

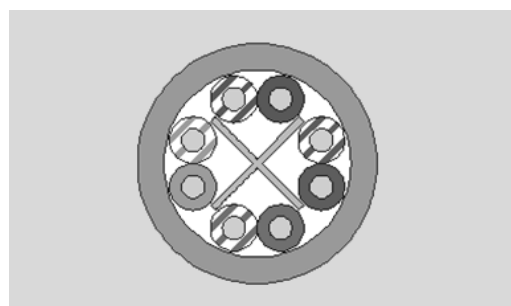
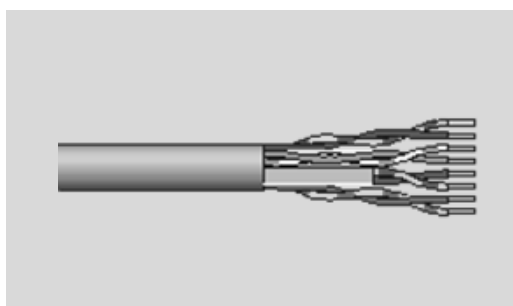
Data Sheet

R&Mfreenet U/UTP Cat.6 LSZH

11.10.2022 / V3.0 / BRA

Referência de cabo	Part number	R845613
	Posicionamento R&M	Cat.6, Nível 2

Construção do cabo	Condutor	Fio de cobre sólido nu AWG24
	Isolamento	Polietileno Ø 0,97 mm (Nom.)
	Trançamento	Dois fios por par
	Disposição dos pares	Quatro pares
	Blindagem par	Nenhum
	Blindagem cabo	Nenhum
	Capa	LSZH, cinza



Aplicação	Primário (Campus), Secundário (Backbone), Terciário (Horizontal) IEEE 802.3an: 10Base-T; 100Base-TX; 1000Base-T IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM
-----------	--

Normas	ISO/IEC 11801 2 nd ed.; EN 50173-1; ABNT NBR 14565; IEC 61156-5 2 nd ed.; IEC 61156-7; EN 50288-10-1; ANSI/TIA 568-D.2
--------	---

Classificação de fogo	LSZH IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034
-----------------------	---

Dados técnicos	Denominação cabo	U/UTP Cat.6 4PxAWG24
	Embalagem	Caixa 305 m
	Diâmetro externo	Nominal 5,9 mm
	Peso	35kg / km
	Carga térmica	520 MJ / km
	Força de tração	110 N

Propriedades Mecânicas	Raio de curvatura	≥ 35 mm durante a operação (sem carga)
		≥ 55 mm durante a operação (com carga)
	Faixa de temperatura	Durante a operação -20°C...+ 60°C Durante a instalação 0°C...+ 50°C

Data Sheet

R&Mfreenet U/UTP Cat.6 LSZH

11.10.2022 / V3.0 / BRA

Propriedades elétricas (a 20°C ± 5°C)

Resistência de laço DC		≤ 19,0 Ω / 100 m
Resistencia desbalanceada		≤ 2 %
Teste tensão	DC, 1 min, core/core	1000 V
Resistência do isolamento	500 V	≥ 5000 MΩ * km
Capacitância		56 pF / m nom.
Capacitância desbalanceada		≤ 1600 pF / km
Impedância característica média	A 100 MHz	100 ± 5 Ω
Velocidade nominal de propagação		Aprox. 70 %
Atraso de propagação	A 1 MHz	≤ 570 ns / 100 m
Delay skew		≤ 45 ns / 100 m
Perda de Conversão Transversal	A 1 MHz	≥ 40 dB
	A 10 MHz	≥ 30 dB
	A 100 MHz	≥ 20 dB

Características típicas de transmissão testada até 450MHz (a 20°C)

f (MHz)	Atenuação (dB/100 m)		NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ACR-F ¹⁾ (dB/100 m)		PS-ACR-F ¹⁾ (dB/100 m)		Return loss (dB)	
	Max	Típico	Min	Típico	Min	Típico	Min	Típico	Min	Típico	Min	Típico
4	3,8	3,5	66,3	92,8	63,3	86,3	56	82,6	53	75,2	23	34,4
10	5,9	5,5	60,3	88,9	57,3	83,1	48	77,8	45	71,1	25	37,7
20	8,4	8,1	55,8	80,5	52,8	73,0	42	68,8	39	59,6	25	41,4
62,5	15,5	14,7	48,4	68,5	45,4	61,4	32,1	54,2	29,1	46,3	21,5	36,3
100	19,9	18,7	45,3	65,9	42,3	57,3	28	51,7	25	45	20,1	41,6
250	35	30,1	39,3	64,4	36,3	54,4	20	41,1	17	33,2	17,3	34
350		38,8		49,0		39,2		23,0		20,0		24,0
450		44,8		40,0		35,2		15,0		17,0		20,0

¹⁾ ACR-F conhecido como ELFEXT.

Conexão técnica recomendada

Module		Enlace Permanente Classe D	Enlace Permanente Classe E	Canal Classe E _A	Enlace Permanente Classe E _A	Enlace curto Classe E _A
 Cat.6/u		✓	✓	–	–	–
 Cat.6A EL/u		✓	✓	–	–	–

Certificado independente 3P Third Party Testing