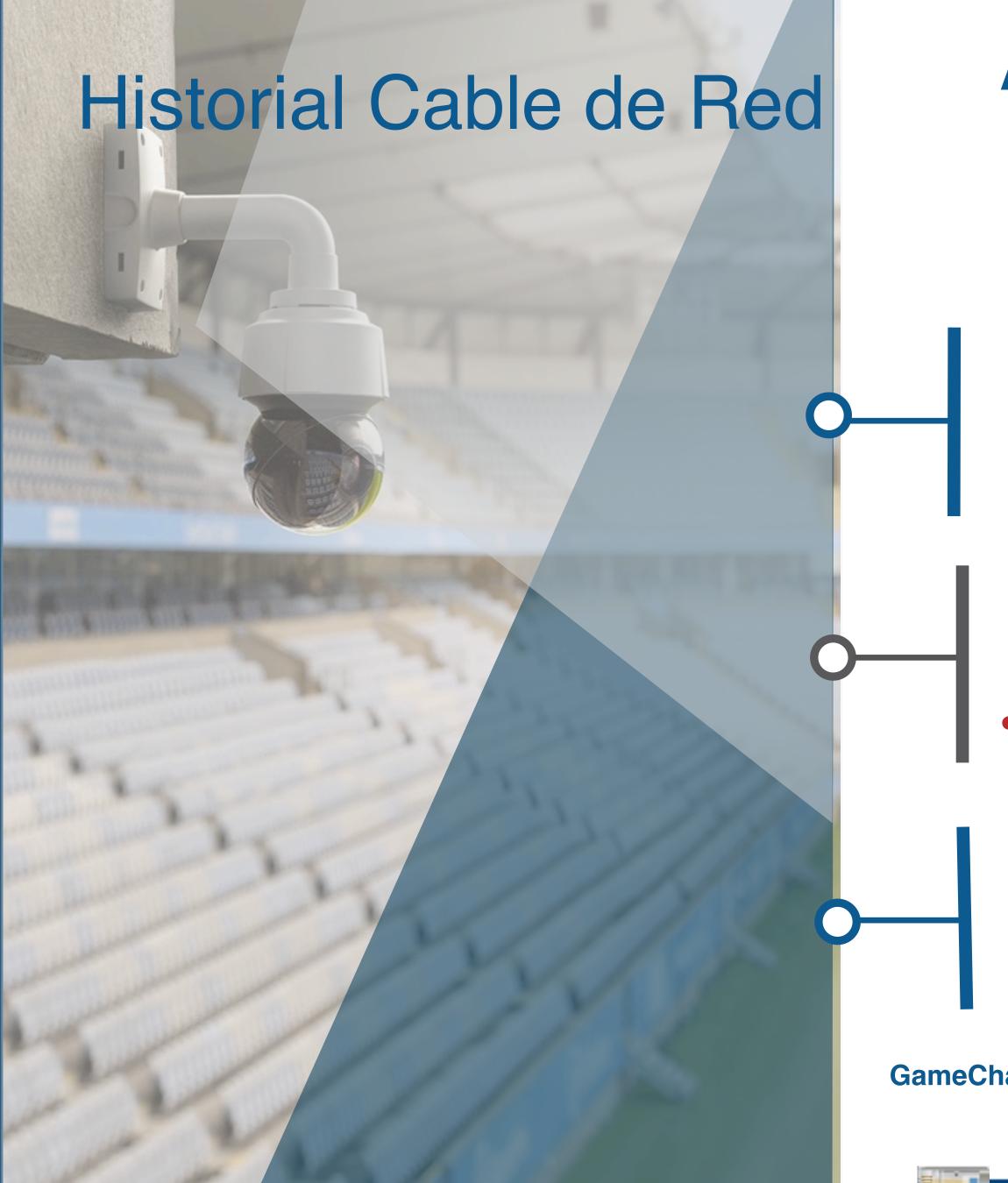


CABLE DE RED
CONTROL DE ACCESO
OSDP
PROTECCION DE
BIENES

Cables para mayor alcance





Ancho de Banda?

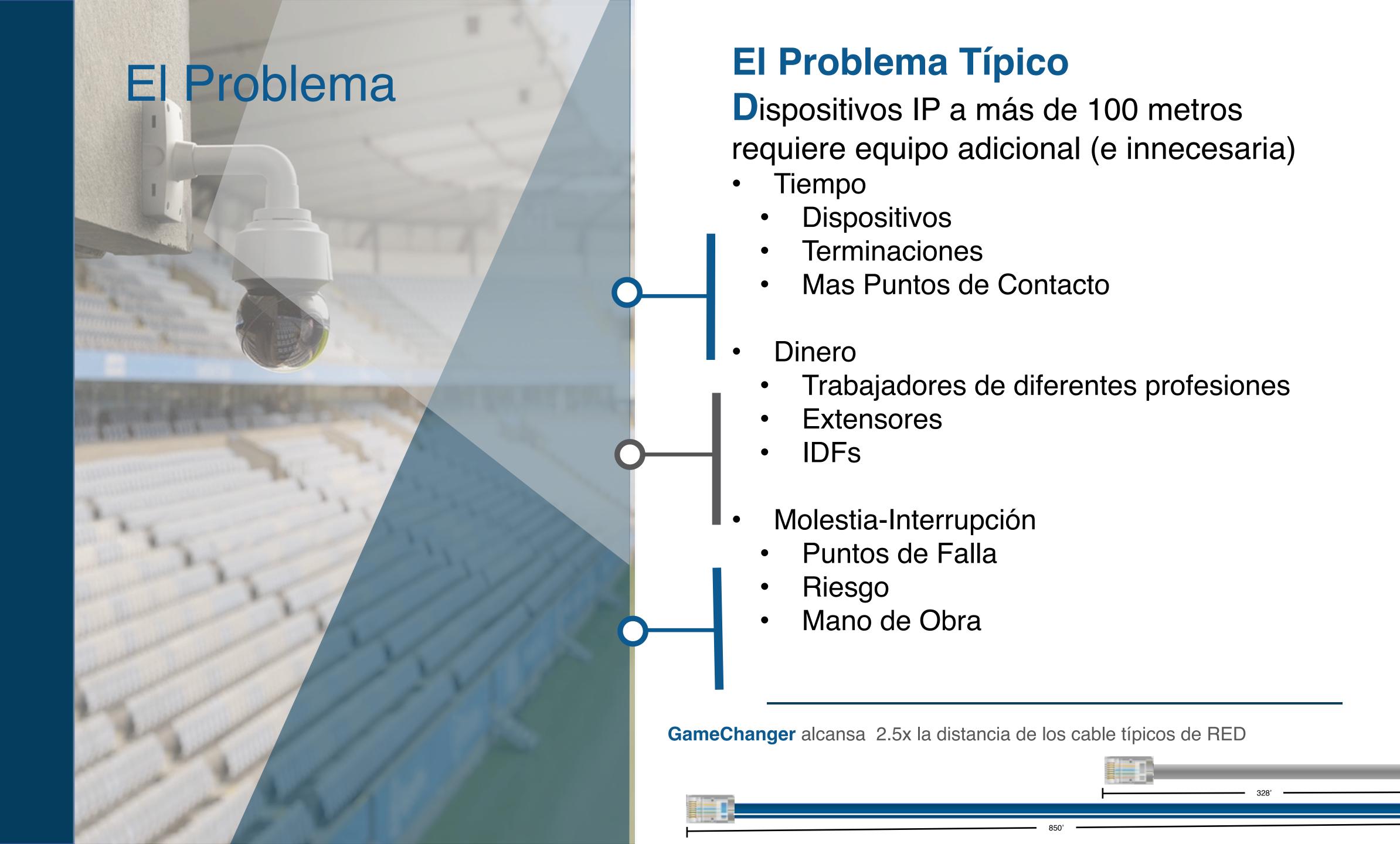
- Cat 5.....100 Mbps......100m
- Cat 5e 1 Gbps......100m
- Cat 6.....1 Gbps......100m
- GameChanger 2.5 Gbs200m

