

CATÁLOGO DE PRODUTOS Linha Provedores



NOSSA HISTÓRIA

A BM Conectividade foi fundada em Porto Alegre, no dia 01 de setembro de 1987. Nesta época, nossa empresa oferecia soluções de conexões para a indústria eletro-eletrônica e automotiva. Com o passar dos anos, foi agregado uma nova linha de produtos em nosso portfólio, a Networking. Objetivando oferecer ao mercado, soluções completas para cabeamento estruturado.

Hoje somos uma empresa distribuidora de marcas líderes mundiais nos segmentos de conectividade, eletro-eletrônico, telecomunicações e automotivo. Desde a sua fundação sediada em Porto Alegre, a BM Conectividade possui uma unidade em Caxias do Sul, através de representação. Contamos com uma equipe de Televendas, para atender clientes de todo o Brasil e com uma equipe de vendas externas, para o atendimento direto a clientes corporativos. Possuímos uma logística de produtos baseada em Porto Alegre, pronta para atender de forma rápida e eficiente qualquer cidade brasileira.



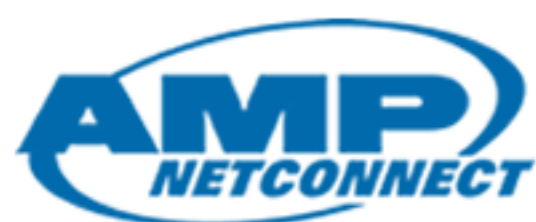
METAS E OBJETIVOS

Buscar permanentemente conhecimento de produtos junto a fornecedores para melhor atender nossos clientes, manter a qualidade de atendimento e de produtos comercializados, manter estoque fixo de produtos para pronta-entrega, manter em nossa carteira comercial clientes e fornecedores por tempo indeterminado e é claro, manter a ética, a correção e o respeito profissional com todos os quais nos relacionamos, direta ou indiretamente.



FORNECEDORES

Distribuimos e comercializamos produtos de marcas líderes mundiais, nos segmentos de conectividade, eletro-eletrônico, telecomunicações e automotivo.



ÁREA DE ATUAÇÃO

- Instaladores e integradores de dados, voz e informática;
- Sistemas de telecomunicações e Provedores de Internet;
- Indústria automotiva, Indústria de chicotes e Sistemistas;
- Indústria eletro-eletrônica e eletro-mecânica
- Empresas Privadas e Órgãos públicos



EQUIPAMENTOS ATIVOS

AP Router..... 4

CONECTIVIDADE

AMP NetConnect..... 6

Nexans..... 7

IDENTIFICADORES, ACESSÓRIOS

Hellermann Tyton..... 9

Brother..... 11

CABOS E CONECTORES COAXIAIS

KMP-RFS..... 12

FERRAMENTAS

Tyco Electronics..... 13

Metaltex, GTS e Spartec..... 14

GLOSSÁRIO..... 17



EQUIPAMENTOS ATIVOS

I / IV - LINHA WIRELESS

AP ROUTER

APR-WR254 HT

- Modos de Operação: Gateway, Bridge, Cliente ISP, Roteador
- Autenticação: 802.1x, WPA e Radius
- Medidor de sinal
- Opera como AP, Cliente, WDS+AP, WDS, Ad Hoc, Modo Repetidor Universal
- Site Survey
- Padrão: 802.11b/g (Wireless), 802.3(10BaseT), 802.3u(100BaseTX)
- Chipset: Realtek RTL8186
- Segurança: WEP, WPA, WPA2, Filtro de IP, Filtro de Mac, DMZ host, Block Relay, Firewall, Proteção contra gerenciamento Via WAN, Proteção 802.11G, Watchdog por IP
- Este item substitui WR254

WAP354LCD

O visor LCD é uma ferramenta de extrema utilidade em instalações, exibe o sinal recebido pelo equipamento em tempo real, possibilitando um alinhamento de antena com alta precisão. Contando também com o Módulo Externo de Bateria da AP Router, você ganha mais agilidade nas instalações. Um conjunto ideal para provedores de internet via rádio.

- Número de portas: 5
- Modos de operação: AP, Cliente, Bridge
- Segurança: WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
- Padrões: IEEE 802.11 a/b/g, 802.3(10BaseT), 802.3u(100BaseTX)

WL2203

Potência de Transmissão: 17 dBm

Padrão: IEEE 802.11g, frequência: 2.4GHz

Sistemas Operacionais compatíveis: Windows 98SE, Me, 2000, XP, Vista, MAC, Linux

Segurança: 64-bit, 128-bit WEP/WPA TKIP

Área de Cobertura: 100 - 300m, dependendo do ambiente

Antena: 2 dBi inclusa

Conector: SMA

Chipset: Ralink 2571

Referência: WNU621GA

POE

- Permite transmitir energia elétrica e alimentar o switch, ou roteador utilizando o cabo UTP.





APR-CBOX

Roteador 2,4 Ghz, 5 Portas Ethernet (01 PoE).

Caixa Hermética em ABS com proteção UV e estabilizador térmico.

Conjunto de Abraçadeiras em Aço para Fixação em Mastro.

- Chipset: Realtek RTL8186
- Standard: IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11b/g
- Antena: Dipolo, destacável
- Alimentação: PoE 12V 1A
- Segurança: WEP, WPA, WPA2, Filtro de IP, Filtro de Mac, DMZ host, Block Relay, Firewall, Proteção 802.11G, Watchdog por IP
- Memória: 2MB Flash; 16 SDRAM
- Firmware: AP Router Versão 9.3
- Este item substitui WR254BOX



APR-2415AN com antena 15dBi

Roteador 5 Ghz 1 Portas Ethernet (PoE Ativa 12 a 40V)

Caixa Hermética em PP com proteção UV e estabilizador térmico.

Conjunto de Abraçadeiras em Aço para Fixação em Mastro.

