

# Cable de red Cat 6A U/FTP blindado de LanPro, con clasificación CMX.

LPCA700XXB\_SS\_SPB01W

## Características

- Especificado y probado a 500 MHz.
- Baja la rata de errores de bits y aumenta la eficiencia de la red y la disponibilidad.
- Aprobado UL y ULc.
- Muy flexible, reduce los costos de instalación y mantenimiento.
- Rendimiento superior al de los diseños tradicionales.
- Compatible con 568-A y 568-B.
- Fabricación resistente.
- Compatible con sistemas CAT 6 y CAT 5e.
- Excelente relación rendimiento/precio.
- Disponibles en colores gris y azul. Otros colores se pueden ordenar.
- 4 pares 23 AWG TP.
- Chaqueta: retardante de llamas CMX, con una chaqueta termoplástica resistente de 0,48mm de espesor.
- Sobrepasa los estándares ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-C.2, UL CMX.
- Resistencia a llama: CMX.
- El Cable Performax® CMX es un producto robusto.
- Empacado en una conveniente presentación: 1000 pies por caja. Peso: 12.5kgs (28lbs), caja que facilita el tendido.
- Listado por UL E329019.
- Voltaje de operación  $\leq 48$  Vrms.
- Cumple con IEEE 802.3an (10G-BaseT) y 802.3af/at (Especificaciones completas de alimentación PoE).



## Cable de red CAT 6A U/FTP blindado de LanPro, con clasificación CMX

El cable CAT 6A U/FTP Performax® con clasificación CMX es la respuesta asequible de LanPro a la demanda de canal 10G impuesta por el alto rendimiento de las aplicaciones de hoy en día. Probado a 500 MHz, el funcionamiento garantizado de este cable cumple con los requerimientos de los estándares ANSI/TIA 568C.2 e ISO/IEC 11801, lo que lo hace ideal para los enlaces alta capacidad de transmisión que soportan los protocolos de red de hoy en día.

El cable CAT 6A Performax® con clasificación CMX está disponible para entrega inmediata en colores gris y azul, otros colores están disponibles bajo pedidos.

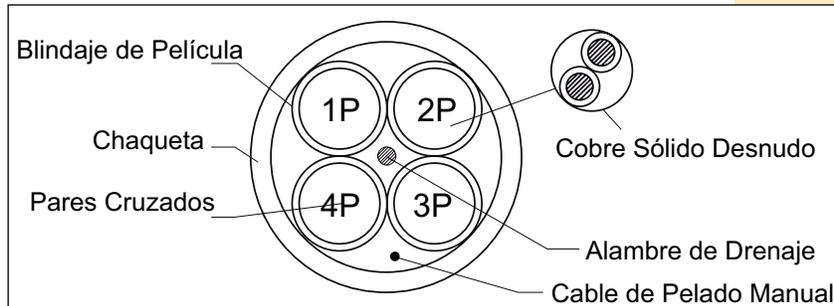
### Nota Importante:

El cable CAT 6A Performax® con clasificación CMX de LanPro está concebido para utilizarse en aplicaciones residenciales, cuya función principal en caso de incendio es evitar su propagación a lo largo de instalaciones horizontales. Los químicos utilizados para evitar tal propagación requieren de sustancias que contienen grandes proporciones de halogenuros. Los cables CMX, cuando se incendian, generan humos que contienen estos halogenuros. LanPro recomienda ser cautelosos al usar CMX en lugares públicos.

## Aplicaciones

El cable Categoría 6A U/FTP CMX está destinado para aplicaciones de datos de alta velocidad, incluyendo: 10G BASE-T, 10BASE-T, 155 Mb/s ATM, 4/16 Mb/s red token ring.

## A Especificaciones



### Tipo de fabricación.

Conductor de 100% cobre desnudo U/FTP 23AWG de 0.57mm (0.023 in.) de diámetro aislado con polietileno. Dos conductores aislados trenzados para formar un par blindado con película de aluminio y cuatro de esos pares trenzados forman la unidad básica con chaqueta de plástico CMX retardadora de llamas.