GameChanger alcansa 2.5x la distancia de los cable típicos de RED



328'

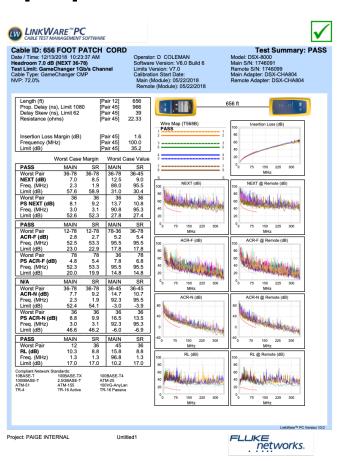
..

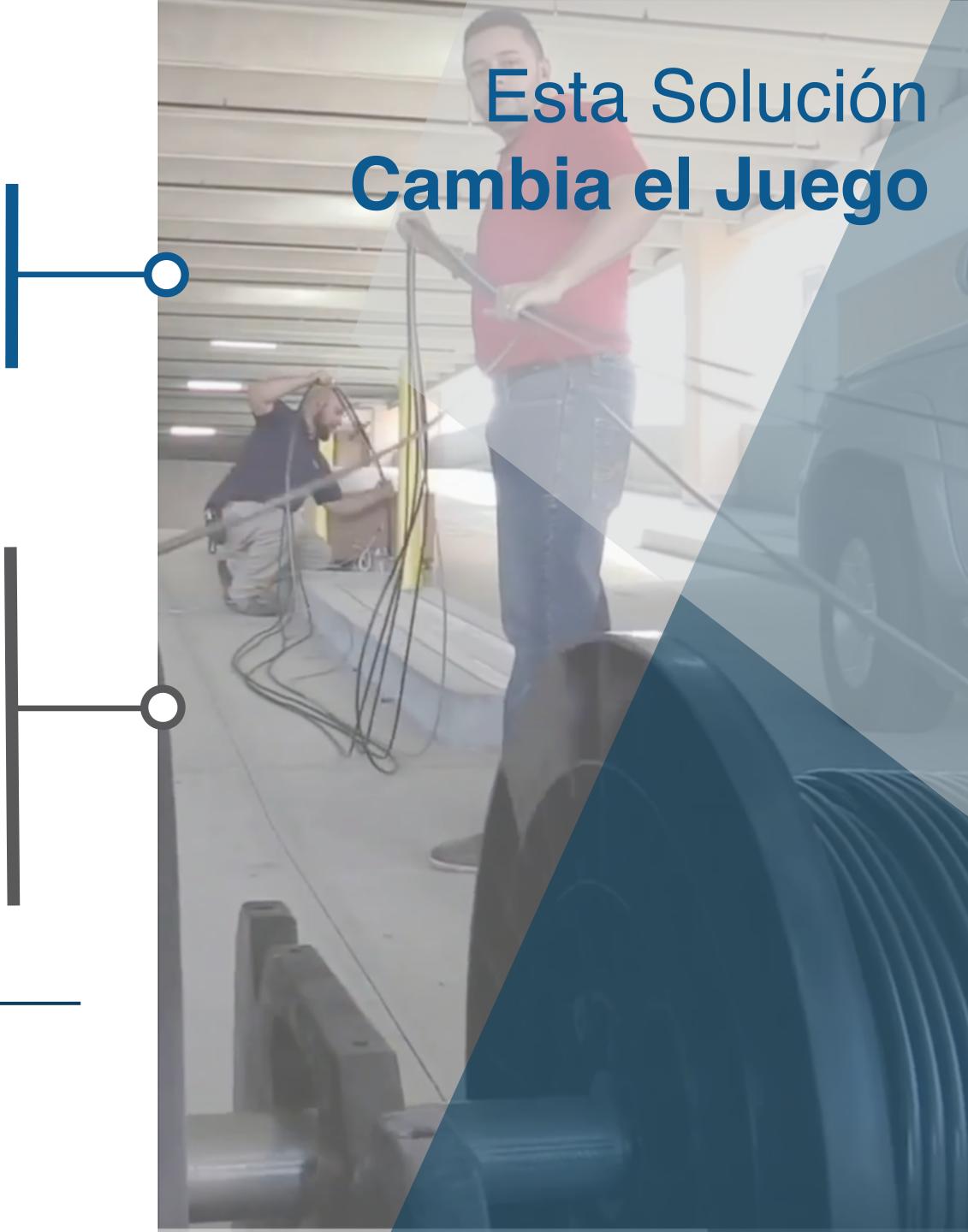


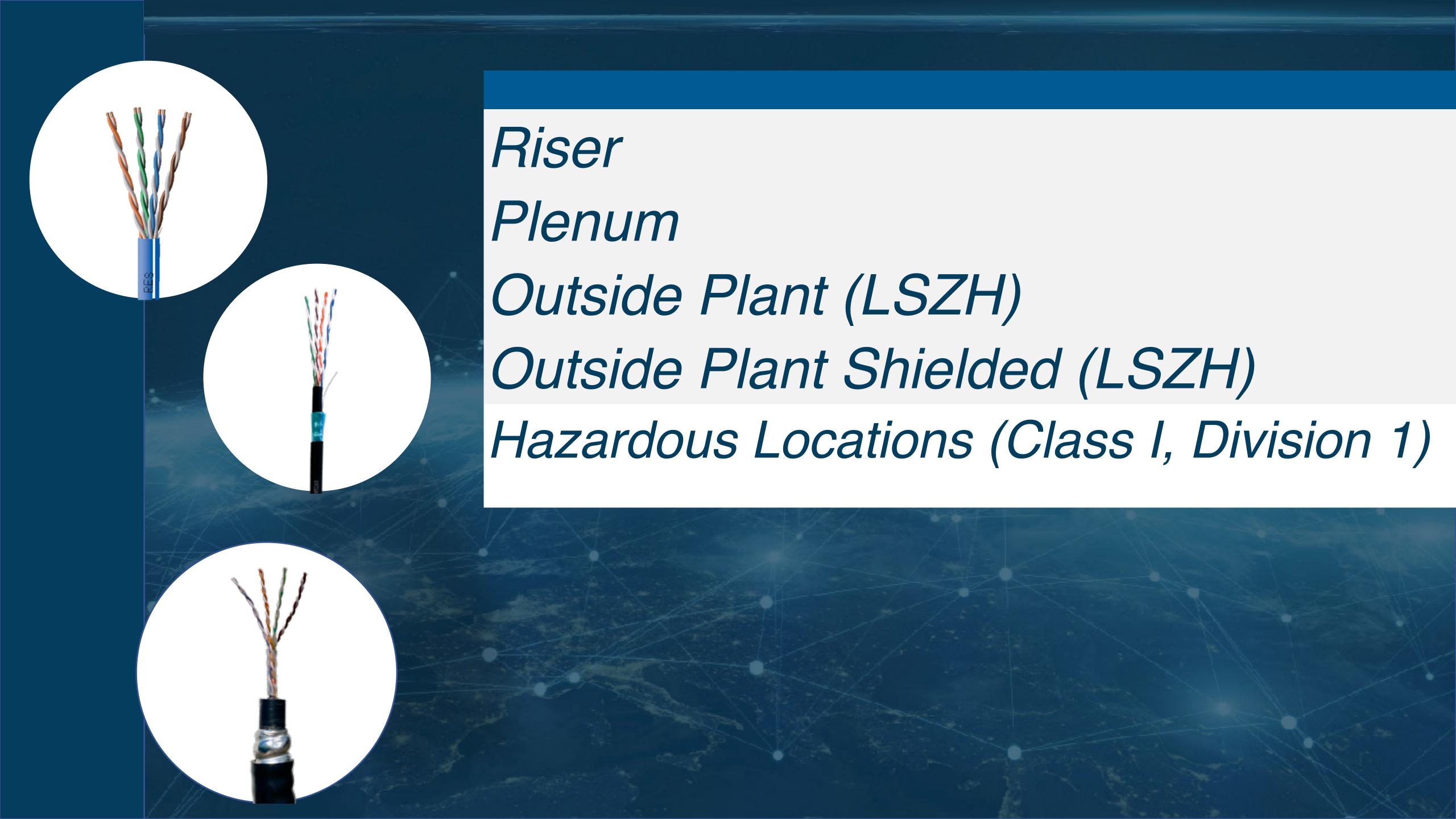
1 Gb/s y PoE+ mas que 656'/200m?

- Suporta Ethernet y PoE+
 - 2.5Gbps o 1 Gbps hasta 656 pies (200m)
 - 10 Mbps hasta 850 pies (259m)

- Certificación en campo con Equipos:
 - AEM
 - Fluke
 - Ideal
 - Netscout
 - Softing
 - Viavi







PREMIADO



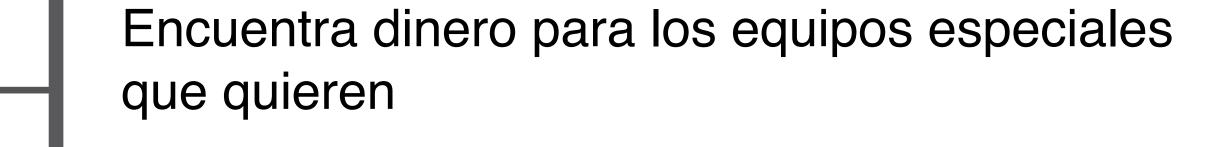
Video Surveillance

Hardware and Accessories

Paige Datacom Solutions: GameChanger Cable

La Solución Ganadora para Sus Clientes

Recuperarse de un presupuesto desperdiciado



Responda a una licitación con una solución más rápida y menos costosa



GameChanger ha sido premiado

ANÁLISIS DE TERCEROS

- Abril 2018
- 860,000 ft.² estacionamiento
- 106 cámaras
- Cableado mas largo 850 ft.
- Stream más alto de cámara:20Mb/s

Pricing Analysis provided by: Mark S. Bennett, CPP, CSC



OPCIÓN A: GAMECHANGER

Required Hardware	MSRP Unit Price	Quantity	Extended Cost (No Labor)
GameChanger CMR	\$0.40	38,000	\$15,010.00
24-Port Surge Suppressor	\$1,1216.00	5	\$6,080.00
24-Port Patch Panel	\$243.00	5	\$1,215.00
Total			\$22,305

OPCIÓN B: CAT 6 + PoE EXTENDERS

Required Hardware	MSRP Unit Price	Quantity	Extended Cost (No Labor)
Cat 6 CMR	\$0.14	38,000	\$5,320.00
24-Port Surge Suppressor	\$1,1216.00	5	\$6,080.00
24-Port Patch Panel	\$243.00	5	\$1,215.00
PoE Extender at Camera	\$385.00	106	\$40,810.00
16-Port PoE Extender at IDF	\$7,3000	7	\$51,100.00
Total			\$104,525.00

OPCIÓN C: HYBRID FIBER+POWER

Required Hardware	MSRP Unit Price	Quantity	Extended Cost (No Labor)
Powered Fiber & Accessories			\$31,311.60
PoE Extender Modules	\$1,195.31	53	63,351.56
Fiber Connectivity in IDF			\$7,319.25
Power Supply in IDF			\$5,015.00
Fiber/Copper SFPs	\$93.75	106	\$9,937.50
Chassis in IDF	\$656.00	6	\$3,936.00
Media Converter in IDF	\$50.00	106	\$5,300.00
Total			\$126.570.91

iGRANDES AHORROS TAMBIÉN EN PEQUEÑOS PROYECTOS!

- Noviembre 2017
- Solamente 3 cámaras nuevas
- Cableado mas largo 850 ft.
- Elimina un IDF y alimentación externa.
- **Ahorró 4-6 semanas**

"Esta solución nos ahorró más de \$30,000 dólares", concluyó Canning. "Necesitábamos esto de inmediato y estamos muy contentos con él. Hace exactamente lo que esperábamos y realmente funcionó para nosotros".