- Processador: Realtek RTL8186
- Memória: 4MB flash; 16M Ram
- Antena: 15 dBi Direcional 60°
- Firmware: AP Router Versão 9.3
- Standard: IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11b/g
- Interface Ethernet: 10/100 BASE-T RJ-45
- Alimentação: 12V e PoE. Máxima tensão de entrada = 40V
- Dimensões: 20x25x8cm



APR-5800AN

Roteador 5 Ghz 1 Portas Ethernet

Caixa Hermética em PP com proteção UV e estabilizador térmico.

Conjunto de Abraçadeiras em Aço para Fixação em Mastro.

- Processador: RT2880 @ 266 MHz
- Memória: 4MB flash; 16M Ram
- Firmware: AP Router Versão 9.3
- Standard: IEEE802.11a, IEEE802.11a/n (mixed mode)
- Interface Ethernet: 10/100 BASE-T RJ-45
- Alimentação: 12V. Máxima tensão de entrada = 40V
- Dimensões: 20x25x8cm



APR-5816AN com antena 16dBi

Roteador 5 Ghz 01 Portas Ethernet

Caixa Hermética em PP com proteção UV e estabilizador térmico.

Conjunto de Abraçadeiras em Aço para Fixação em Mastro.

- Processador: RT2880 @ 266 MHz
- Memória: 4M flash; 16M Ram
- Antena: 15dBi direcional 60°
- Firmware: AP Router Versão 9.3
- Standard: IEEE802.11a, IEEE802.11a/n (mixed mode)
- Interface Ethernet: 10/100 BASE-T RJ-45
- Alimentação: 12V. Máxima tensão de entrada = 40V
- Dimensões: 20x25x8cm



CONECTIVIDADE

I / VII - CATEGORIA 5E



CATEGORIA 5E

- Os conectores da categoria 5E da AMP dispõem de partes em policarbonato ou plásticas em termoplástico não propagante à chama (UL94V-0).
- Os conectores blindados oferecem maior proteção contra o ingresso e o egresso de EMI (Indução Eletromagnética) e o RFI (Interferência por Rádio Frequência).
- As características técnicas dos produtos desta linha, superam os requisitos das normas ISO/ANSI/TIA/EIA 568B. E estão em conformidade com as normas internacionais RoHS e UL:E81956.

CONECTORES RJ-45 MACHO

- Os contatos são em Bronze Fosforoso com 1,27 micrômetros de ouro na área de contato sobre 2,54 micrômetros de níquel
- Alinhador em Poliéster PBT preto

Código	Descrição
5-554720-2	Plug RJ-45, Cat. 5E, 8 posições
5-569278-2	Plug RJ-45, Cat. 5E, 8 posições (com alinhador)
5-558530-2	Plug RJ-45, Cat. 5E, 8 posições, flex (com alinhador)
5-554169-3	Plug RJ-45, Cat. 5E, 8 posições, flex
5-569532-3	Plug RJ-45, Cat. 5E, 8 posições, blindado
5-554710-3	Plug RJ-11, Cat. 3, 6 posições



CONECTOR RJ-45 FÊMEA

- A durabilidade para os Jacks RJ-45 é de 750 ciclos a terminais de Bronze Fosforoso com uma camada de 1,27 micrômetros de ouro na área de contato sobre 1,27 micrômetros de níquel
- Para os contatos 110 IDC, a durabilidade é de 200 ciclos aceitando condutores de 22 a 26AWG e isolamento de até 1,27mm
- Os conectores da série SL recebem uma proteção extra nos contatos 110 IDC com a colocação dos aliviadores de tensão e limitadores de curvatura (já inclusos)
- Também fornecido em 6 posições (RJ-11)
- Pinagem Universal, aceita na mesma peça a pinagem 568A e T568B
- Aprovado para Gigabit Ethernet pela ETL / SEMKO (Zero Bit Error)

Código	Descrição
1375191-2	Jack Cat. 5E, série SL, preto
1339189-2	Jack Cat. 5E, Tooless, com série SL, com Dust Cover
1375190-1	Jack Cat. 5E, série SL, com Dust Cover
1375192-4	Jack Cat. 3, série SL, 6 posições, cinza
1375192-1	Jack Cat. 3, série SL, 6 posições, bege
406375-4	Jack Cat. 3, 110Connect, cinza

Série SL



110Connect



CATEGORIA 5E

PATCH CORDS

- Cabo montado em fábrica com condutores multifilares, terminados em plugs Categoria 5E
- Características técnicas excedem os requisitos da norma ANSI/TIA/EIA568B
- Possui protetores sobre os conectores (Boots) para evitar desconexões acidentais

Código	Descrição
219242-X	Patch Cord Cat. 5E, Azul
219241-X	Patch Cord Cat. 5E, Cinza
406483-X	Patch Cord Cat. 5E, Preto
219246-X	Patch Cord Cat. 5E, Amarelo
219243-X	Patch Cord Cat. 5E, Verde
219244-X	Patch Cord Cat. 5E, Vermelho

X equivale à medida: -5 = 1,5 metros, -8 = 2 metros, 1- -0 = 3 metros



PATCH PANELS

- Painel frontal em aço de 1,5mm de espessura e bordas de reforço para evitar empenamentos, pintura preta resistente a riscos
- Durabilidade dos Jacks RJ-45 é de 750 ciclos graças a terminais de Cobre Berílio com uma camada de 1,27 micrômetros de ouro na área de contato sobre 1,27 micrômetros de níquel
- Contatos 110 IDC, com durabilidade de 200 ciclos aceitando condutores de 22 a 26AWG e isolamento de até 1,27mm
- Pinagem Universal, isto é, aceita na mesma peça a pinagem T568A e T568B
- Aprovado para Gigabit Ethernet pela ETL / SEMKO (Zero Bit Error)

Código	Descrição
406330-1	Patch Panel Cat.5E, 24 portas, 1U
406331-1	Patch Panel Cat.5E, 48 portas, 2U
1499602-2	Patch Panel Cat.5E, 24 portas, angular, 1U
1499603-2	Patch Panel Cat.5E, 48 portas, angular, 2U



