurs coaxiaux sont destinés à être insérés entre 2 lignes coaxiales afin de réduire la puissance présente à l'entrée, par un système adapté, d'un rapport prédéterminé sans provoquer d'autres perturbations. La puissance absorbée par l'atténuateur est évacuée vers l'environnement par un transfert de chaleur vers le milieu ambiant (refroidissement par air ou par liquide). La différence de la puissance d'entrée à la puissance de sortie de l'atténuateur est exprimée en dB.

Coaxial attenuators are inserted between two coaxial lines, in order to lower input RF power, but still matching the impedance. Absorbed power is transformed in heat and transferred to the environment (liquid or air cooling). The difference between output and input power is expressed in dB.

Atténuateurs Variables pas à pas ou en continu, programmable ou manuel / Variable: manual or electrical control, step or continuously variable.



Charges / Loads

Les charges coaxiales sont destinées à fermer une ligne de transmission coaxiale sur son impédance caractéristique.

Elles absorbent la totalité de l'énergie hyperfréquence en la transformant en chaleur évacuée vers le milieu ambiant (refroidissement par air ou par liquide).

Coaxial loads are used to terminate a coaxial line, matching its characteristic impedance.

The load absorbs the total amount of RF energy, converts it to heat, and transfers it to the environment (liquid or air cooling).

Charges coaxiales miniatures, faible, moyenne ou forte puissance / Miniature, low, mediums or high power loads.



Coupleurs directionnels / Directional couplers

Un coupleur directionnel est utilisé pour récupérer une partie du signal présent sur une ligne. La puissance prélevée est exprimée en dB, ou parfois sous forme d'un rapport.

Directional couplers are used to sample a portion of the signal transmitted on a line. This portion is expressed in dB, or sometimes as a ratio.



Combineurs - diviseurs de puissance / Power combiners - dividers

Un diviseur de puissance permet de diviser un signal en 2, 4, 8 voies ou plus, en maintenant l'impédance constante. S'agissant d'un composant passif, le signal présent sur chaque voie est alors divisé par 2, 4 ou 8 (soit 3 dB, 6 dB ou 9 dB).

Un coupleur consiste à utiliser un diviseur dans l'autre sens, c'est-à-dire, 2, 4 ou 8 voies vers une voie.

A power divider (or power splitter) is used to split the signal in 2, 4, 8 ways or more, still matching the impedance. As it is a passive component, power level on each way is then divided by 2, 4 or 8 (i.e. 3dB, 6dB, or 9dB loss). A coupler is a power splitter used the other way round, i.e. 2, 4 or 8 ways coupled on one way.



Circulateurs - isolateurs / Circulators - isolators

Le circulateur est utilisé en RF pour dévier le signal réfléchi vers sa 3^e branche tout en laissant passer le signal incident séparant ainsi le signal incident du signal réfléchi de sa valeur d'isolation généralement de 20dB. On le nomme également isolateur lorsque la 3^e branche est terminée par une charge.

The circulator is used to deflect the reflected RF signal to its third branch while letting the incident RF



signal goes through, separating the incident signal from the reflected signal by isolation value which is typically 20dB. It is called also Isolator when the third branch is terminated with a load.

Filtres - duplexeurs / Filters - duplexers

Le filtre est utilisé pour sélectionner une bande de fréquence et rejeter les autres de la valeur de réjection.

Un duplexeur est un élément passif composé de deux ports (F1 et F2) multiplexés sur un troisième port (S). Les signaux sur les ports F1 et F2 occupent des bandes de fréquences disjointes. Par conséquent, les signaux sur F1 et F2 peuvent coexister sur le port S sans interférer les uns avec les autres. Typiquement, toute la puissance du signal sur le port F1 est transférée au port S et vice versa. Toute la puissance du signal sur le port F2 est transférée au port S et vice versa. Aucun des signaux F1 est transféré depuis le port S sur le port F2.



The filter is used to select a frequency band and reject others of the rejection value.

A duplexer is a passive element consisting of two ports (F1 and F2) multiplexed to a third port (S).

The signals on the ports F1 and F2 occupies disjoint frequency band. Therefore, the signals on F1 and F2 can coexist on port S without interfering with each other. Typically, the power of the signal on port F1 is transferred to the port S and vice versa. The power of the signal port F2 is transferred to the port S and vice versa. No signals from F1 transferred from port S to port F2.