Going the extra mile with Axis.

Axis partner Photo-Scan of Los Angeles, Inc., specified a

unique installation to WPC utilizing Axis network

cameras carried over a GameChanger Cable from Paige Electric. This unique cable delivers high definition video

control and Power over Ethernet over the elongated

distance with no latency. Cameras cover entrances

ment that procedures are being followed and to

reactively assist in any claims that arise.

Western Precooling Systems solves time-sensitive facility concerns with combination of Axis and partner technologies



Western Precooling

Oxnard, California, USA

Industry segment: Industrial/Manufacturin

Operational control, process monitoring, safet

Axis partners: Paige Electric, Photo-Scan of Los Angeles, Milestone

AXIS

Western Precooling Systems (WPC) had an immediate The solution provides a range of benefits to WPC. The need for cameras to be installed in key entrances and installation process was five weeks faster than it would parking lot locations set 850-plus feet from the closest have been if an IDF had been required. By skipping the server room. With an array of safety and operational build out of a new cabinet, costs were also dramatically concerns, the need for this equipment and integration lower. WPC has already seen multiple instances where was urgent for WPC, adding additional pressure to gain the video playback helped to respond to an incident and Axis' Zipstream Technology assists WPC in retaining a very large amount of footage

s us to prove that e analog cameras s their pallet or no d verify, even as o en helping us a

areas, WPC can keep ti

use the 20x zoom on codes on pallets for Temperature Control of keeps the technology ru

clear and we have plenty to figure out what ha remarked Van Canning, I' ing Systems. "The storage

Plug- and- playsucce Given the overall solution, multiple successful use Milestone XProtect® Profe le in place so quickly was a n win for WPC," Canning on added. "When we unex, edly received a false slip-and-fall complaint, it | quickly dismissed given the indisputable video evi ice, another example of how the speed of deployme saved WPC real money."

