

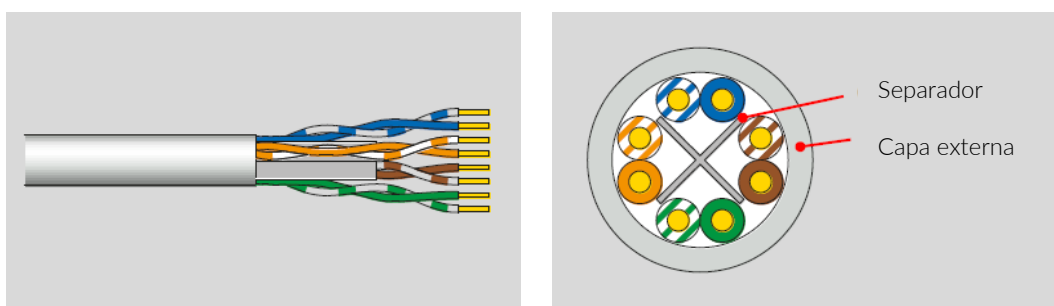
Data Sheet

R&Mfreenet U/UTP Cat.6 LSZH 250 MHz

11.10.2019 / V2.0 / BRA

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

Construção do cabo	Condutor	Fio de cobre sólido nu AWG23
	Isolamento	Polietileno Ø 0,97 mm (Nom.)
	Trançamento	Dois fios por par
	Disposição dos pares	Quatro pares ao núcleo com separador
	Blindagem par	Alu / fita de poliéster
	Blindagem cabo	Non, fio de cobre estanhado
	Capa	LSZH, cinza



Aplicação	Primário (Campus), Secundário (Riser), 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; ABNT NBR 14703; ABNT NBR 14705 IEC 61156-5 2 nd ed.; IEC 61156-7; EN 50288-10-1; ANSI/TIA 568-C.2
---------------	--

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

Dados técnicos	Denominação cabo	U/UTP Cat.6 250MHz 4PxAWG23
	Embalagem	Caixa 350 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

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 (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

¹⁾ ACR-F conhecido como ELFEXT.

Conexão técnica recomendada

Module	Enlace Permanente Classe D	Enlace Permanente Classe E	Canal Classe EA	Enlace Permanente Classe EA	Enlace curto Classe EA
 Cat.5e/u	✓	-	-	-	-
 Cat.6/u	✓	✓	-	-	-
 Cat.6A EL/u	✓	✓	-	-	-
 Cat.6A ISO/u	✓	✓	-	-	-

Certificado independente 3P Third Party Testing