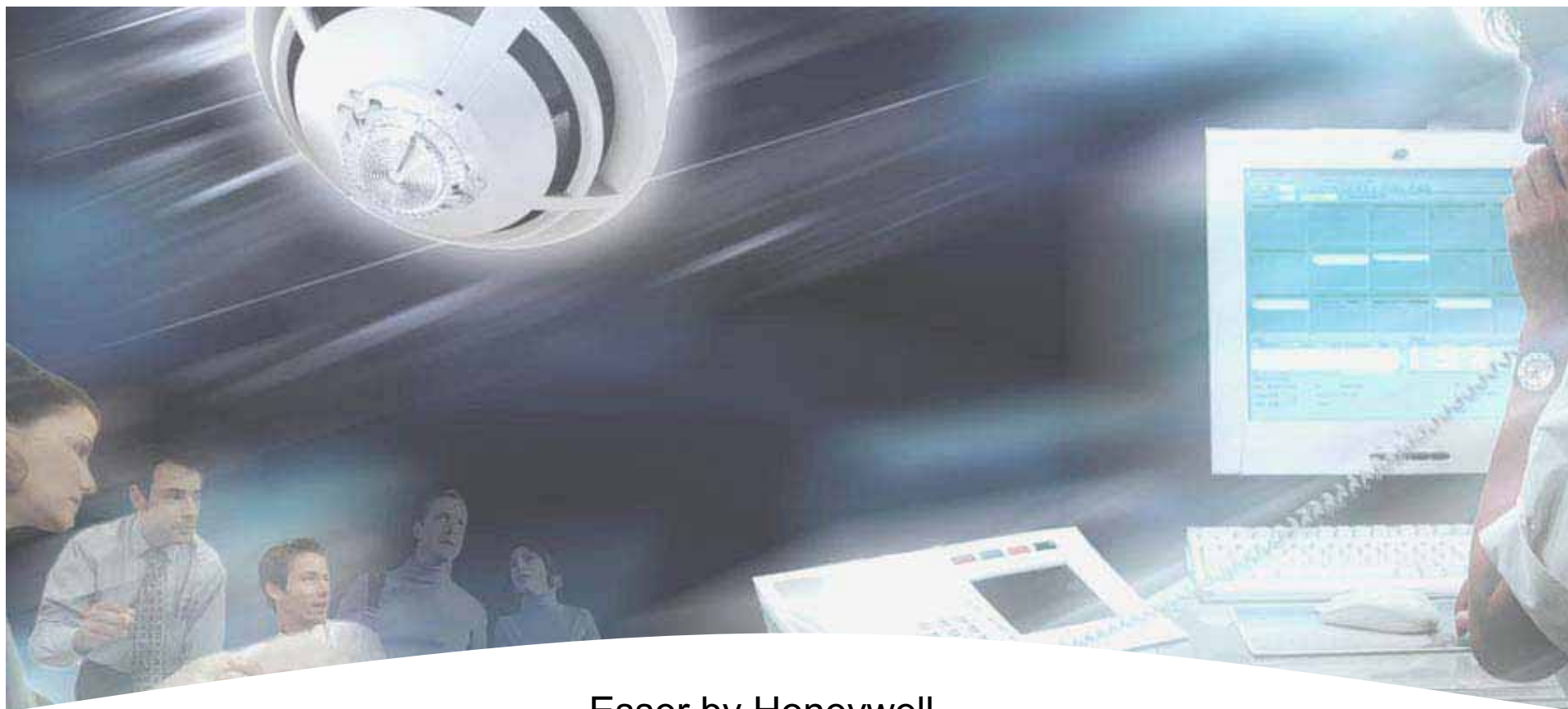




Esser by Honeywell
2006

Guía rápida del instalador

Parte 1:

