

LOW LOSS PHASE STABLE ULTRAFLEX COAXIAL CABLE**REF : HY18AUF****SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-55 °C ~ +165 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	25,5 mm (stat) / 51 mm (dyn)
Poids / <i>Weight</i>	60 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 18 GHz
Impédance / <i>Impedance</i>	50 Ohms
Capacité / <i>Capacitance</i>	80 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	83 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	>90 dB
Retard linéique / <i>Time delay</i>	4 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	1500V DC

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	Stranded SPC wire Ø 1,45 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	LD PTFE Tape Ø 3,85 mm
Tresse de blindage / <i>Inner shield braid</i>	SPC foil Ø 4,05 mm
Feuillard inter-blindage / <i>Interlayer</i>	LD-PTFE Ø 4,40 mm
Seconde tresse de blindage / <i>Outer shield braid</i>	SPC Braid Ø 4,85 mm
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	FEP Ø 5,40 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	300	500	1000	3000	6000	8000	10000	12400	18000	20000	26500
Typical attenuation (dB/m)	0,15	0,19	0,27	0,48	0,69	0,81	0,91	1,03	1,26	1,33	1,56
Typical attenuation (dB/m) = (0,835 x $\sqrt{\text{FMHz}}$) + (0,000770 x FMHz) ÷ 100 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	1689	1302	913	517	358	307	272	242	197	186	159

ATTENUATION (dB/m) / TYPICAL ATTENUATION (dB/m) vs FREQUENCY (MHz)