

ICT FORUM COSTA RICA 2022



ORGANIZA:





Soluciones de Superior Essex para Distancias Extendidas (XD)

PowerWise® 1G & 10G
soluciones de cobre



PowerWise® Híbrido FO
para distancias extendidas



La necesidad de XD más allá de 100m con cobre



- Reduce Costos para el despliegue de tecnología (CAPEX).
- Mejora el rendimiento de ciertas aplicaciones.
- Despliegue de Tecnologías Sostenibles = Menores Costos Operativos (OPEX).



Aplicaciones XD

Requisitos del Sistema



Distancias + de
100m



Ancho de
Banda



PoE



A prueba del
futuro



Ambiente Interior o
Interior/Exterior

Aplicaciones



Wireless
Access Point



Camaras de
Seguridad



Iluminación
LED



Señalización
Digital



Control de
Acceso



VoIP



Cortinas/persianas
Motorizadas

¿Qué hay acerca del desempeño XD?



Desempeño y estar a prueba del futuro depende de algunas variables: distancia, fuente, punto final.



Ancho de Banda
Energía



Directamente conectados 2, 3, o 4
conectores; enchufe de canal o tipo jack;
tipo patch cord y distancia; tipo de cable
y distancia



Ancho de Banda
Energía





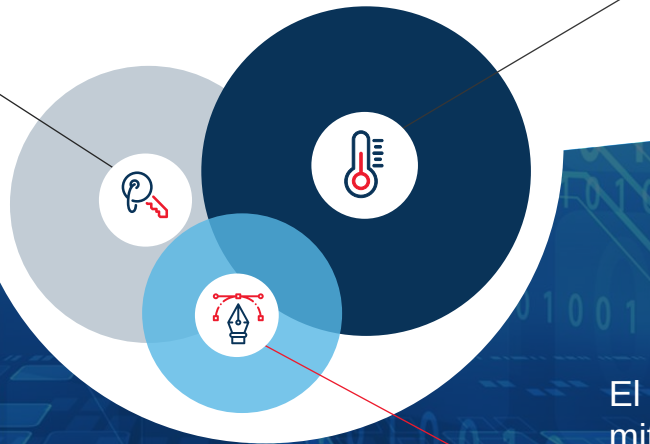
PowerWise® 1G con dissipador de calor



PowerWise® ¿Por qué un nuevo diseño?

El calor y la energía son claves para distancias extendidas.

Dependiendo de la instalación, pueden aparecer zonas con picos de calor.



El elemento de disipación de calor mitiga el calor al mismo nivel a lo largo de toda la distancia del enlace para mejorar el rendimiento del ancho de banda.



Desempeño de Superior Essex XD

PowerWise® Extended Distance Maximum Supported Lengths

PowerWise® 1G				PowerWise® 10G	
Direct Attach ¹ Application	Transmision Standard	BER @ Amblent 20°C ² Type 1 & 2	BER @ Max 70.1°C ² Type 3 & 4	BER @ Amblent 20°C ² Type 1 & 2	BER @ Max 70.1°C ² Type 3 & 4
Data & Power (Bandwidth & Speed)	Max Distance @ 100 Mb/s	200m	140m	195m	190m
Data & Power (Bandwidth & Speed)	Max Distance @ 1 Gb/s	160m	140m	155m	145m
Data & Power (Bandwidth & Speed)	Max Distance @ 10 Gb/s	120m	105m	110m	105m

Distancia		Tipo de Cámara	PoE	Ancho de Banda	Latencia
ft	m				
656	200	Cualquier cámara IP o PTZ	60W	100Mbps	100%
800	244	Cualquier cámara IP	30W	<10 Mbps	100%
1000	305	Cualquier cámara IP	15W	2Mbps	100%



PowerWise® XD Rendimiento



Conexión directa con enchufes aprobados



Garantía para CUALQUIER dispositivo y rendimiento en el XD



Uso de probadores de campo y software aprobados



Verificamos los métodos de instalación adecuados, pero no el ancho de banda



Fuera de eso no damos ninguna garantía



Las excepciones son para instalaciones en funcionamiento, pero solo para ese dispositivo, ese interruptor y esa configuración





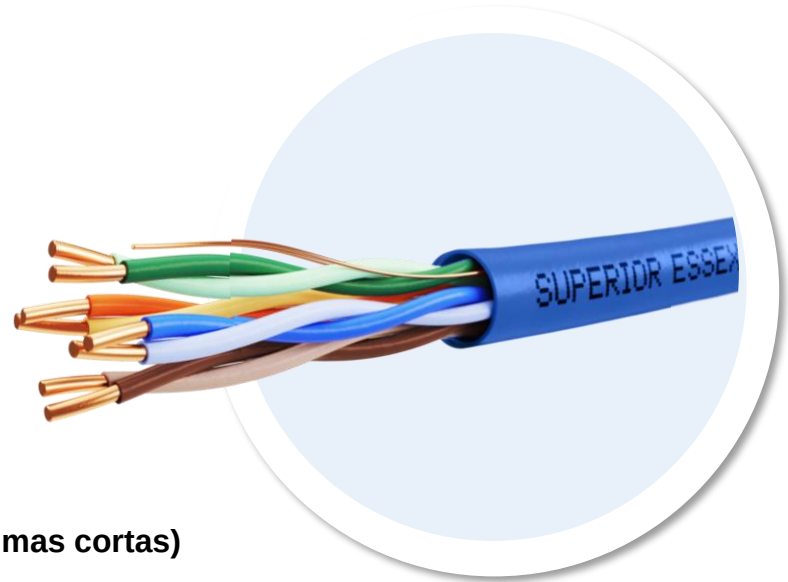
PowerWise® XD Aplicaciones

Our solution



PowerWise® 1G and 10G

- Nuevo diseño con elemento disipador de calor
 - CMP
 - CMR
 - CMR/CMX
 - LSHF
 - CMP I/O
 - OSP gel filled