- Arquitectura

Honeywell

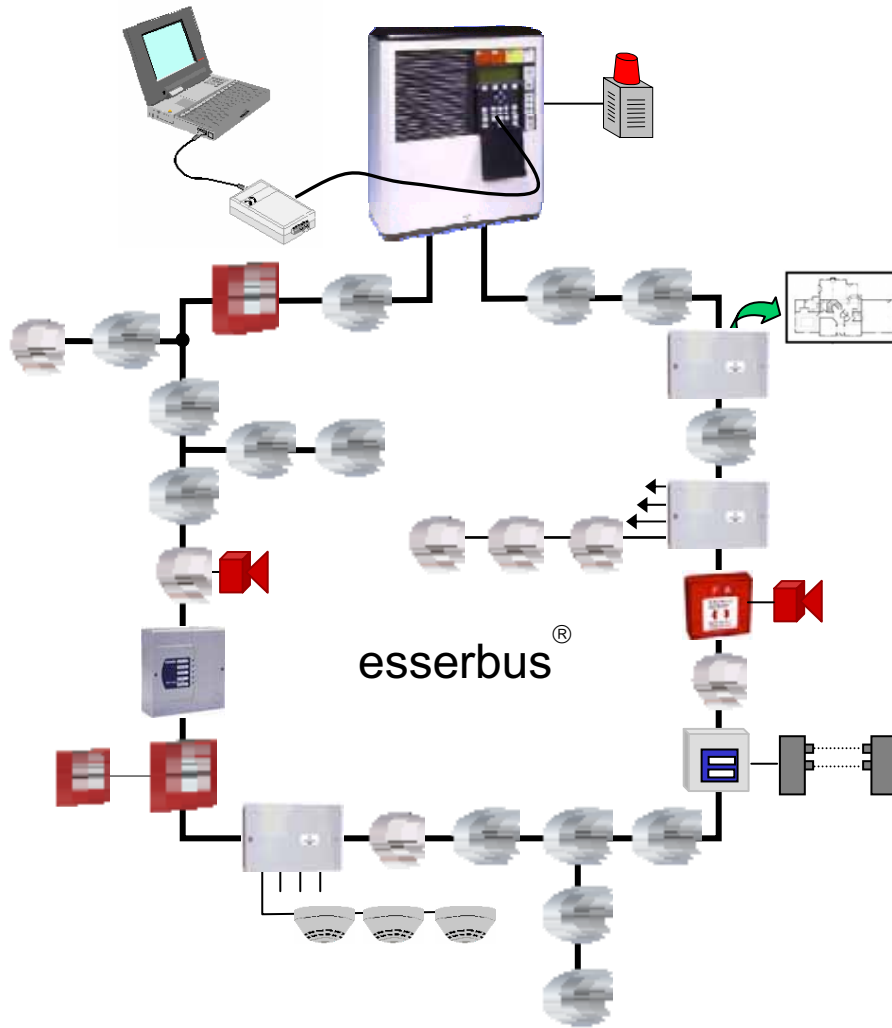
ESSER

ACKERMANN clino

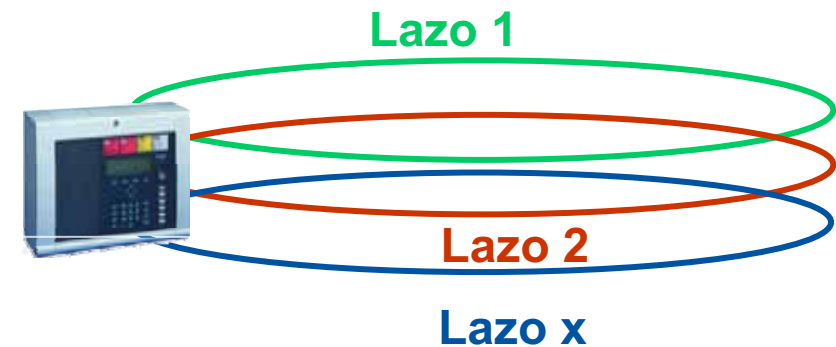
Guía rápida 2006. Indice

- **Lazo Esserbus**
 - Planificación
 - Cableado
- **Programación Lazo Eseerbus**
- **Red Essernet**
 - Planificación
 - Cableado
- **Componentes Lazo esserbus**
 - Detectores IQ8
 - Detectores IQ8Quad
 - Pulsadores IQ8
 - Formato grande
 - Formato compacto
 - Modulos y transponders
 - Detector de aspiración

