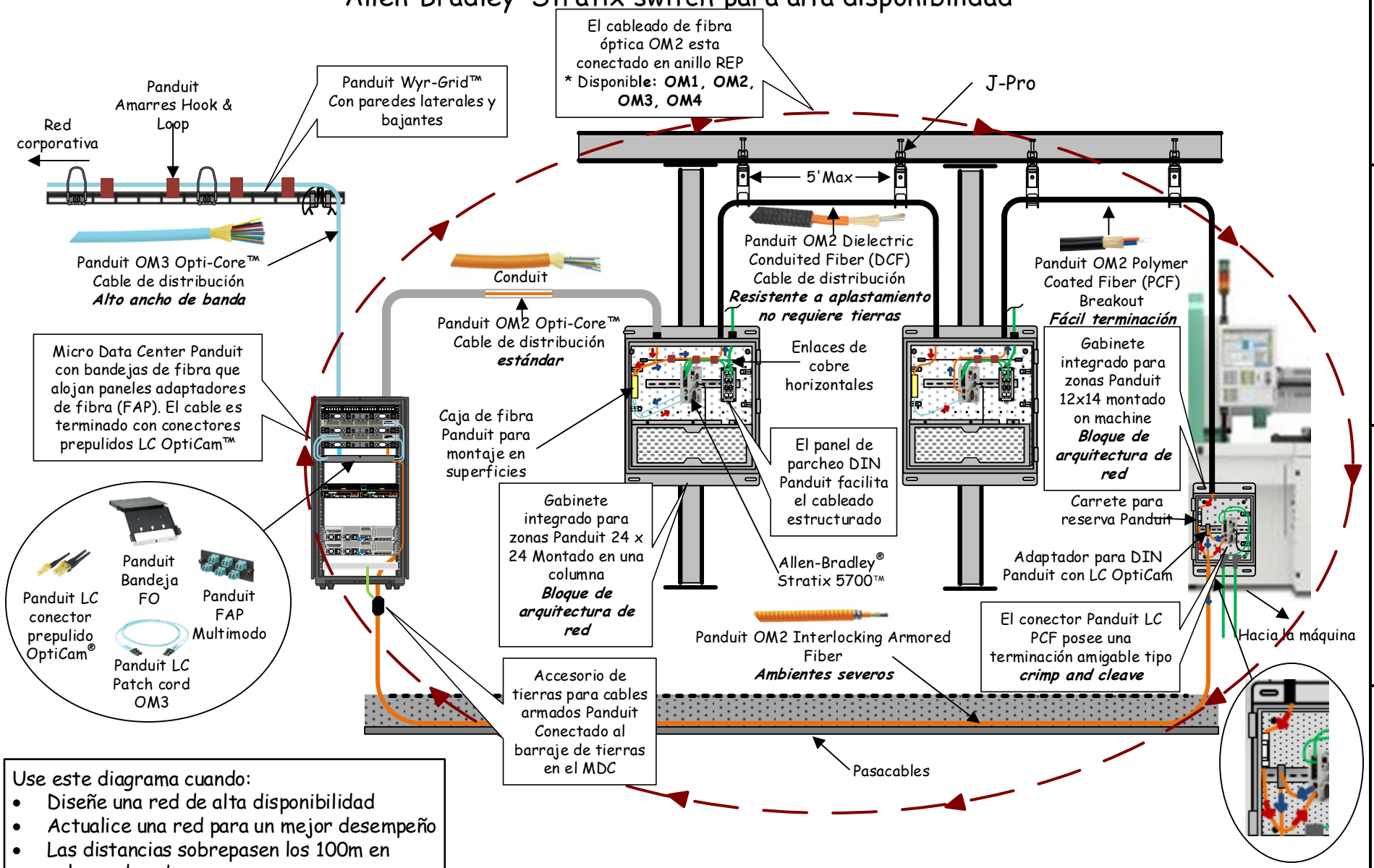
Este esquema muestra varios tipos de cableado de fibra óptica, trayectos, adaptadores y conectores para un anillo de switches REP (Resilient Ethernet Protocol) usando un switch Allen-Bradley® Stratix switch para alta disponibilidad



Use este diagrama cuando:

- Diseñe una red de alta disponibilidad
- Actualice una red para un mejor desempeño
- Las distancias sobrepasen los 100m en enlaces de cobre
- Diseñe una red preparada para el futuro
- Mitigar el ruido electromagnético

Y-PCD0003-05JUN13--SPA.pdf	PANDUIT™	Despliegue de un anillo de switches REP para alta disponibilidad