Notre département études et intégration RF et hyperfréquences assure la maîtrise d'œuvre de vos projets. La société Hytem regroupe l'ensemble des métiers permettant d'offrir une solution globale et intégrée.

En maîtrisant l'ensemble des phases de conception, de développement, d'industrialisation, de fabrication, de garantie et de maintenance, notre organisation nous permet de contrôler l'ensemble du processus et d'anticiper les difficultés pouvant survenir lors des phases d'intégration, souvent complexes en raison d'interlocuteurs multiples.

Nous intégrons les compétences aussi variées que les parties mécaniques, électroniques, radiofréquences et hyperfréquences ainsi que développement des logiciels de pilotage et de contrôle de nos produits.

Cette autonomie dans la réalisation des prototypes et fabrication en série nous permet de fournir à nos clients des solutions parfaitement adaptées aux besoins, aux applications et une grande réactivité tout en proposant des solutions évolutives et fiables.

La souplesse de notre structure, associée au respect de notre certification ISO 9001 v2008 vous garantit des produits de haute qualité, un support technique et un service après vente performant.

Our design and RF integration department provides management of your project.

The company covers all the business to offer a comprehensive and integrated solution.

By controlling all phases of design, development, industrialization, monitoring and manufacturing allows us to control the entire process and anticipate the difficulties that may arise during the integration phase, often complex because of the multi-party.

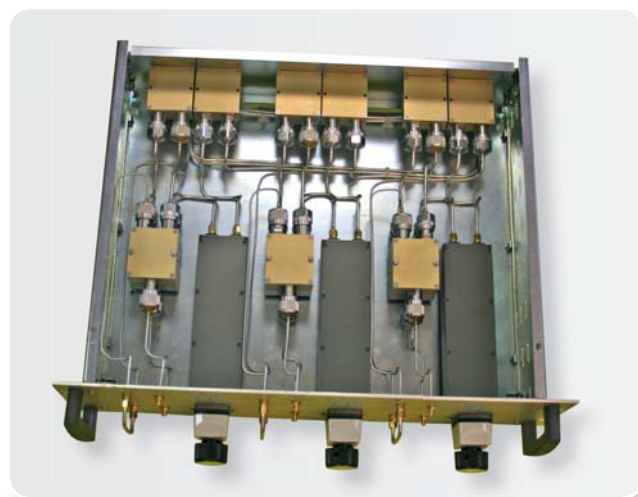
We integrate the skills as varied as the mechanical parts, electronics, radio-frequency and microwave as well as the software development.