CABOS UTP 24AWG, 100 OHMS

- Cabo de 4 pares trançados de fios sólidos
- Estabilidade elétrica de 350 Mhz
- Capa em PVC não propagante à chama na cor azul
- Marcação de semana/ano de fabricação para rastreamento do lote
- Temperatura de operação de -20°C a +60°C
- Marcação de metragem impressa na capa do cabo
- Disponível nas cores azul, amarelo e vermelho

Código	Descrição
1599408-6	Cabo UTP, CMX, 4 pares
1989262-6	Cabo UTP, CM, 4 pares





CATEGORIA 5E

LANmark 5E

AL001

- O cabo é composto por condutores de cobre nu recozido de 0,52mm (24 AWG) de diâmetro nominal, isolados com polietileno sólido
- Construção padrão em PVC retardante à chama. Disponibilidade em LSZH
- Gravação sequencial métrica 305-0 M
- Supera os requisitos das normas ISO/IEC 11801 e TIA/EIA-568-B.2-1



CABO STP 5E BLINDADO, 4 PARES

AL010

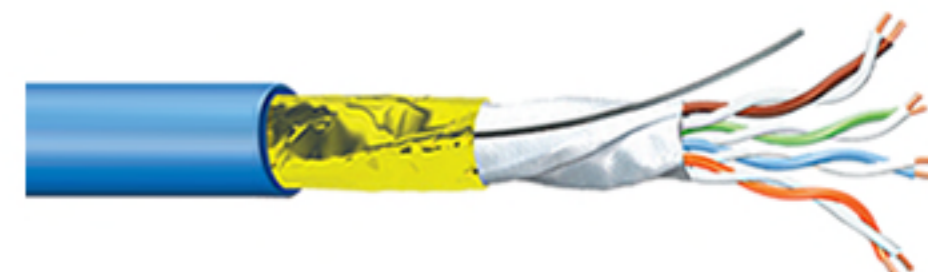
- Composto por condutores de fio de cobre sólido de 0,52 mm (24 AWG) com isolamento em polietileno trançados em pares
 - Blindagem em fita de alumínio (FTP), que recebe um condutor de aterramento estanhado
 - Capa externa na cor preta em PVC não propagante à chama
 - Supera os requisitos das normas ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B.2-1 e PVC - CM, IEC 332-1 (Classificação Antichama)
- Disponibilidade de mais cores sob consulta.



CABO RFS FTB AF-LAN

KM117

Cabo categoria 5 especialmente desenvolvido para aplicações de rede que necessitem blindagem coletiva nos 4 pares e baixo NEXT e SRL



BACKBONE POWER SUM 25 PARES

AL004

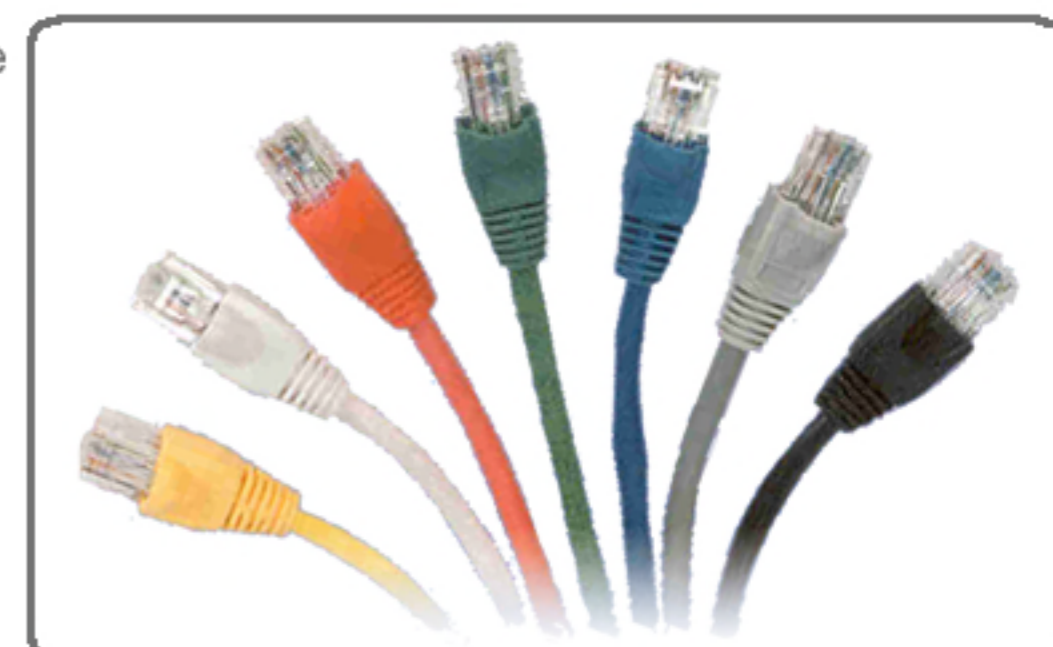
- Composto por condutores de cobre nu recozido de 0,52mm (24 AWG) de diâmetro nominal, isolados com polietileno sólido
- Os condutores são torcidos em pares e reunidos em torno de um elemento central (tubo de PVC flexível), formando o núcleo de 25 pares
- Sobre o núcleo, é aplicada por extrusão uma capa de PVC retardante à chama
- Atende superando os requisitos das normas ISO/IEC 11801 e TIA/EIA-568-B.2-1
- Ideal para conjuntos de backbone, cross connect e cabos pré-conectorizados



Patch Cable

- São compostos de cabos UTP flexíveis (Patch Cable), 4 pares, Cat 5E com condutores multifilares e terminados em conectores machos modulares de 8 posições em cada extremidade
- Podem ser fornecidos com ou sem capas coloridas de proteção (Cover/Boot)
- Supera os requisitos das normas ISO/IEC 11801 e TIA/EIA-568-B.2-1