Technology with both A

Network Cameras to saw

cameras have plenty of s

yet had to even record ba

Overall, PSLA was able to sat sty the requests from WPC

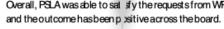
"This solution saved us over \$30,000 dollars," Canning concluded. "We needed this right away and we're extremely happy with it. It does exactly what we were

d operationally E to verify bar mation. Arctic s cameras also atures that drop arees Fahrenheit.

E and P3225-LVE "The system is so that gives us time d go back to it," at Western Precoolwed is amazing. The lable and we haven't

has already generated of the cameras on

al. "Having this system







gamechanger@paigeelectric.com www.paigeelectric.com/gamechanger



©2016 AxisCommunications A.B. AXISC OMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTIPECand VAPIX are registered trademarks or trademark applications of Axis A

CUÁL ES LA DISTANCIA MÁXIMA QUE SE PUEDE CABLEAR CON GAMECHANGER?

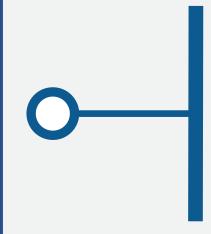
...y otras preguntas frecuentes

2.5 Gbps o 1 Gbps hasta 656 pies (200m)



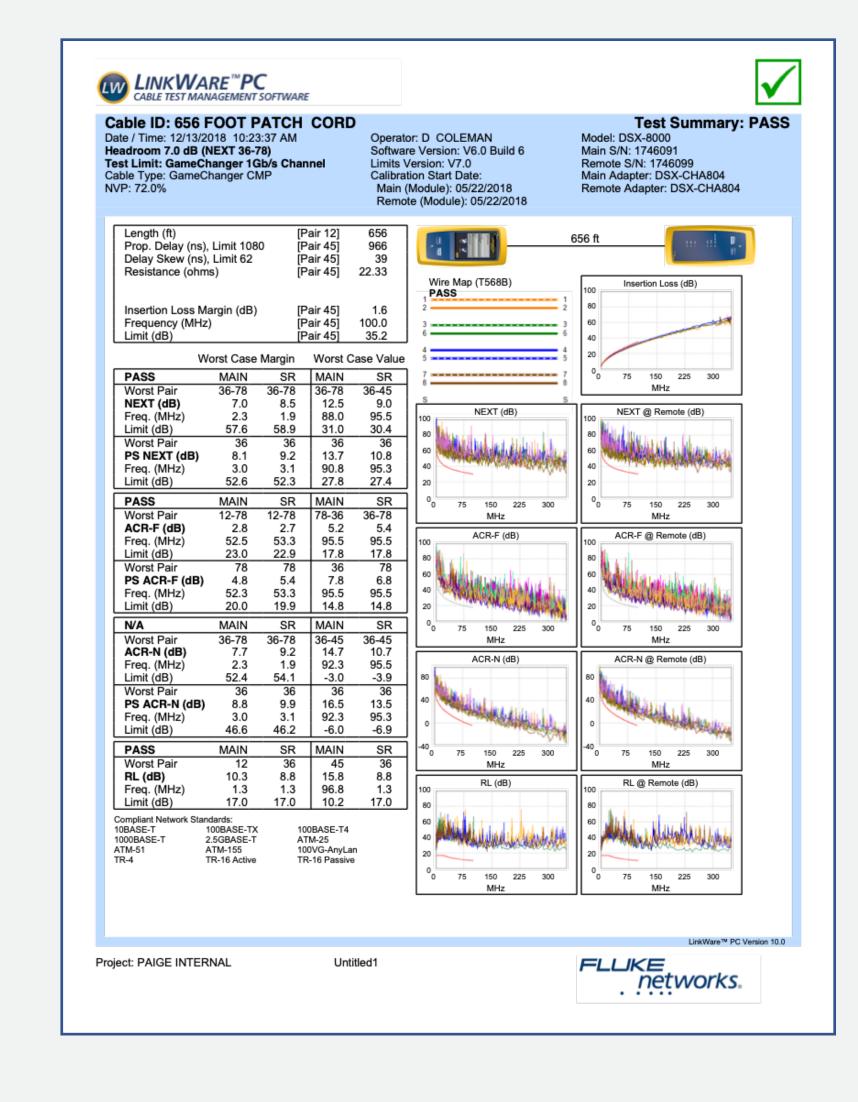
10 Mbps hasta 850 pies (259m)





CONSEJO PARA CABLEADOS 656 – 850':

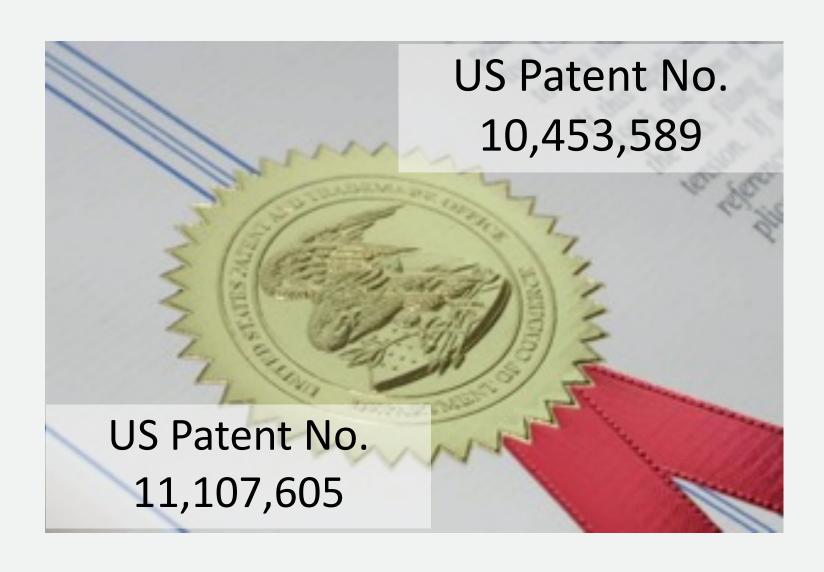
Configura el puerto del switch en 10 Mb/s para evitar la negociación automática forzará una conexión confiable.





