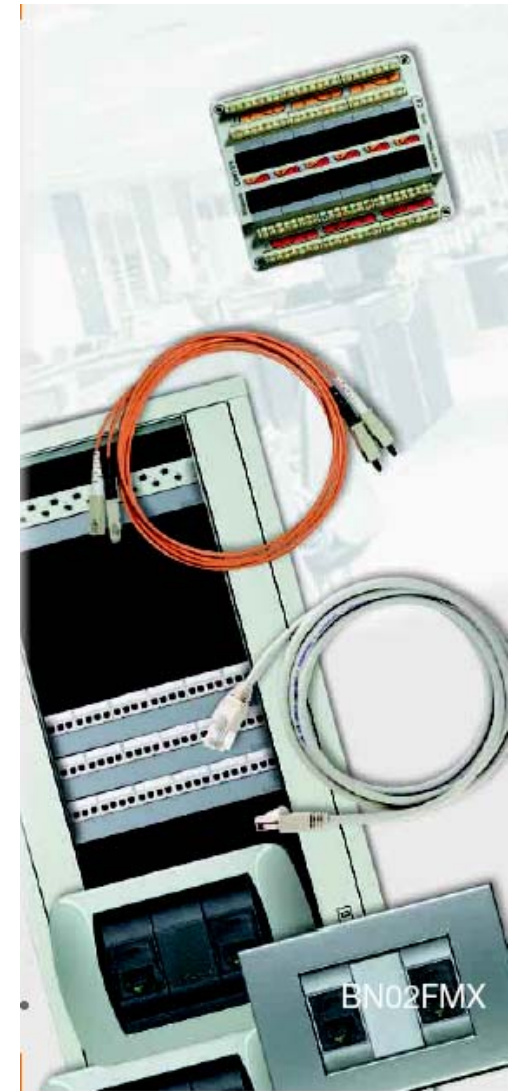


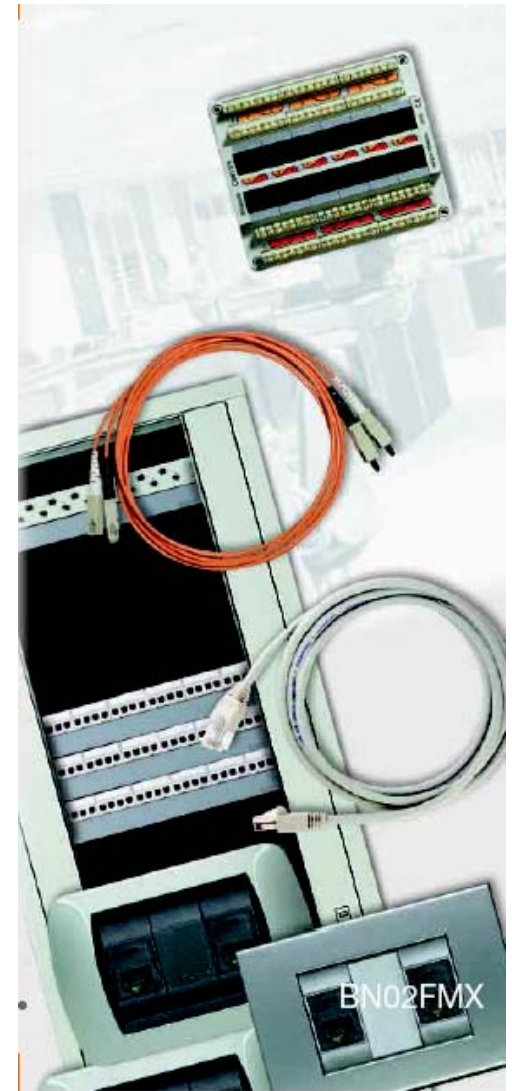
Introducción Cableado Estructurado Btnet

Objetivo

- Repasar las normas y estándares del cableado estructurado
- Presentar la oferta Btnet como solución de cableado estructurado
- Presentar la técnica de instalación de los productos Btnet



- *Al finalizar el curso, el asistente estará capacitado para realizar el diseño e instalación de sistemas de cableado estructurado siguiendo las normas y estándares adecuados.*



1.- Presentación Bticino

- 1.1.- Bticino en el Mundo
- 1.2.- Bticino de México
- 1.3.- Oferta Integral Bticino

2.- Conceptos básicos

- 2.1.- El proceso de comunicación
- 2.2.- Señales de transmisión
- 2.3.- La comunicación entre computadoras
- 2.4.- Redes de cómputo
- 2.5.- Tipos de redes
- 2.6.- Topologías de redes
- 2.7.- Cableado estructurado
- 2.8.- Cableado estructurado y redes
- 2.9.- Categorías
- 2.10.- Medios de Transmisión
- 2.11.- Relación 1 fibra vs cabello humano