Código	Descrição
AL006	Patch Cable Cat.5E, 1,00 metros, Azul (sem capa)
AL007	Patch Cable Cat.5E, 1,50 metros, Azul (sem capa)
AL009	Patch Cable Cat.5E, 2,50 metros, Azul (sem capa)
AL011	Patch Cord Cat.5E, 1,50 metros, Azul
AL012	Patch Cord Cat.5E, 2,50 metros, Azul
AL013	Patch Cord Cat.5E, 3,00 metros, Azul



HellermannTyton

ABRAÇADEIRAS INSULOK

Especificações:

- Material: Nylon 6.6, Nylon 6.6 UV, Nylon 6.6 HS
- Cor: Natural, Preta
- Temperatura de utilização: -40°C a +85°C HS: -40°C a +105°C
- Flamabilidade: UL94V-2



Código	Descritivo	Medidas	Unidades
HE001	T18R	100 x 2.5mm	1000
HE002	T18R	100 x 2.5mm	100
HE003	T18L	200 x 2.5mm	500
HE004	T30R	150 x 3,6mm	500
HE005	T50R	200 x 4,5mm	200
HE006	T80M	300 x 4,6mm	200
HE007	T50M	245 x 4,6mm	200
HE008	T50L	390 x 4,6mm	200
HE009	T120R	760 x 7,6mm	100
HE010	T150L	820 x 8,9mm	50
HE011	T250R	535 x 13,1mm	50

ABRAÇADEIRAS DE VELCRO

Sistema de amarração recuperável e especialmente desenvolvido para aplicações delicadas, onde a exigência de amarração não agrida o elemento fixado. Ideal para aplicações temporárias onde a constante abertura é requerida.

Especificações:

- Material: Polietileno e Nylon
- Cor: Preta, vermelha, laranja, amarela, verde, azul
- Temperatura de utilização: -20°C a +75°C



Código	Descritivo	Amarração
HE120	GT.50 X 6	25.0
HE121	GT.50 X 8	44.0
HE127	GT.75 X 1800**	-

SPIRAL TUBE

Sistema versátil de amarração que, em função de sua flexibilidade, garante uma perfeita acomodação junto ao chicote, além de permitir derivação em qualquer ponto deste.

Especificações:

- Material: Polietileno
- Cor: Preta, branca
- Temperatura de utilização: -40°C a +80°C
- Grau de flamabilidade: UL94HB

Código	Descritivo	Amarração
HE101	1/8	9.5 - 101.0
HE102	1/4	3.2 - 12.5
HE103	1/2	5.0 - 50.0
HE128	3/4	17.5 - 150.0





IDENTIFICADORES E ACESSÓRIOS

II / III - MARCADORES

MARCADORES W.I.C.

- Marcador de encaixe especialmente desenvolvido para o uso em fios e cabos já montados e conectados
- Exclusivo perfil que agarra no fio, permite que o clip permaneça no lugar sob condições normais de trabalho ou com vibrações
- Pinos laterais que asseguram um perfeito alinhamento das legendas de multimarcadores
- Material garante boas propriedades mecânicas e resistência química contra agentes de limpeza, óleos e gasolina

Especificações:

- Material: Nylon 6.6
- Cor: Código Internacional de Cores
- Temperatura de utilização: -40°C a +105°C
- Flamabilidade: UL94V-0
- Atende às normas: ICE304, EN60062

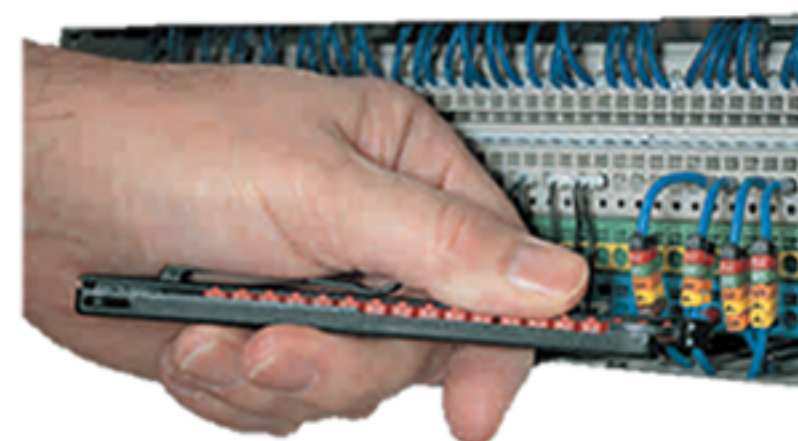
Código	Diâmetro Externo do cabo*	Seção Nominal**	AWG	Quantidade p/ Embalagem	Cor
W1	2.0 a 2.8	0.5 a 1.5	20 a 18	1000 (5x200)	Verde
W2	2.8 a 3.8	1.5 a 2.5	16 a 14	1000 (5x200)	Azul
W3	4.3 a 5.3	4.0 a 6.0	10 a 8	500 (5x100)	Amarelo



Aplicador WICTOOL

WIC

- Aceita todos os tamanhos de Marcadores WIC®.



Aplicador WICTOOL

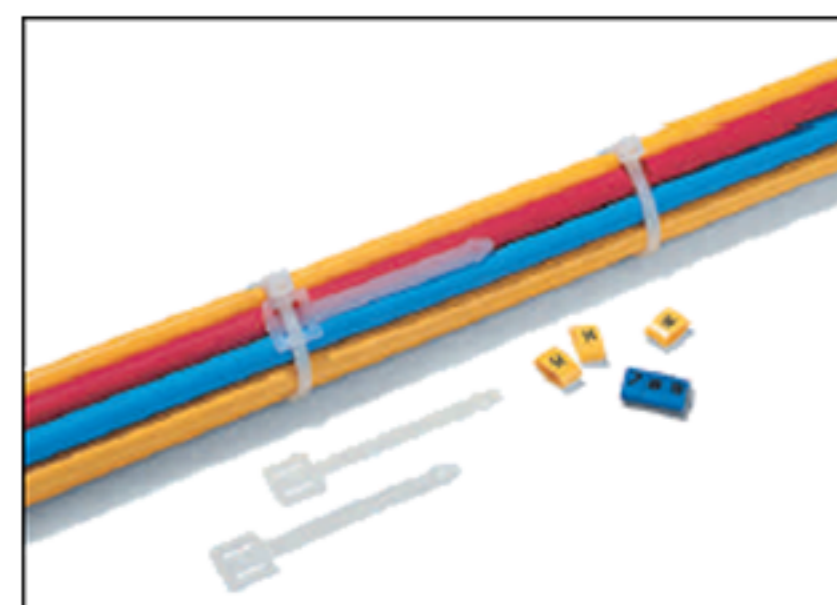
PORTA-MARCADOR AT

Desenvolvidos para identificação de cabos com grandes diâmetros, onde os marcadores não podem ser utilizados.