VÍDEO
VOZ
DATOS
ACCESO
VOIP
SEÑALIZACIÓN DIGITAL
PARLANTES IP

LA DIFERENCIA



Se Aumentó el calibre del cable a 22 AWG

(30% más que Cat 6)

El trenzado es diferente

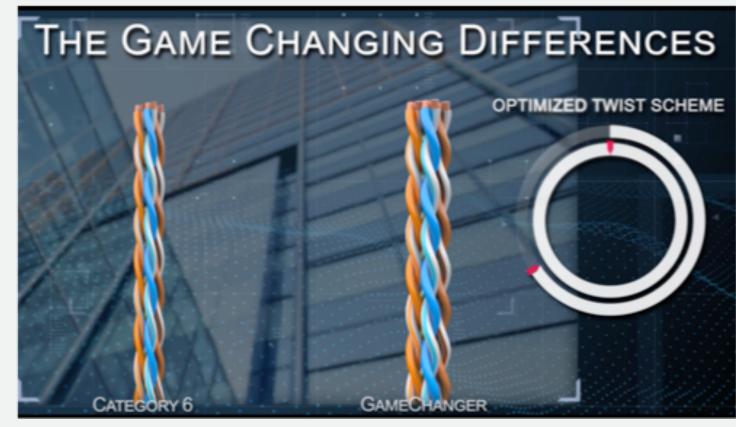
Optimiza transmisión a largas

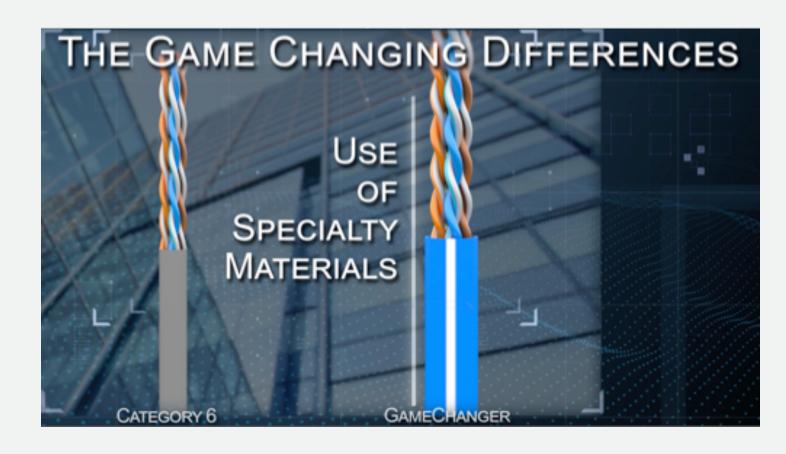
distancias.

Materiales especiales

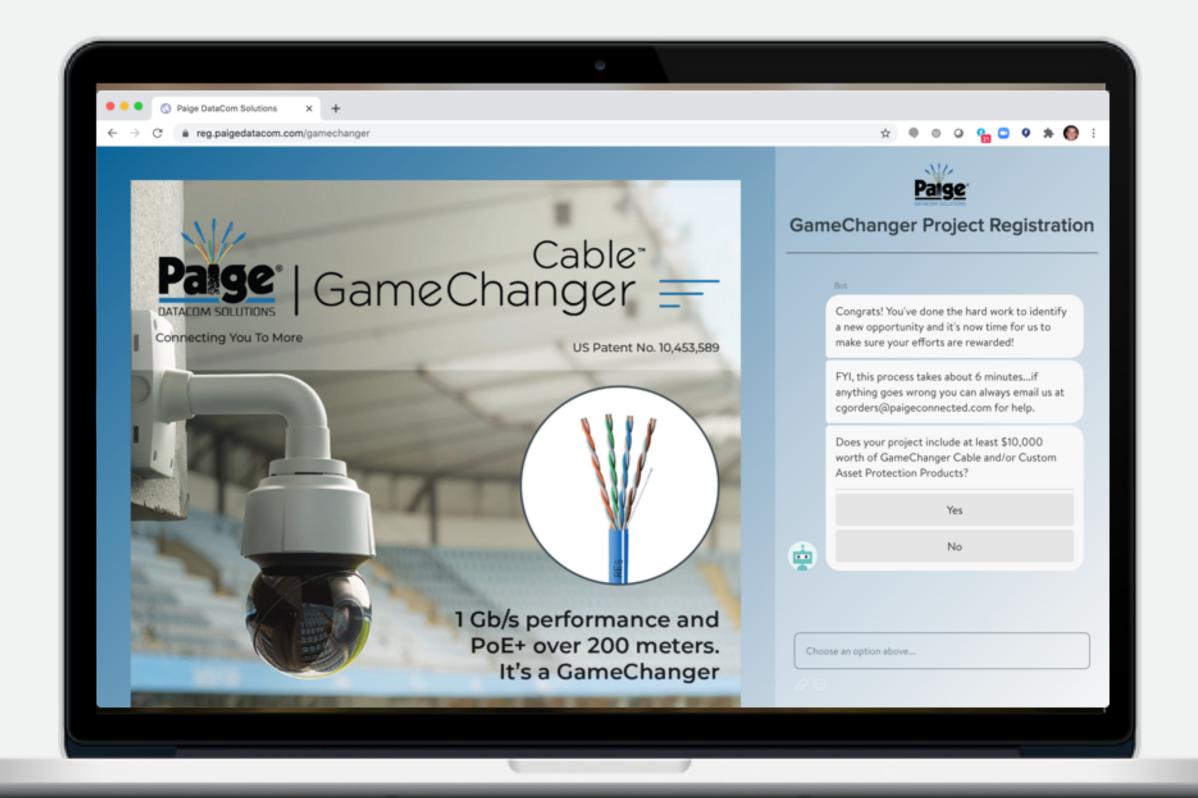
Permiten el alto rendimiento







Te has ganado una ventaja...



Registrar Proyectos Estratégicos

Reembolso del 5%

Custom AP &

Protección de Activos



Protección de Activos al Aire Libre

Sujetas a mayores pérdidas Proteger estos activos es problemático

- No es parte del sistema de seguridad
 - Encadenado
 - Se mueve entre interior/exterior
- Asegurado pero parte del problema
 - Caro / Complicado
 - Falsas Alarmas
 - Zonas Anulados

SEGURIDAD=AHORROS

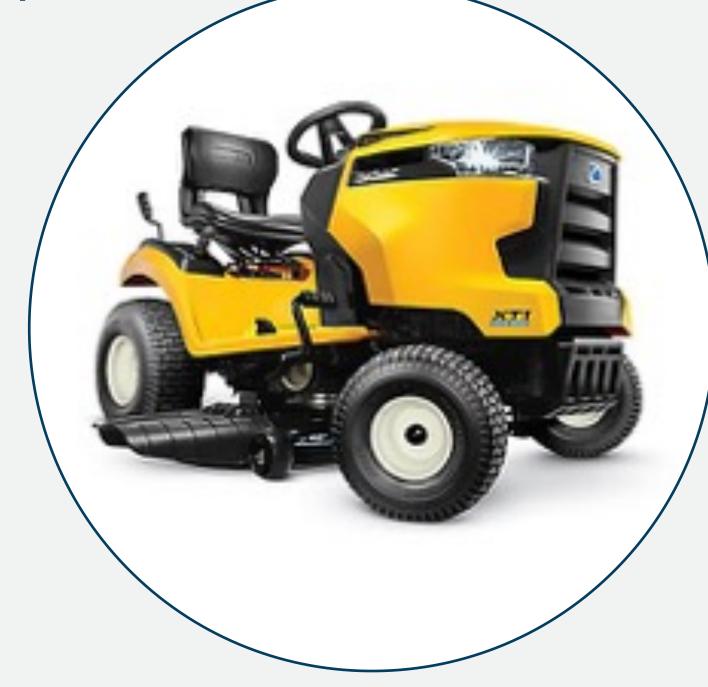


- Calculado en 2016
- Basado en 1,500 sucursales.