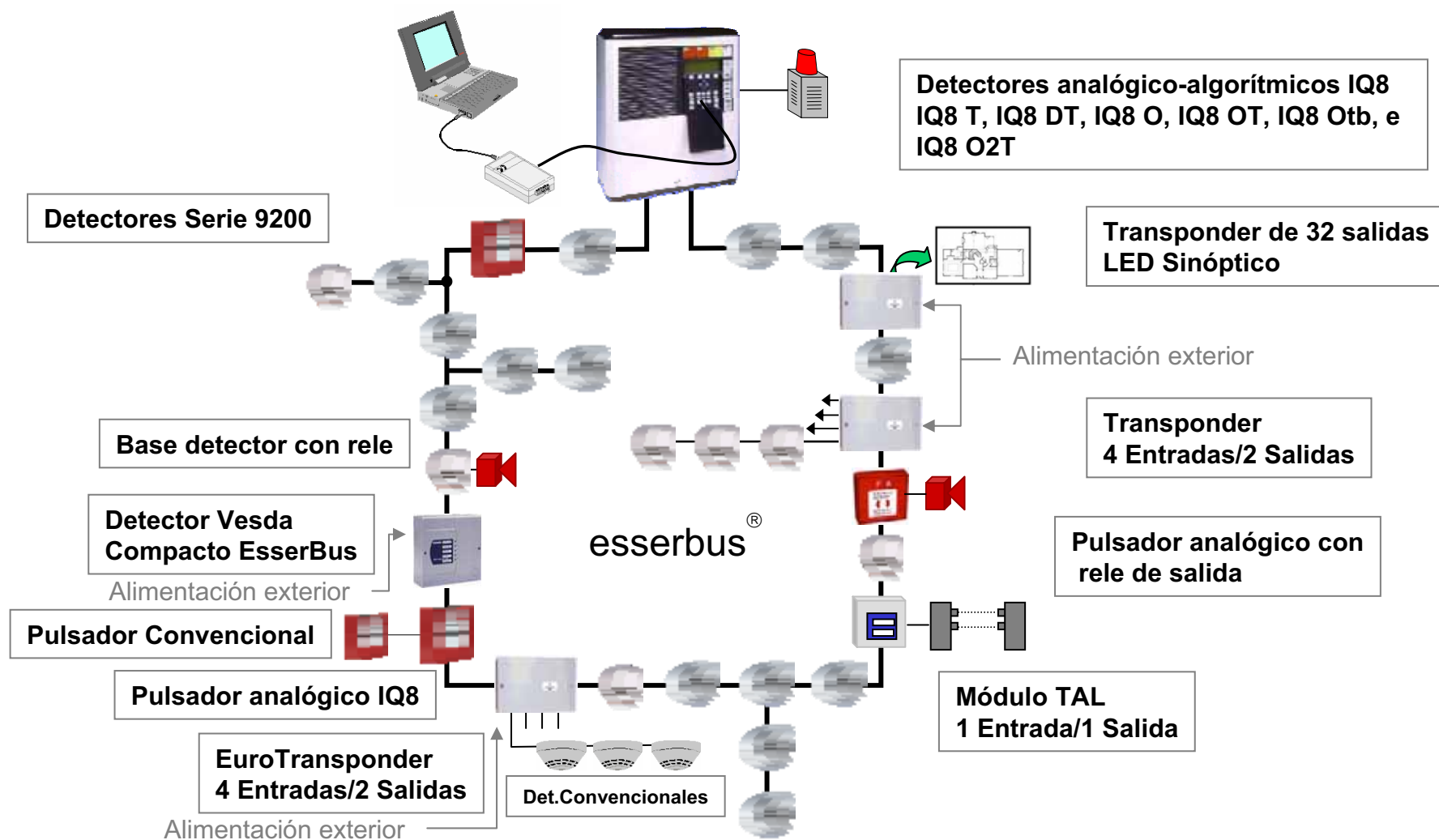
Lazo Esserbus: planificación



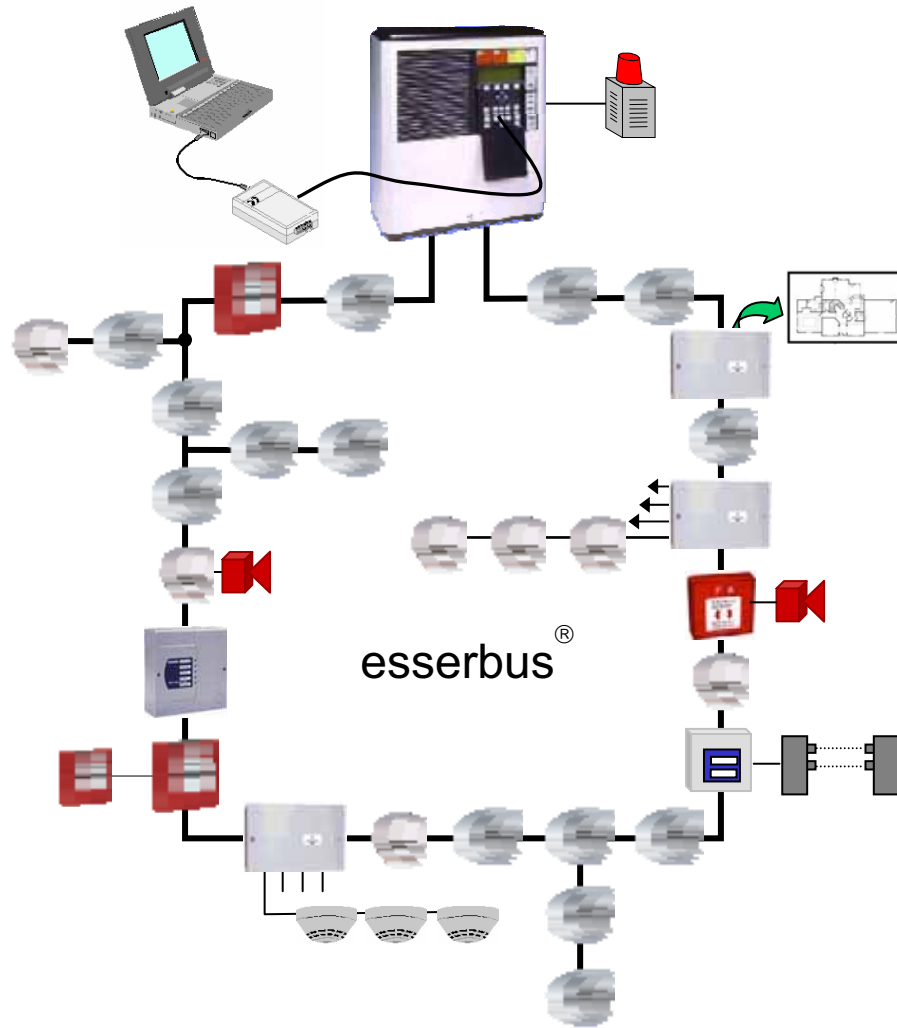
- 127 dispositivos por lazo.
- Centrales de 1 a 40 lazos.
- Posibilidad de conexión de 31 centrales en red. (IQ8Control C/M, 8000C/M, y 8008.)