Especificações:

- Material: Nylon 6.6
- Cor: Preta
- Temperatura de utilização: -40°C a +85°C
- Flamabilidade: UL94V-2

Código	Descritivo	Capacidade
HE071	AT-1 para HO-50	7
HE072	AT-2 para HO-85	7
HE073	AT-3 para HO-85	13



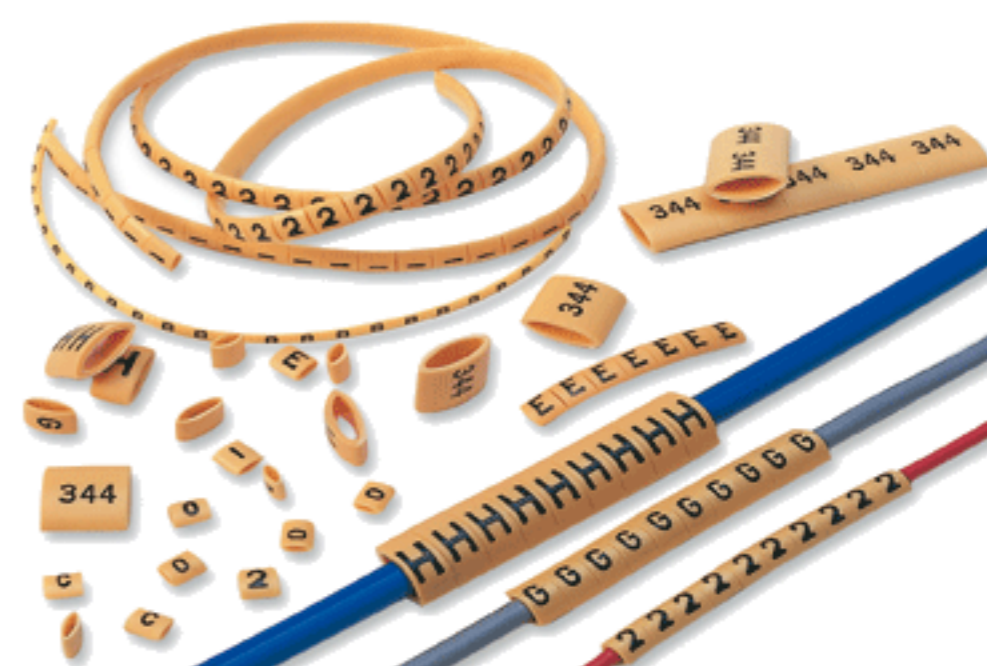
MARCADORES OVALGRIP

- Marcador tipo anilha em formato oval
- Instalação sem a utilização de ferramentas

Especificações:

- Material: PVC Flexível
- Cor: Amarelo, Impresso em Preto
- Temperatura de utilização: -20°C a +70°C
- Grau de flamabilidade: UL94V-1

Código	Descritivo	Série Métrica mm ²
HE066	HO30	0.50
HE067	HO40	0.75 - 1.00
HE068	HO50	1.50 - 2.50
HE070	HO85	6.00 - 10.00



MARCADORES HELAGRIP

- Marcador tipo anilha ideal para identificação de fios e cabos sem utilização de ferramenta
- Secção do marcador garante o alinhamento entre caracteres

Especificações:

- Material: PVC Flexível
- Cor: Amarelo, Impresso em Preto
- Temperatura de utilização: -20°C a +70°C
- Grau de flamabilidade: UL94V-1

Código	Descritivo	Série Métrica mm ²
HE076	HG1	0.50
HE077	HG2	0.75 - 1.00
HE078	HG3	1.50 - 2.50





ROTULADORES



Especificações do aparelho	PT-80	PT-1090	PT-7600
Tipo de fita	M (não laminada)	TZ	TZ
Larguras	9 e 12 mm	3.5; 6; 9 e 12 mm	3.5; 6; 9; 12; 18 e 24 mm
Resolução de impressão	230 DPI	180 DPI	180 DPI
Altura máxima de impressão	7mm	9mm	9mm
Display	12 caracteres x 1 linha	12 caracteres x 1 linha	16 caracteres x 2 linhas
Cortador	manual	manual	manual
Entrada USB	-	-	sim
Fonte de alimentação	4 pilhas "AAA"	6 pilhas "AAA", Fonte elétrica AD-24*	6 pilhas "AA", Fonte elétrica AD-18
Especificações do software			
Número de linhas	2	2	7
Data e hora	sim	sim	sim
Fontes	1	1	1
Tamanhos	6	3	8
Estilos	9	9	6
Config. Comprim. da Etiqueta	-	-	sim
Número de símbolos	71	83	83
Repetição de impressão	até 9 copias	até 9 copias	até 99 copias
Código de barras	sim	-	sim
Auto numeração	-	1 a 9	1 a 9
Impressão espelhada	-	-	sim
Impressão vertical	sim	sim	sim
Conteúdo da embalagem	1 fita inicial 12mm	1 fita inicial (p&b) 12mm	1 fita inicial (p&b) 12mm, maleta transporte

*fonte não inclusa

FITAS



Especificações da fita	Fita M M231 BR002	Fita TZ BR004	Fita TZFX231 BM007
Tipo de fita	M (não laminada)	TZ (laminada)	TZ - flexível
Larguras / Comprimento	12 mm / 8 metros	12 mm / 8 metros	12 mm / 8 metros
Rotuladores que usam	PT-65, PT-70, PT-80	PT-1090, PT-1600/50, PT-7600	PT-1090, PT-1600, PT-7600