### Código de colores de pares trenzados.

- PAR 1: azul, blanco
- PAR 2: naranja, blanco
- PAR 3: verde; blanco
- PAR 4: marrón; blanco

### Película de aluminio sobre Mylar®.

La construcción completamente apantallada asegura que la figura de Alien Crosstalk sea virtualmente cero, ayudado esto por el conductor de cobre estañado de drenaje de un diámetro de 24 AWG.

### Cable de pelado manual.

Para pelar fácilmente.

### Diámetro del cable.

El diámetro de 7.4mm de la chaqueta del cable redonda en una mejor utilización del área (fill) del conducto o tubería por la cual pasan los cables comparado con los cables 10Gb/s UTP que más gruesos.

### Cumple con los siguientes estándares.

ISO/IEC 11801; ANSI/TIA/EIA-568-C.2, UL CMX, listado UL E329019.

### ● Características físicas

No envejecido:

1. Fuerza de tensión: poliolefina 2400PSI, chaqueta 2000PSI.
2. Elongación: poliolefina 300% mín. Chaqueta 85% mín.

Después de envejecido:

1. Fuerza de tensión: poliolefina 75% mín. Chaqueta 85% mín.
2. Elongación: poliolefina 75%. Chaqueta 50% mín.

### ● Componente

1. Conductor: AWG 23.
2. Aislantes: piel - espuma - piel (grosor mín. 0.153, grosor mínimo promedio 0.178).
3. Diámetro de los aislantes:  $1.335 \pm 0.01$  mm.
4. Cinta de aluminio sobre Mylar®: 65U\*12.5 mm.
5. Chaqueta: 75°C grosor min. 0.58mm, grosor mínimo promedio 0.46 mm.
6. Diámetro de la chaqueta:  $7.2 \pm 0.2$  mm.

**Nota:** todas las versiones son de apertura manual. Todas las versiones blindadas tienen un alambre de drenaje.

### ● Características eléctricas

1. Voltaje de operación:  $\leq 48$  Vrms.
2. Régimen de temperatura: 75°C.
3. Voltaje de prueba de seguridad: 1 KV/1 minuto (DC).
4. Capacidad mutua: 5.6 nF/100M nom.
5. Par a tierra: 330pF/100m máx.
6. Resistencia DC del conductor: 89 Ohm/km máx. a 20°C.
7. Desbalance de la resistencia DC: 5% máx.
8. Impedancia característica: 100±15 Ohm 1~500MHz.
9. Retraso de propagación sesgado: 45ns/100m máx. 1~500MHz.
10. Velocidad de propagación: 70%.

FREC.	Pérdida de inserción	NEXT	RL	PSNEXT	ACRF	PSACRF	RETARDO
MHz	(máx. dB/100m)	(min. dB)	(min. dB at 20..)	(min. dB)	(min. dB)	(min. dB)	(máx. ns at 20..)
1	2.1	74.3	20.0	72.3	67.8	64.8	570
4	3.8	65.3	23.0	63.3	55.8	52.8	552
8	5.3	60.8	24.5	58.8	49.7	46.7	547
10	5.9	59.3	25.0	57.3	47.8	44.8	545
16	7.5	56.2	25.0	54.2	43.7	40.7	543
20	8.4	54.8	25.0	52.8	41.8	38.8	542
25	9.4	53.3	24.3	51.3	39.8	36.8	541
31.25	10.5	51.9	23.6	49.9	37.9	34.9	540
62.5	15.0	47.4	21.5	45.4	31.9	28.9	539
100	19.1	44.3	20.1	42.3	27.8	24.8	538
200	27.6	39.8	18.0	37.8	21.8	18.8	537
250	31.1	38.3	17.3	36.3	19.8	16.8	536
300	34.3	37.1	16.8	35.1	18.3	15.3	536
400	40.1	35.3	15.9	33.3	15.8	12.8	536
500	45.3	33.8	15.2	31.8	13.8	10.8	536

## B Cómo Ordenar

**LP-CA700GRB Cable CAT 6A U/FTP Performax®, completamente blindado, sólido, 100% cobre, chaqueta color Gris CMX, caja de 1000 pies.**

**LP-CA700BLB Cable CAT 6A U/FTP Performax®, completamente blindado, sólido, 100% cobre, chaqueta color azul CMX, caja de 1000 pies.**

*LanPro está mejorando sus productos continuamente y se reserva el derecho a cambiar las especificaciones y disponibilidad sin notificación previa.*