Lazo Esserbus: planificación



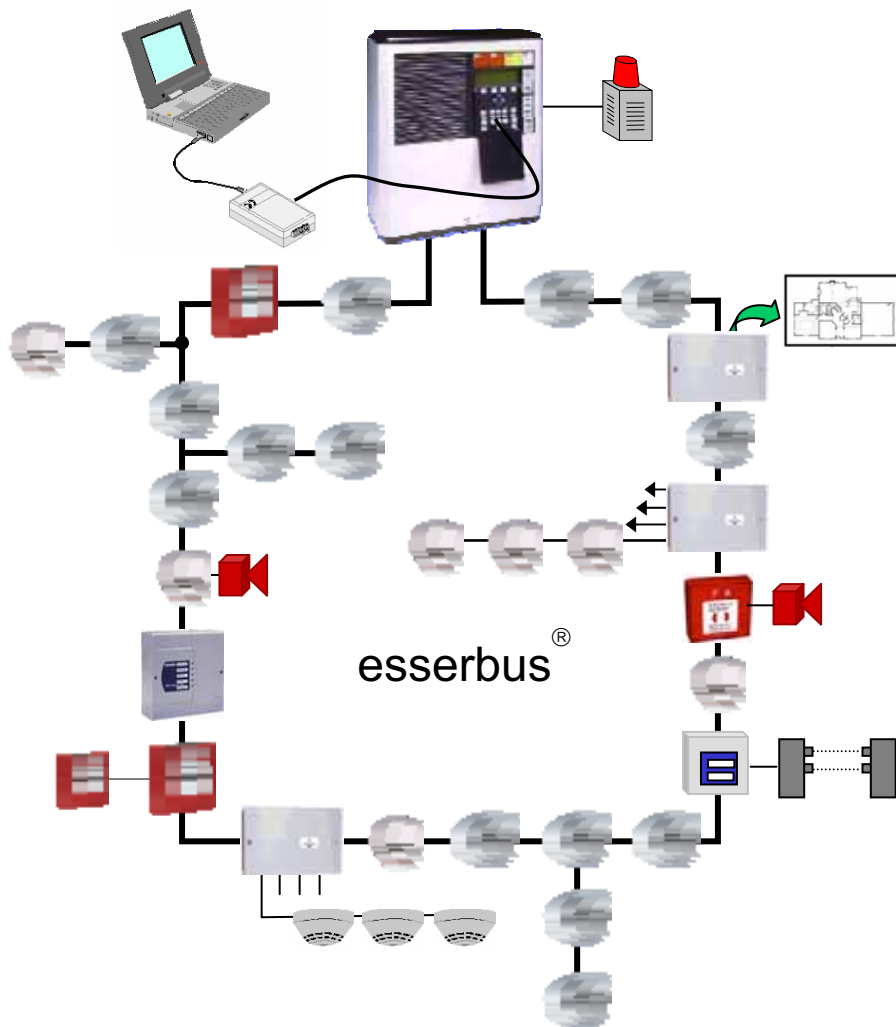
Lazo Esserbus: cableado



- Cableado de 2 hilos manguera trenzada apantallada de 2 x 0.8mm.
- Hasta 3500m. de longitud total por lazo.
Ver factor de carga
- Lazo cerrado según EN-54.



Cableado Lazo Esserbus