CABOS COAXIAIS

I / I - CABOS E CONECTORES



LINHA DE CABOS RADIOFLEX



Especificações	RGC58	RGC213	RG58*	RG213*
Condutor interno	Fio de cobre nu	Fio de cobre nu	Corda de cobre estanhado 4	Corda de cobre nu 2
Dielétrico	PE expando	PE expando	PE	PE
Condutor externo	Trança de cobre estanhado 75%	Trança de cobre estanhado 78%	Trança de cobre estanhado 96%	Trança de cobre nu 96%
Capa	PE	PE	PVC	PVC
Impedância nominal	50 ohms	50 ohms	50 ohms	50 ohms
Série	401.405	401.041	401.004	401.002

PIGTAIL

CB050

Tem como função conectar uma antena externa ao rádio ou placa wireless.



CONECTORES COAXIAIS

Código	Descrição	Figura
KL011	Conector CMC-1/10004 N Macho (para RGC213/11)	A
KL002	Conector CF-3C1/10009 N Fêmea (para RGC213/11)	B
10005	Conector N Macho (para RGC058/RG058)	C
10009-C	Conector N Fêmea (para RGC058/RG058)	D
MC-1000-RV	Conector SMA Macho Reverso (para RGC058/RG058)	E



A



B



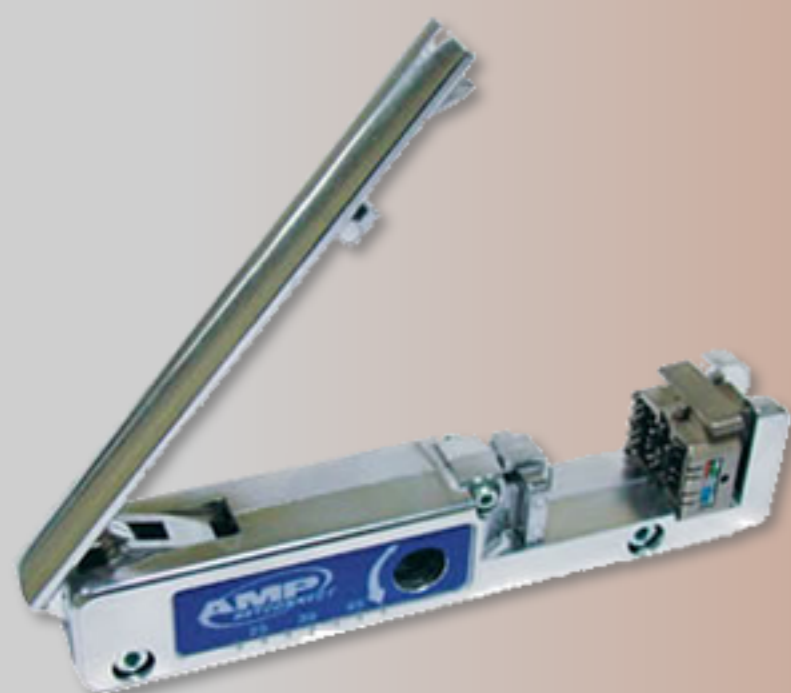
C



D



E

**Ferramenta de Terminação AMP**

1725150-1

- Padrão da indústria para todos terminais 110
- Cada ferramenta acompanha matriz (Die Set)

**Punch Down AMP**

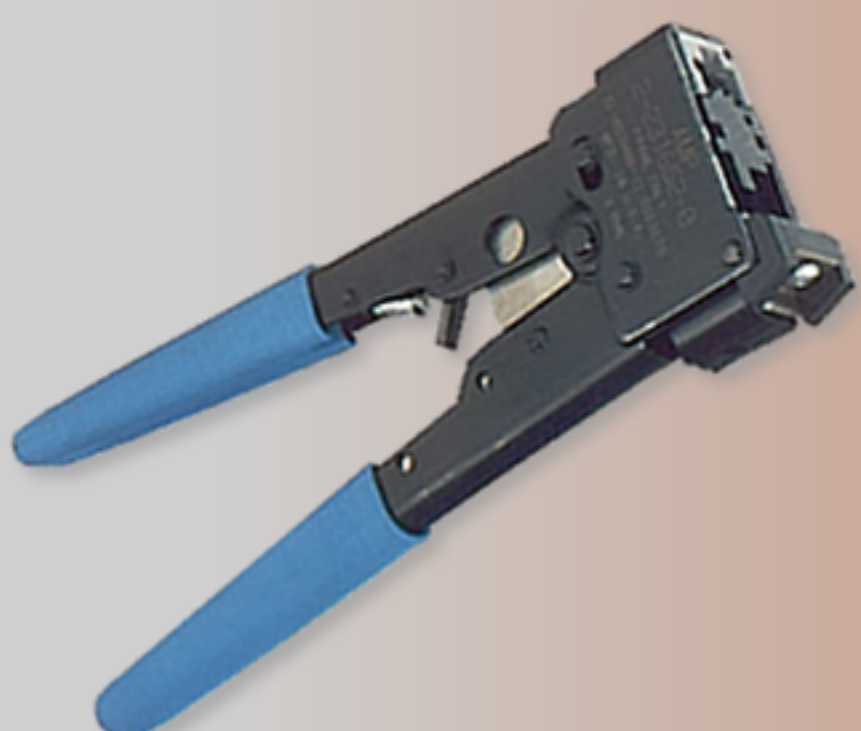
1583608-1

- Padrão da indústria para todos terminais 110
- Cada ferramenta acompanha matriz (Die Set)

**Alicate AMP de crimpagem RJ-45 Cat 6 (com catraca)**

790163-1

- Ferramenta de alta durabilidade devido sua construção em aço carbono
- Padrão da indústria para todos terminais 110
- Cada ferramenta acompanha matriz (Die Set)

**Alicate AMP de crimpagem RJ-45 Cat 5 (com catraca)**

3-231652-1

- Padrão da indústria para todos terminais 110
- Cada ferramenta acompanha matriz (Die Set)



