

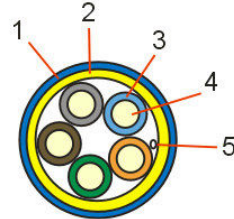
**DO NOT SCALE**

This drawing is a controlled document for Tyco Electronics Corporation .  
It is subject to change and the controlling engineering organization  
should be contacted for the latest revision .

Revisions		
Ltr.	Description	Date
A	Initial Release	27-Mar-2009

Part Number	Rev.	Description
1989811-2	A	Optical Cable Indoor / Outdoor MM 2 Fiber
1989811-4	A	Optical Cable Indoor / Outdoor MM 4 Fiber
1989811-6	A	Optical Cable Indoor / Outdoor MM 6 Fiber
1989811-8	A	Optical Cable Indoor / Outdoor MM 8 Fiber
1-1989811-0	A	Optical Cable Indoor / Outdoor MM 10 Fiber
1-1989811-2	A	Optical Cable Indoor / Outdoor MM 12 Fiber

- 1. Capa externa
- 2. Elemento de tração
- 3. Tight
- 4. Fibra óptica
- 5. Fios de rasgamento



Notas
Cabos para aplicação em 10Gb/s (OM3) – Links de até 550 metros
Cabos de fibras ópticas multimodo com diâmetro de núcleo/casca igual a 50/125µm
Cabos constituídos por 2 a 12 fibras ópticas
Materiais termoplásticos com característica retardante à chama e resistente as intempéries e raios UV

Construção						
Número de Fibras Ópticas	2	4	6	8	10	12
Diâmetro Externo Nominal (mm)	5,0	5,2	5,6	6,7	7,1	7,3
Massa Líquida do Cabo (Kg/Km)	23	26	30	38	42	44

Características		
Mecânicas e Ambientais	Unidade	Valor
Máxima Tração de Instalação	N	400
Raio Mínimo de Curvatura Sob Tensão	mm	20 x diâmetro externo do cabo
Raio Mínimo de Curvatura Sem Tensão	mm	10 x diâmetro externo do cabo
Temperatura de Operação	°C	-20 até +65
Fibra	Unidade	Valor
Atenuação Óptica	dB/Km	2,5 @ 850nm e 0,7 @ 1310nm
Largura de Banda	MHz.Km	≥ 3500 @ 850nm e ≥ 500 @ 1300nm
Largura de Banda Efetiva	MHz.Km	≥ 4700 @ 850nm
Capacidade das Fibras para 850nm, 10 Gb/s (OM3)	m	≤ 550
Diâmetro do Núcleo	µm	50 ± 2,5
Não Circularidade do Núcleo	%	≤ 6,0
Diâmetro da Casca	µm	125,0 ± 1,0
Não Circularidade da Casca	%	≤ 1,0
Diâmetro do Revestimento Primário	µm	245,0 ± 10
Não Circularidade do Revestimento	%	≤ 6,0
Erro de Concentricidade do Núcleo / Casca	µm	≤ 1,5
Erro de Concentricidade Revestimento Primário	µm	≤ 6,0

Aplicação:
Instalação interna / externa – Tight buffer
Cabo conforme definição NBR 14705 definindo sua aplicação para uso vertical em tubulações com muita ocupação e sem fluxo de ar forçado

This drawing is unpublished . © Copyright 2009 by Tyco Electronics Corporation . All rights reserved .

<b>Dimensions in mm</b>  Tolerances unless otherwise specified : 0 PLC ± 1 PLC ± 2 PLC ± 3 PLC ± 4 PLC ± Angles ±	DR. C.Cassali	MATERIAL -----	FINISH -----	WEIGHT -----		
	CHK. D.Leite	<b>Tyco Electronics</b> Tyco Electronics Corporation São Paulo - Brazil				
	APP. J.C.Rangel					
	PRODUCT SPECIFICATION -----	DESCRIPTION				
	APPLICATION SPECIFICATION -----	<b>OPTICAL CABLE INDOOR / OUTDOOR MM</b>				
	<b>Customer Drawing</b>		LOC. <b>AP</b>	SIZE <b>A4</b>	DWG. No. <b>1989811</b>	SHEET <b>1 OF 1</b>