- La longitud total por lazo depende del Factor de Carga (F.C) del lazo lo cual depende de numero de sirenas en el lazo.

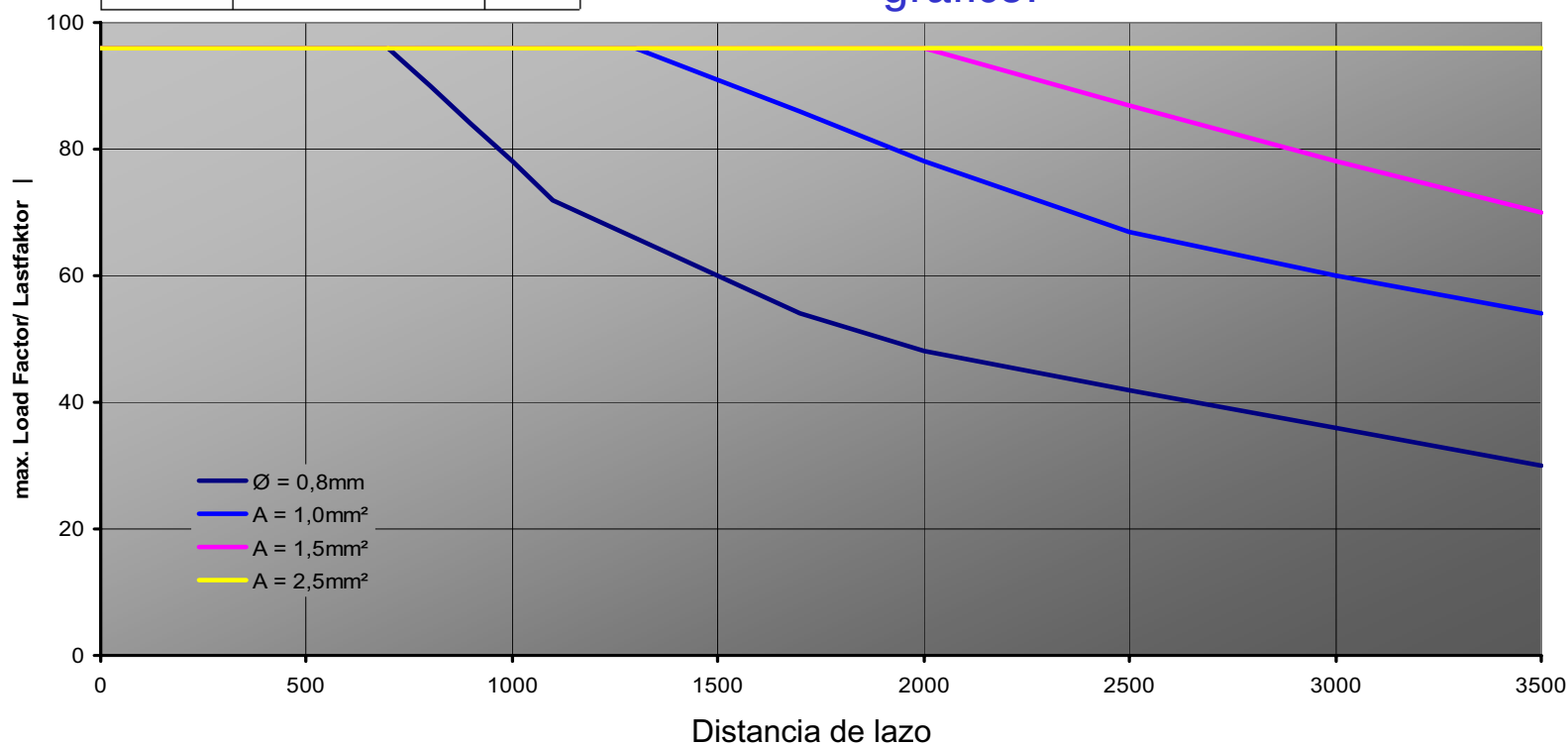
Ref.	Dispositivo	F.C.
802382	IQ8Quad O/So	2
802383	IQ8Quad O ² T/F	2
802384	IQ8Quad O ² T/So	2
802386	IQ8Quad O ² T/Sp	3
802385	IQ8Quad O ² T/FSp	3