FERRAMENTAS

II / IV - FERRAMENTAS PUNCH DOWN

METALTEX



SPARTEC

Punch Down HT-314B (110B • importado)

CO131

- Ferramenta de Inserção Alicate Fixador Keystone Patch Panel
- Ferramenta com sistema de impacto

Punch Down HT-334B (110B • importado)

HT-334B

- Crimpa cabos UTP em Keystones e Patch Panels, com lâmina tipo 110
- Ferramenta sem sistema de impacto

Punch Down 21080 para inserção telefonia

CO094

- Corpo anatômico
- Hastes em ferro fundido
- Cabo em plástico PVC rígido
- Cabeça de inserção e lâmina corte de alta precisão

Alicate para Crimpar RJ-45/11 (com catraca)

CO096

- Hastes em ferro fundido
- Cabo emborrachado ou em PVC rígido
- Matriz/cabeça de conectorização de alta precisão
- Lâmina removível

Alicate para Crimpar RJ-45/11 (sem catraca)

CO097

- Hastes em ferro fundido
- Cabo emborrachado ou em PVC rígido
- Matriz/cabeça de conectorização de alta precisão
- Lâmina removível





Decapador Spartec HT-501 (Para cabo chato/manga/UTP – importado)
CO128

- Decapador e cortador giratório de cabos coaxiais e UTP / FTP
- Bitolas 22,24 e 26 AWG / Coaxiais RG 06/58/59



Decapador HT-302B

CO068

- Decapador para cabos coaxiais tipo RG/RGC-58/59/213



Decapador Metaltex HY-150B (Para cabo chato/manga/UTP – importado)

CO065

- Decapador para fios com Ø de 0,5 a 6mm



Alicate YAC-3 BNC

CO095

- Uso em cabos Coaxiais RG/RGC-58-59-6
- Tipo BNC
- Com catraca



FERRAMENTAS

IV / IV - TESTADORES

Testador de cabo GTS • UTP RJ11, BNC e USB

22010

- Testa cabos: RJ-11 (2, 4 e 6 vias), UTP, STP (Blindado, coaxial (BNC) e USB
- Teste dos padrões EIA/TIA 568A, EIA/TIA 568B e Cross Over nos cabos RJ-45
- Testes de transmissão e recepção de sinal desde o ponto do usuário até o rack



Testador de cabo Spartec • UTP RJ45 e BNC (AMARELO)

CO099

- Testa cabeamento UTP/RJ45 10/100 Base-T.
- Verifica configuração, continuidades, curtos, inversão de pares e cruzamento
- Unidade remota para verificação de cabeamento instalado
- Bateria de 9V (permite aproximadamente 5.000 testes)
- Estojo de proteção com passador para cinto



Testador de cabo Metaltex • par trançado UTP (CINZA)

HY-468

- Kit teste de cabo de rede (Continuidade/seqüência)
- Detecta conexões erradas, curto circuitos e circuitos abertos
- Duas velocidades de leitura
- Opera com bateria 9V (não inclusa)



Amplificador Indutivo 500GHI para telefonia Spartec

CO101

- Kit Localizador de cabos de rede (UTP 4 pares) e de cabos de telefonia
- Identifica facilmente cabos sem necessitar retirar a capa ou isolamento dos fios
- É composto de um gerador de tom e uma ponteira indutiva
- Acompanha estojo de proteção e baterias já instaladas
- Garantia de 6 meses



**ACR (Attenuation to Crosstalk Ratio)**

Diferença entre atenuação e crosstalk, (next), medida em dB, em uma determinada frequência.

AWG (American Wire Gage)

Valor correspondente ao diâmetro do condutor. Quanto menor o número em AWG, maior o diâmetro do cabo em mm.

Atenuação ou Perda de Inserção

Perda de potência de sinal entre dois pontos. Em cabos ópticos, é a relação entre o sinal de entrada e o sinal de saída, medidos em decibéis por unidade de comprimento. Usualmente utiliza-se dB/km.

Atraso de Propagação (Propagation Delay)

Tempo medido durante uma transmissão, a partir de seu início até o momento de seu recebimento.

Backbone

Facilidades, tais como cabos e conectores, que realizam a conexão entre salas de equipamentos, armários de telecomunicações e sua entrada.

Largura de banda (MHz)

Capacidade de transmissão de um cabo.

BER (Bit-Error Rate)

Relação entre a quantidade de bits transmitidos incorretamente pela quantidade de bits transmitidos corretamente.

Buffer

Camada de material, normalmente termoplástico, aplicado sobre o revestimento da fibra óptica, provendo proteção durante o manuseio e menor stress à fibra óptica.

Cabeamento Horizontal

Cabeamento entre a tomada da área de trabalho e o cross-connect horizontal.

Comprimento de Onda

Distância que uma onda eletromagnética percorre no tempo tomando uma oscilação através de um ciclo. Normalmente medido em nanômetros (nm).

Crosstalk (next)

Interferência que um circuito ou cabo gera em um circuito ou cabo ao se realizar uma transmissão de sinal.

Decibel (dB)

Unidade de medida que descreve a relação de ganho ou perda de sinal, geralmente medida por unidade de comprimento.

Delay 5kew

Diferença do tempo de propagação do sinal entre o par mais rápido e o par mais lento.

ELFEXT (Equal Level Far-end Crosstalk)

Relação entre o crosstalk não desejado de um dado Far-end de um par perturbado pela atenuação de sinal do par que gerou a perturbação. Similar ao ACR, porém é medido no Far-end do cabo.

EIA

Electronics Industry Alliance

FEXT (Far-end Crosstalk)

Refere-se ao crosstalk que é medido no lado oposto do cabo que está sendo perturbado.

Fibra

Elemento de transmissão óptica, caracterizado pelo núcleo e casca.

FDDI (Fiber Distributed Data Interface)

Pela norma ANSI, transmissão à 100 Mb/s em fibras ópticas dentro de uma rede local.

f (frequência)

Número de vezes que uma ação ocorre em um dado período em uma dada unidade de tempo.

