

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Máximo recomendado de los valores de la longitud del cable](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el máximo recomendado de los valores de la longitud del cable para los modos de sincronización normales y los modos del Loop Timing.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Máximo recomendado de los valores de la longitud del cable

Estos valores de la longitud del cable son el máximo recomendado para los modos de sincronización normales:

Índice de datos V.35/RS449	Longitud máxima del cable recomendada (pies)	Largo de cable máximo recomendado (metros)
2 Mb/seg	50	15.24
1 Mb/seg	100	30.48
512 kb/sec	200	60.96

256 Kb/seg	400	121.92
Kb/sec 128	800	243.84
56 K	1600	487.68
1.2 Kb/seg	3000	914.40

Esto asume que el cable tiene estas características:

- 24 AWG
- 100 ohmios
- Cable de par trenzado de cobre con la capacitancia máxima de 16 pf/foot (cable de teléfono estándar)

El estándar EIA422 especifica un gráfico de longitud del cable en contraste con la velocidad de datos basada en atenuación AC. El factor limitativo real es Margen del reloj cuando la sincronización se fija a normal. Si se configuró la sincronización en loop, se aplica el gráfico.

La Margen del reloj es calculada si se asume que un retardo de ida y vuelta máximo de 4 ns/ft del cable, en cuanto a la mitad del período del reloj más algún guardband.

Para el modo del Loop Timing, utilice esta tabla (extraída del gráfico). Estos valores de la longitud del cable son el máximo recomendado para los modos del Loop Timing:

Índice de datos V.35/RS449	Longitud máxima del cable recomendada (pies)	Largo de cable máximo recomendado (metros)
2 Mb/seg	150	45.72
1 Mb/seg	300	91.44
512 kb/sec	600	182.88
256 Kb/seg	1200	365.76
Kb/sec 128	2400	731.52
56 K	3000	914.40
1.2 Kb/seg	3000	914.40

[Información Relacionada](#)

- [Central de Software – WAN Switching Software](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)