Tiempo de Empleado



DESCUENTOS POR DAÑO



Vamos a proteger los activos

Con Cable
Conectado a la alarma

0

control de acceso

Para un sistema monitoreado

CABLE MODULAR



16/15′

Inalambrico

Porton

Solucionar problemas

VISUALIZAR

Resolver problemas previamente ignorado

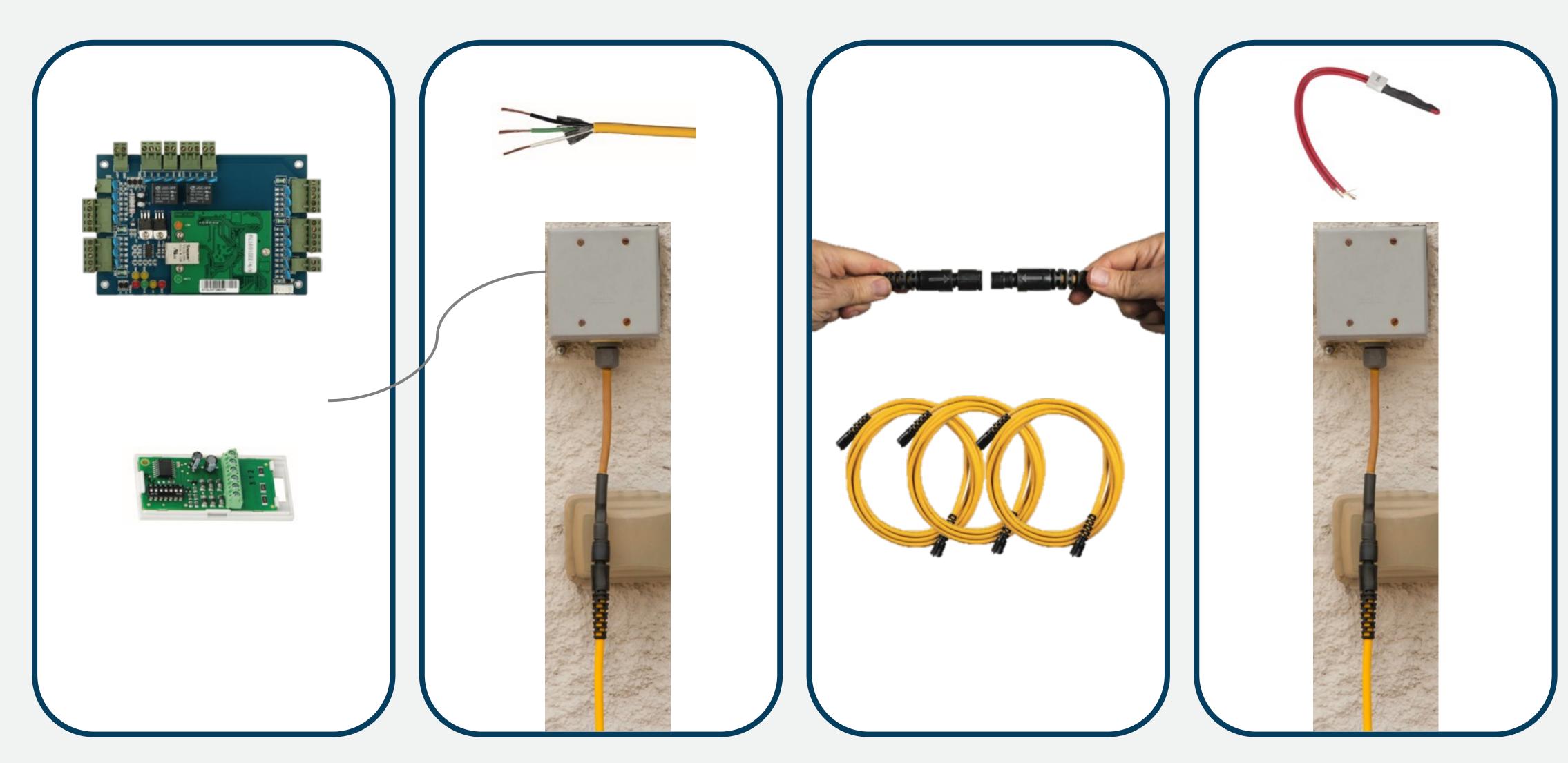
Reducir llamadas de Servicio

Solucionar problemas fuera del paradigma



US Patent # 10,608,396 US Patent # 9,595,176 US Patent # 9,640,051

COMO SE INSTALA CABLES PERIMAGUARD?