Gigabit Ethernet (1 Gb/s)

Protocolo especificado para redes de alta velocidade. Esta norma foi escrita pelo comitê IEEE 802.3 e adotada como uma nova norma para transmissões Gigabit em redes locais (lans).

Halogênios

Os elementos: Flúor, Cloro, Bromo, Iodo, Astatato.

Hertz (Hz)

Unidade de frequência.

IEEE

Institute of Electrical and Electronics Engineers.

150

International Organization for Standardization.

Kevlar

Resistente material sintético, utilizado para o tracionamento de cabos. O nome Kevlar® é uma marca registrada da Dupont Company.

LAN (Local Area Network)

Rede conectada por vários pontos limitados a uma área geográfica, usualmente dentro de um prédio ou campus.

LASER

Fonte de luz coerente com largura de banda espectral estreita. O laser é direcional e utilizado em transmissões em fibras ópticas do tipo monomodo.

LED (Light Emitting Diode OU Diodo Emissor de Luz)

Dispositivo semiconductor que emite luz quando aplicada uma dada tensão, através de uma junção P-N. Este dispositivo é utilizado para aplicações que operam em taxas de transmissão de até 622 Mb/s.

LSZH (Low Smoke Zero Halogen)

Cabos que emitem baixo índice de fumaça não tóxica.

NRZ (Non Return to Zero)

Código digital no qual o nível de sinal não é suficientemente pequeno para ser 0 bit nem alto suficientemente para ser 1 bit.

OASIS (Open Architecture System Interconnection Solutions)

Programa de garantia Nexans, que garante a compatibilidade entre materiais de conectividade assim como o desempenho global do sistema de cabeamento.

Ohm (Ω)

Unidade de resistência. O valor de resistência através de uma diferença de potencial que um Volt mantém um Ampere de corrente.

OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)

Instrumento que mede as características de transmissão de uma fibra, enviando um pulso de luz.

Patch Cord

Cabo montado com conectores em ambas as extremidades, utilizado para conexão de blocos, patch panels, etc.

Polietileno

Material termoplástico isolante com excelentes propriedades elétricas.

PVC (Policloreto de Vinila)

Termoplástico de uso geral, utilizado para isolamento e capas de fios e cabos.

Power Sum

Método aprimorado de medida de performance de um par levando em consideração o impacto da operação de todos os outros pares simultaneamente.

Reflexão

Mudança de direção ou retorno de ondas em uma determinada superfície.

Refração

Inclinação sofrida pelo sinal luminoso quando este atravessa materiais de diferentes índices de refração.

**Repetidor**

Dispositivo que recebe, regenera e retransmite um sinal.

Ruído

Em um cabo ou circuito, qualquer sinal não desejado que interfere com o sinal presente na transmissão.

Sinal de Retorno (Return Loss)

Relação, expressa em decibéis, da potência de sinal de entrada pela potência de sinal refletido, causado por uma descontinuidade na impedância.

STP (Shielded Twisted Pair)

Cabo com um ou mais pares blindados individualmente e/ou com uma blindagem global.

TIA

Telecommunications Industry Association.

UTP (Unshielded Twisted Pair)

Cabo contendo um ou mais pares de condutores de cobre trançados sem blindagem.

Velocidade de Propagação

Velocidade de transmissão da energia elétrica em um dado comprimento de cabo comparado com a velocidade no vácuo. Normalmente expressado em porcentagem.

VCSEL (Vertical Cavity Surface Emitting Laser)

Dispositivo de transmissão laser utilizado em sistemas Gigabit Ethernet, normalmente transmitindo em 850 nm. Devido a diferença construtiva em relação aos lasers para utilização em fibras monomodo, este dispositivo pode ser utilizado em fibras multimodo.

Definições e Classificação dos Cabos LAN quanto a retardância à chama

Cabo CMR

São indicados para aplicação vertical em poço de elevação ("Shaft"), em instalações nas quais os cabos ultrapassem mais de um andar, em locais sem fluxo de ar forçado ou em tubulações com pouca ocupação. Nesta classificação é avaliada a propagação vertical da chama, conforme o método de ensaio da UL1666.

Cabo CM

São indicados para aplicação vertical em tubulações com muita ocupação, em locais sem fluxo de ar forçado ou em instalações em um mesmo ambiente. Para os cabos desta classificação é avaliada a propagação vertical da chama conforme o método de ensaio "Vertical- Tray Flame Test" da UL 1685.

Cabo CMX

São indicados para aplicações em tubulações metálicas onde não exista concentração de cabos e nem fluxo de ar forçado, e que a região exposta não seja superior a 3m de comprimento devendo sua maior dimensão transversal ser menor que 6,35mm. Para os cabos desta classificação é avaliada a propagação vertical da chama conforme ensaio "VW-I (Vertical Wire) Flame Test" da UL1581 seção 1080.

Cabo LSZH

Cabo de baixa emissão de fumaça e livre de halogênios "Low Smoke and Zero Halogen".

São indicados para aplicações em caminhos e espaços horizontais e verticais onde não há fluxo de ar forçado.

NOTA:

Todos dados técnicos contidos neste catálogo são provenientes dos fabricantes dos produtos e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Não é permitida a cópia de textos e imagens aqui utilizados sem expressa autorização da BM Eletro Eletrônica LTDA. As imagens utilizadas neste catálogo são meramente ilustrativas. Para dúvidas ou mais informações consulte nossa equipe de vendas.

WWW.BMELETRO.COM.BR DDG Nacional: 0800.9793300

PORTO ALEGRE - RS:

E-MAIL: vendas@bmeletro.com.br - TEL: (51) 3406.4400 - FAX: (51) 3346.2346
Rua Buarque de Macedo, 175 - São Geraldo - CEP 90230-250

CAXIAS DO SUL - RS:

E-MAIL: vendas@bmeletro.com.br - TEL: (54) 3283.4291 - FAX: (54) 3283.4291