3.- Normas, organismos, antecedentes y categorías

- 3.1.- Definición de normas
- 3.2.- Organismos relacionados a normas de cableado (USA)
- 3.3.- Organismos relacionados a normas de cableado (internacional)
- 3.4.- Organismos de seguridad y pruebas
- 3.5.- Categorías

4.- TIA/EIA 568 B

- 4.1.- TIA/EIA 568-B
- 4.2.- TIA/EIA 568-B.1
- 4.3.- TIA/EIA 568-B.1 Instalaciones de Entrada
- 4.4.- TIA/EIA 568-B.1 Cuarto de Equipo
- 4.5.- TIA/EIA 568-B.1 Cableado vertical, dorsal o backbone
- 4.6.- TIA/EIA 568-B.1 Armario o Cuarto de Telecomunicaciones
- 4.7.- TIA/EIA 568-B.1 Cableado Horizontal
- 4.8.- TIA/EIA 568-B.1 Area de Trabajo
- 4.9.- TIA/EIA 568-B.1 Configuración T568A y T568B

4.10.- Parámetros de desempeño y pruebas de laboratorio

4.10.1.- Enlace permanente

4.10.2.- Canal

4.10.3.- Pruebas

4.10.4.- Mapeo

4.10.5.- Longitud

4.10.6.- Atenuación

4.10.7.- NEXT (Diafonía en extremo cercano)

4.10.8.- FEXT (Diafonía en extremo lejano)

4.10.9.- ACR (Relación señal a ruido)

4.10.10.- PSACR (Power Sum ACR)

4.10.11.- PSNEXT (Power Sum NEXT)

4.10.12.- Pérdida de retorno (Return loss)

4.10.13.- ELFEXT (Equal Level FEXT)

4.10.14.- PSELFEXT (Power Sum ELFEXT)

4.10.15.- Retardo de propagación (propagation delay)

4.10.16.- Resumen

5.- TIA/EIA 569-A,

- 5.1.- TIA/EIA 569-A
- 5.2.- Rutas de cableado horizontal
- 5.3.- Rutas de cableado vertical, dorsal o backbone
- 5.4.- Areas de Trabajo
- 5.5.- Armario o Cuarto de Telecomunicaciones
- 5.6.- Cuarto de Equipo
- 5.7.- Instalaciones de entrada o acometidas

6.- TIA/EIA 606

7.- Protección Eléctrica

- 7.1.- Protección eléctrica
- 7.2.-Condiciones peligrosas
- 7.3.-Alcance de la norma
- 7.4.-Terminología
- 7.5.-Diagrama de conexión
- 7.6.-Definiciones
- 7.7.-Barras de tierras

8.- Oferta Btnet

- 8.1.- Btnet es una solución completa
- 8.2.- Conectores RJ45 o jacks
- 8.3.- Conectores RJ45 o jacks para áreas de trabajo
- 8.4.- Placas (face plates)
- 8.5.- Conectores RJ45 o jacks para paneles de parcheo
- 8.6.- Paneles de parcheo (patch panels)
- 8.7.- SOHO (panel de administración)
- 8.8.- Cable UTP 4 pares
- 8.9.- Cordones de parcheo (patch cords)
- 8.10.- Unidades de fibra óptica
- 8.11.- Cordones de fibra óptica
- 8.12.- Acopladores y conectores de fibra óptica
- 8.13.- Kit de herramienta de fibra óptica
- 8.14.- Regletas y pasacables tipo 110
- 8.15.- Accesorios tipo 110
- 8.16.- Cordones tipo 110
- 8.17.- Racks

8.18.- Gabinetes

8.19.- Organizadores de cable

8.20.- Accesorios

8.21.- Soporte

8.22.- Canaleta Interlink

9.- Requerimientos y práctica de instalación

9.1.- Requerimientos de instalación

9.2.- Ruteo de cable

9.3.- Manejo de cable

9.4.- Recomendaciones de terminación

9.5.- Jacks

9.6.- Paneles

9.7.- Sistema 110

9.8.- SOHO

9.9.- Rack

9.10.- Gabinete

9.11.- Preguntas

10.- Certificación a proyectos

10.1.- Definición

10.2.- Proceso

10.3.- Documentación requerida por Bticino

10.4.- Condiciones

10.5.- Ejemplo

11.- Conclusiones

11.1.- Porqué seleccionar Btinet