Listado de Materiales

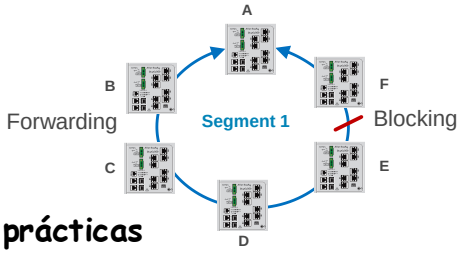
Número de Parte	Descripción
Cableado, patch cords y gabinetes	
FODRX12Y	Fibra multimodo OM3 12 hilos riser Uso interno
FSDR506Y	Fibra multimodo OM2 6 hilos riser Uso interno
FSPR506Y	Fibra multimodo OM2 6 hilos riser Uso interno armado
ACG24K	Kit de tierras para cable armado
FSPD508	Fibra multimodo OM2 8 hilos dieléctrico uso interno
FI2D204	Fibra multimodo OM2 4 hilos uso interno recubrimiento de polimero
FX2ERLNLNSNM001	Patch cord LC duplex OM3 (compatible con OM2)
Z22N-SDAD1	Gabinete integrado 24"x24", 8 puertos, Switch Stratix 5700 y UPS
Z11N-SDD	Gabinete integrado 12"x14", 8puertos, Switch Stratix 5700
Adaptadores, Conectores, Caja de Parcheo DIN y Bandejas	
FCE1U	Bandeja de fibra óptica, montaje 19"
FLCDMC5BLY	Conector fibra óptica opticam LC OM2 Duplex
FLCDMCXAQY	Conector fibra óptica opticam LC OM3 Duplex
FAP8WAQDLC	Panel adaptador de fibra LC OM3/OM4 8 puertos duplex con mangas fósforo bronce
FLCDHMIG	Conector fibra óptica multimodo LC duplex Para fibra con recubrimiento de polimero (PCF)
FDME8RG	Patch panel modular, 8 puertos, fibra óptica, DIN
Enrutamiento	
WG12BL10	Sección recta de bandeja portacable tipo canasta de 12" de ancho y 10' de largo usada para llevar cables horizontalmente en todo el sistema.
WG12BL10	Empalme para secciones rectas de Wyr-Grid
WGBTMWFBL	Bajante con radio de curvatura Wyr-Grid
WGSDWL4BL	Pared para sección recta Wyr-Grid de 4"
JP2SBC50-L20	Gancho tipo J con sujetador para uso con correas de amarre de hasta ½"
HLB2S-C0	Amarres de cable tipo Hook & Loop por 100 unidades

Acerca de esta configuración

La fibra óptica es ideal para transmisiones que requieren grandes anchos de banda, distancias largas e inmunidad al ruido. Este diagrama muestra las opciones para medios, métodos de enrutamiento y protección para un anillo de fibra óptica de alta disponibilidad (REP)

Anillo (REP) Resilient Ethernet Protocol

REP es un concepto de segmento. Los segmentos pueden ser agrupados en un anillo visto como un enlace redundante que forma una red que se recupera por si misma (típicamente menos de 80ms).



Mejores prácticas

- Los enlaces de fibra entre switches minimizan los tiempos muertos de la red durante la fase de descubrimiento, después de una desconexión y también proveen un margen de desempeño superior
- Controlar el radio de curvatura de la fibra mediante carretes, bajantes, etc., minimiza la atenuación de la señal para lograr mayores distancias y desempeño.
- El cableado estructurado ayuda a la expansión de la red, acelera la solución de problemas e incrementa la confiabilidad. Es una infraestructura de cableado que tiene puntos de demarcación como cableado horizontal y parcheo.
- La identificación de cableado usando etiquetas y código de colores acelera el solución de problemas y las actividades de mantenimiento
- Prevenir accesos no autorizados y cambios en los cables con dispositivos de bloqueo de entrada y salida.
- La unión al sistema de tierras de cables armados es requerido por códigos eléctricos
- Las pruebas de los enlaces aseguran una transmisión óptima
- El porcentaje de llenado de la tubería no debe exceder el 60% de su capacidad

Referencias

- Guía de aplicación para infraestructura de fibra óptica PANDUIT
- ANSI/TIA 568C
- NECA/FOA 301
- http://www.ab.com/en/epub/catalogs/6005557/6005561/10213454/Introduction.html

Para mayor información

Contacte su distribuidor local o a un representante de ventas de Panduit
www.panduit.com/ia
iai@panduit.com

PANDUIT™