Endura Gain Cat 6 UTP y Armado (para distancias mas cortas)



Con conectividad aprobada y enchufes RJ45 instalables en campo





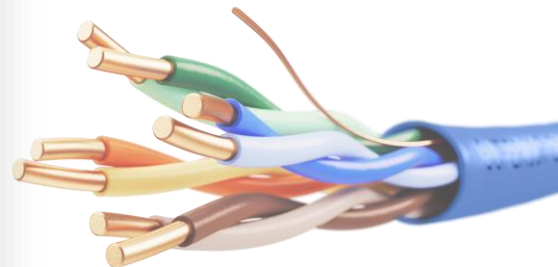
Verificación UL

PowerWise® 1G & 10G - UL Verification

SIB 1G



SIB 10G





PowerWise® Prueba de Rendimiento Continual.



Canal de 3 y 4 conectores



Aplicaciones 2.5 y 5G





PowerWise® Documentación Técnica





PowerWise® Panfleto - Hechos



PowerWise®

PowerWise® for Extended Distance: The Facts

Do you think there are standards for extended distance cables?

The answer is no!

- Cable performance and future proof depend on too many variables: distance, source, end point and more:
 - Are cables direct attached?
 - Are there 2, 3 or 4 connectors per channel?
 - What kind of plug or jack is involved?
 - What's the patch cord type and length?
 - What's the cable type and length?
- One small change to any of those elements can impact the future performance of an installation in a big way. What works today won't necessarily work tomorrow.
- Heat generated by PoE also affects performance and the distance cables can be run. Depending on the installation, heat spike zones can appear.
 - Type 3 or 4 links will work shorter than Type 1 or 2
 - This also impacts how future proof an installation is
- The bottom line is, for all these reasons, Category 6A won't automatically go farther than Cat 6 or Cat 5e cables.



PowerWise®

PowerWise® for Extended Distance: The Facts

PRODUCT NAME

PART NUMBERS

PowerWise® 10G 4PPoE
CMP-LP

PW6H-H72-xB

PowerWise® 1G 4PPoE
CMR-LP/CMP-LP

PW52-H46-x5, PW52-H72-x5,
PW52-H46-x8, PW52-H72-x8

PowerWise® 1G 4PPoE Indoor/Outdoor
CMR/CMX Sunlight Resistant

PW52-H46-E1

PowerWise® 1G 4PPoE Indoor/Outdoor
CMR/CMX

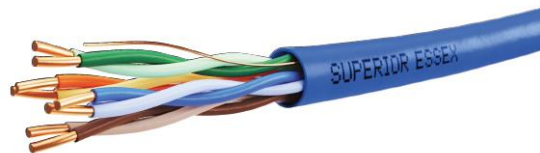
PW52-H46-x1

PowerWise® 1G 4PPoE
CMR-LSHF

PW52-H46-xM, PW52-H72-xM

PowerWise® 1G 4PPoE with FEP Jacket
CMP-LP Indoor/Outdoor

PW52-H72-xP



www.SuperiorEssexCommunications.com

SPX-L11479
05/2021





PowerWise® 1G 4PPoE (CMR-LSHF)

A100  **SUPERIOR ESSEX** 800.551.8948 30 days money-back guarantee. All products, including our best-selling 10000 BTU heater, are subject to change. For the most up-to-date information about our products and services, please visit our website at www.superior-essex.com. The above product is subject to availability. © 2010 Superior Essex International LLC. All rights reserved. Superior Essex International LLC is an Equal Opportunity Employer. We are an Equal Opportunity Employer. Superior Essex International LLC is an Equal Opportunity Employer. Superior Essex International LLC is an Equal Opportunity Employer.

[illegible]





Conclusiones

- Hay necesidad de ir más allá de los 100 m sobre cobre
 - Depende de la aplicación y la instalación.
 - Ofrece ventajas y proporciona retorno sobre el dinero invertido (ROI).
- PowerWise® va mas allá de 100m:
 - Consideraciones de desempeño.
 - Puede formar parte de una solución de garantía.
- Tecnologías Inteligentes y Sostenibles:
 - Reduzca el TCO y sea respetuoso con el medio ambiente.
 - Proporcionar un camino hacia las nuevas tecnologías en preparación para el futuro.



¡Gracias!

¿Preguntas?

SuperiorEssexCommunications.com



Art Bolt

Regional Sales Manager - CALA

art.bolt@spsx.com