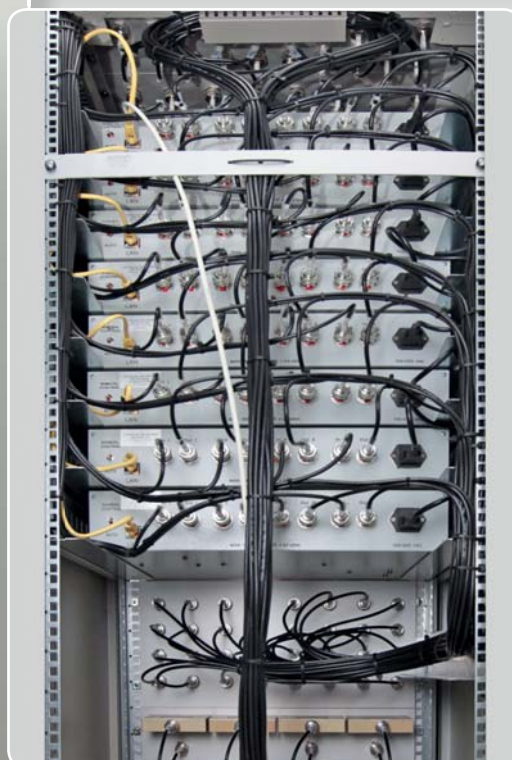
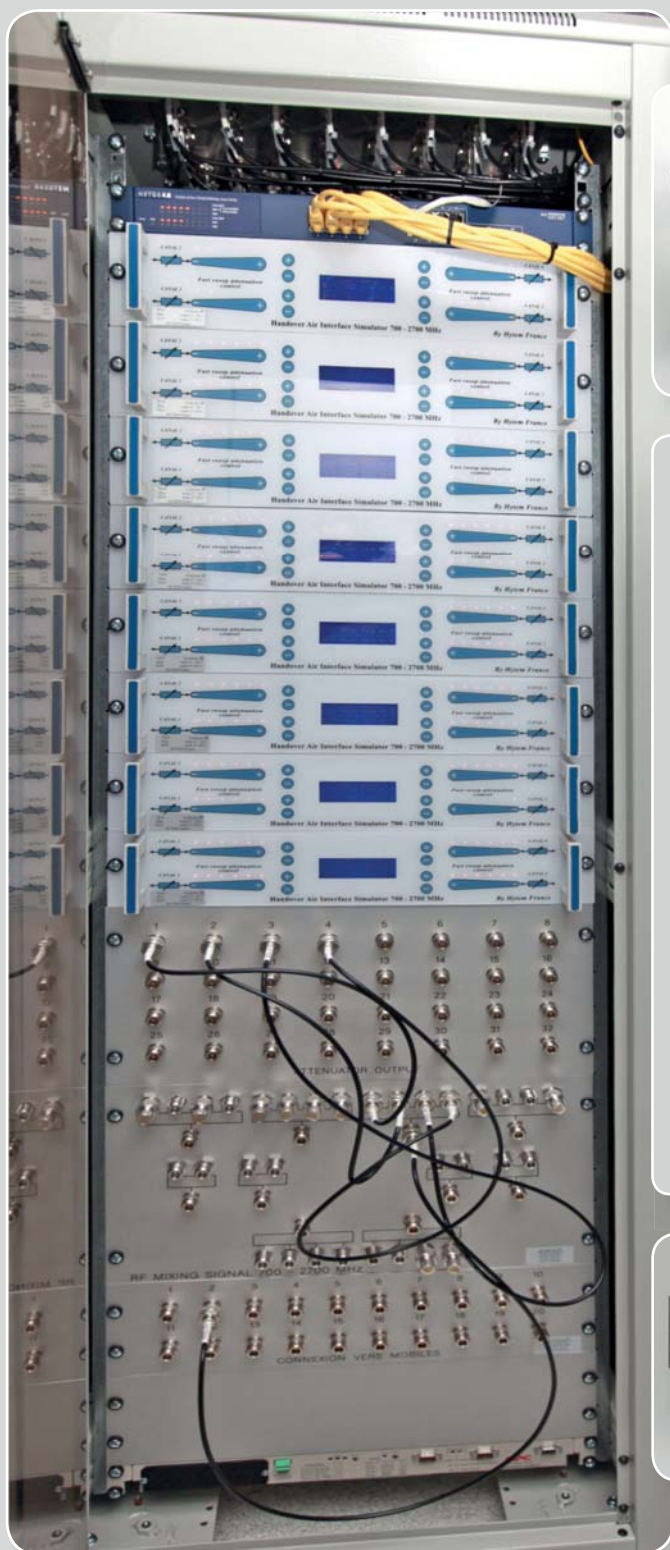
This autonomy in the implementation of prototypes and mass production allows us to provide economic solution tailored to your needs applications, responsiveness and provides scalable solutions.

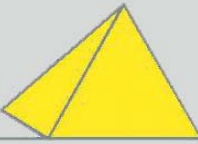
The flexibility of our structure, associated with compliance our ISO 9001-2000 certification ensures you of high quality products and follow up support over the time.

Exemples de réalisations / Product examples

- Simulateurs de « handover » / Handover simulators
- Simulateurs de « fading » / Fading simulators
- Matrices d'interconnexions RF / RF matrix switches
- Fréquencemètres de précision / High accuracy frequency meters
- Amplificateurs de puissance RF / RF power amplifiers
- Générateurs de bruit / RF noise generators
- Tiroirs de réception et de distribution RF / Signal transceiver subracks
- Répéteurs de signal RF / Signal boosters and repeaters
- Boîtes de couplage et d'isolation RF / Coupling and shielding boxes
- Tiroirs d'amplification RF / RF Amplifier subracks





HYTEM 
The clever way to technology

2 bis, rue du Bois Fourgon - 91580 Villeconin
Tél. : +33 (0)1 60 80 59 00 - Fax : +33 (0)1 60 80 33 22
 Web : hytem.net - E-Mail : hytem@hytem.net