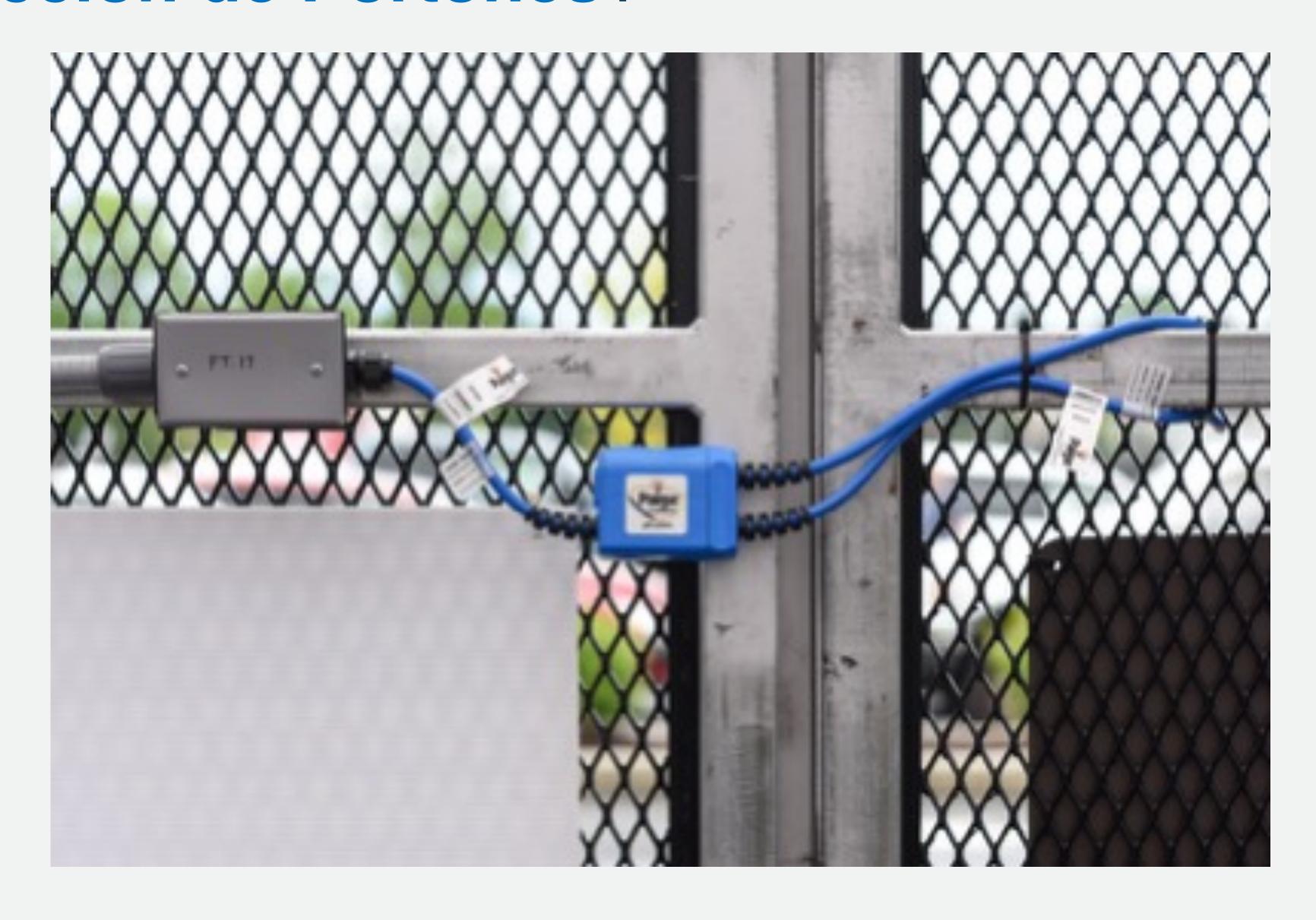
PANEL DE CONTROL

UN EMPALME DE 22/4 AL PERIMAGUARD

Cableado DAISY CHAINED pasando por todos los activos

UN EMPALME A UN FIN DE LINEA RESISTENCIA

Proteccion de Portones?

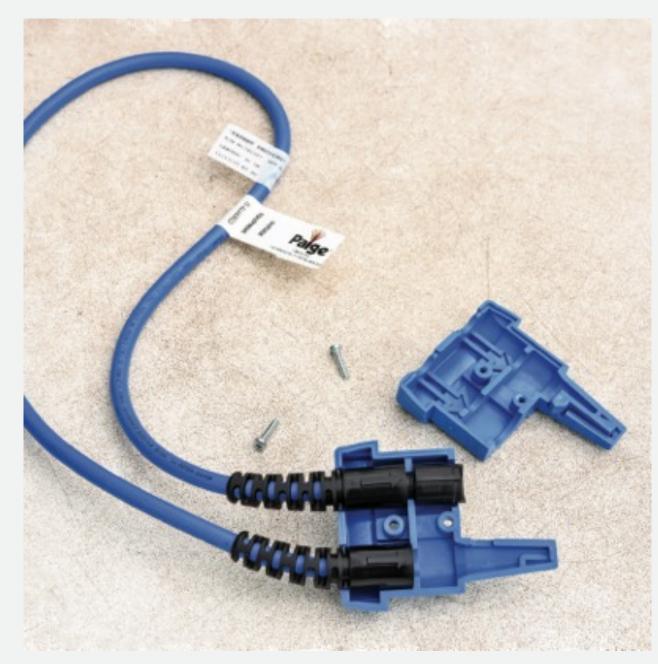




PREGUNTAS FRECUENTES

QUE MAS SE PUEDE PROTEGER? USOS CREATIVOS DE PERIMAGUARD LOOPS.







QUIEN ES EL CLIENTELA?

MINORISTA

- Que comercializan frente a sus tiendas.
- Inventario en contenedores de almacenamiento.

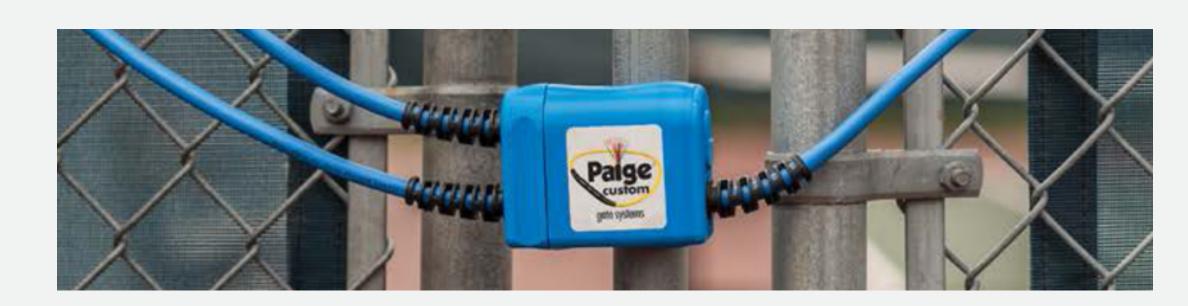


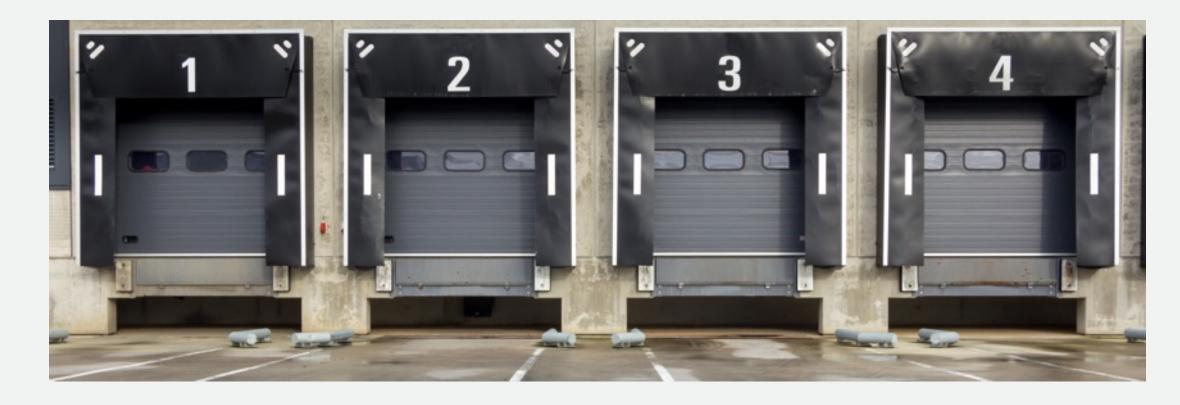
COMERCIAL / INDUSTRIAL

- Los portones necesiten protección
- No solo al aire libre!

CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

 Muelles de carga en centros de distribución y almacenes







Cable para Control de Acceso

Vendes Seguridad Inseguridad

Tecnologia de hace 47 años

¡Weigand es protocolo inseguro!

- Inventado en 1974
- Llego a ser el estander de SIA en 1996
- Qué tan seguros son los edificios hoy en día?
- Can tan fácil se puede hackear?







Esta es una herramienta de interceptación ESPKey Wiegand que se vende en línea por \$79

HACKEADO EN 60 SEGUNDOS...

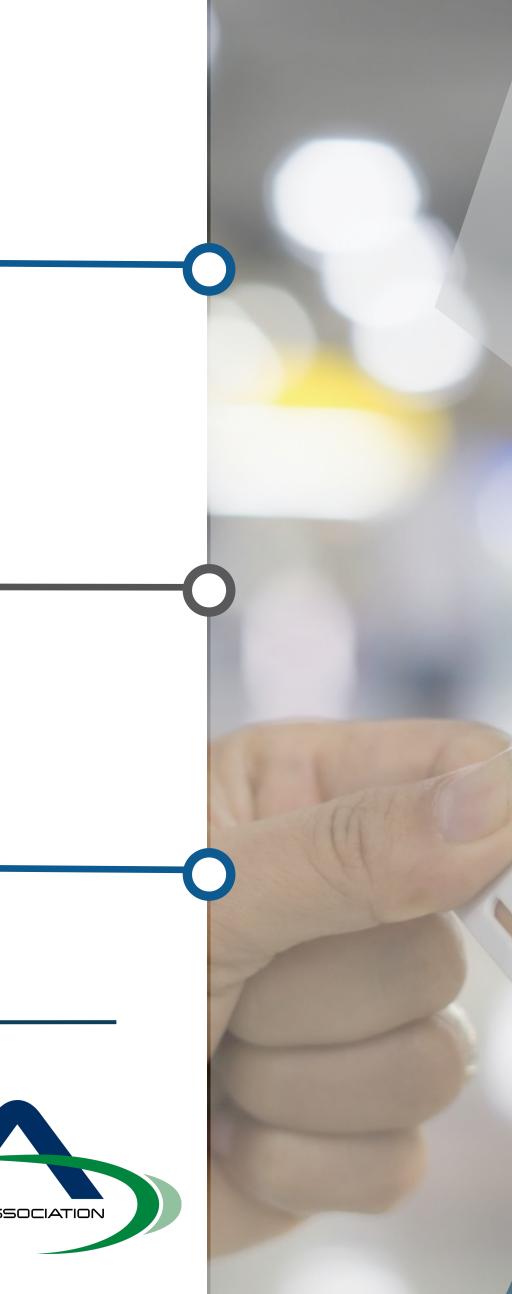


Video Example

Control de acceso OSDP

Seguro, Inteligente

- AES-128
- Bi-Direccional
- Monitoreo Continuo
- Características Avanzadas
 - Interface Avanzado (con audio/visual)
 - Mensajes de bienvenida, mensajes de texto
 - Tu sistema te habla!
- Reduce Costos
 - Reduce Complejidad, Menos cables
 - Facil Actualizar



Open

Device

Protocol

Supervised



The Security Industry Association's latest version of the standard is v2.2.1



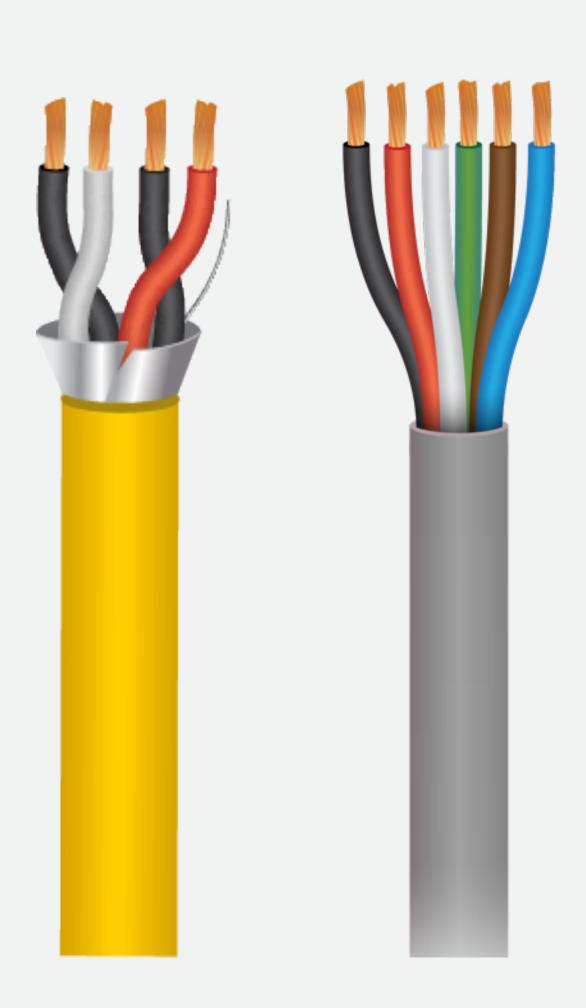
Wiegand vs. OSDP Cabling

OSDP LECTORA (AMARRILLO)

- (2) 24 AWG Low Capacitance Pairs, Shielded
 - Capacitance: 12.5 pF/Ft
 - Impedance: $100-120 \Omega$
- Distance Limitation: 4,000'

WIEGAND LECTORA (GRIS)

- 18-20 AWG, 6-12+ Conductors, Not always shielded
 - Capacitance: ~47 pF/Ft
 - Impedance: \sim 39 Ω
- Distance Limitation: 500'



Cableado Simplificado

LECTORA (NARANJADA)

- (2) 24 AWG Pares de bajo capacitance, Blindado
 - LoCap = mayor distancia (4,000'+ vs. 500')
 - Algunos sistemas requieren únicamente un par

CONTACTOS (BLANCO)

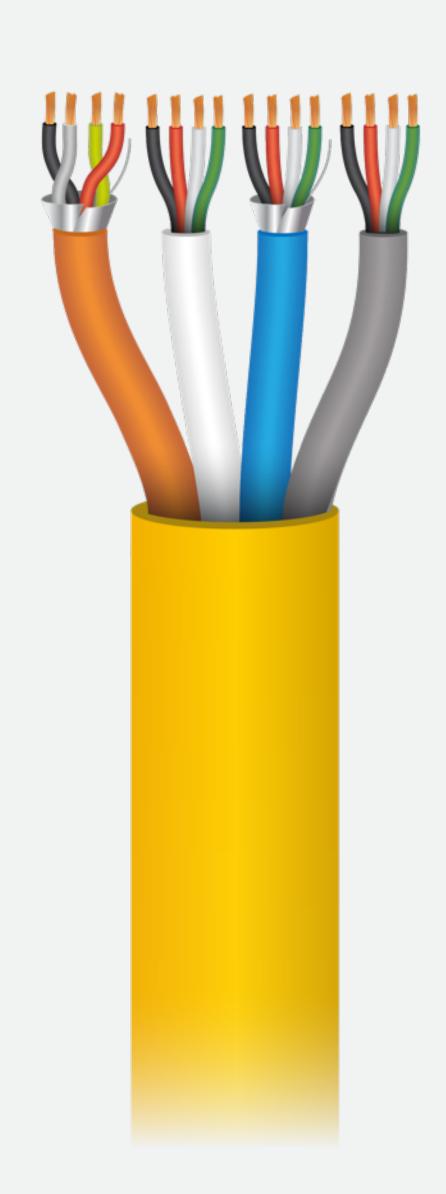
- 22/4 Stranded
 - 2 para contactos, 2 para accesorios

REX / MOTION (AZUL)

- 18/4 Multi filar, Blindado
 - Algunos no requieren blindaje

ALIMENTACION DE CHAPA (GRIS)

- 18/4 Multi filar
 - 2 para alimentación, 2 para accesorios







www.international.net





Seguridad Distancia Utilidad



Cable de Red: 200 m PoE y Data Cable para OSDP Perimaguard Para Exterior