Ver tabla cálculo Factor de Carga

Cableado Lazo Esserbus

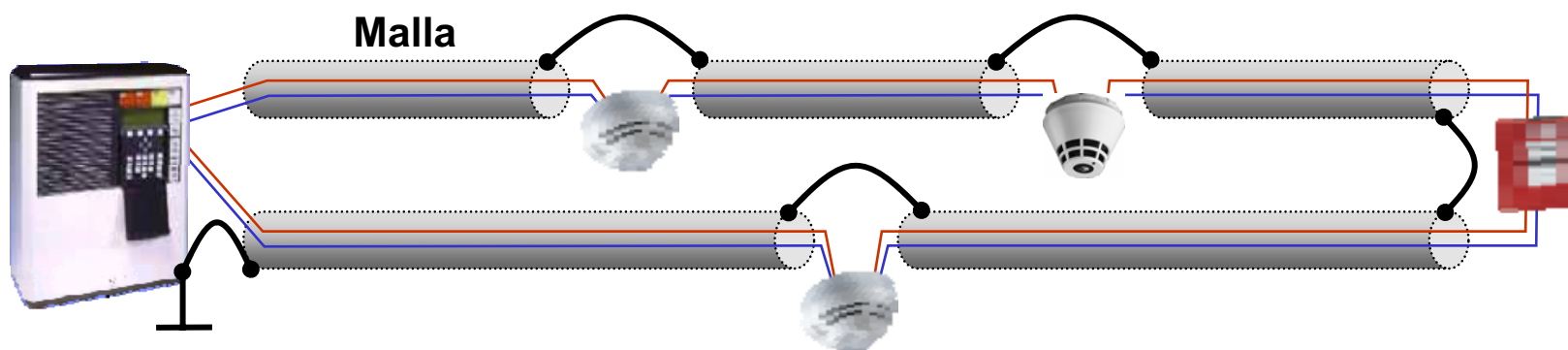
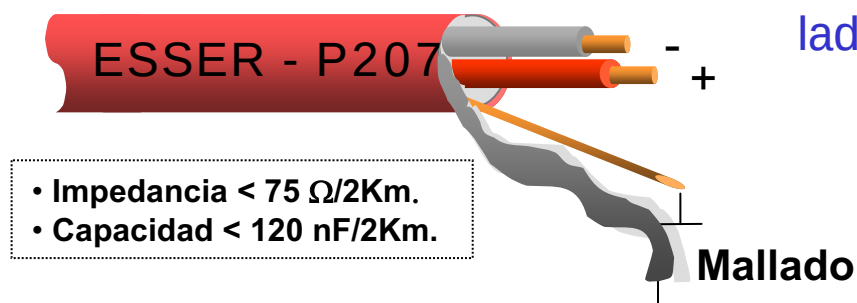
Ref.	Dispositivo	F.C.
802382	IQ8Quad O/So	2
802383	IQ8Quad O ² T/F	2
802384	IQ8Quad O ² T/So	2
802386	IQ8Quad O ² T/Sp	3
802385	IQ8Quad O ² T/FSp	3
806282	Base 9200 c/sirena	2

- El Factor de Carga total es de 96.
- En función del número de equipos de alarma alimentados del lazo, la distancia se reduce, según el siguiente gráfico.

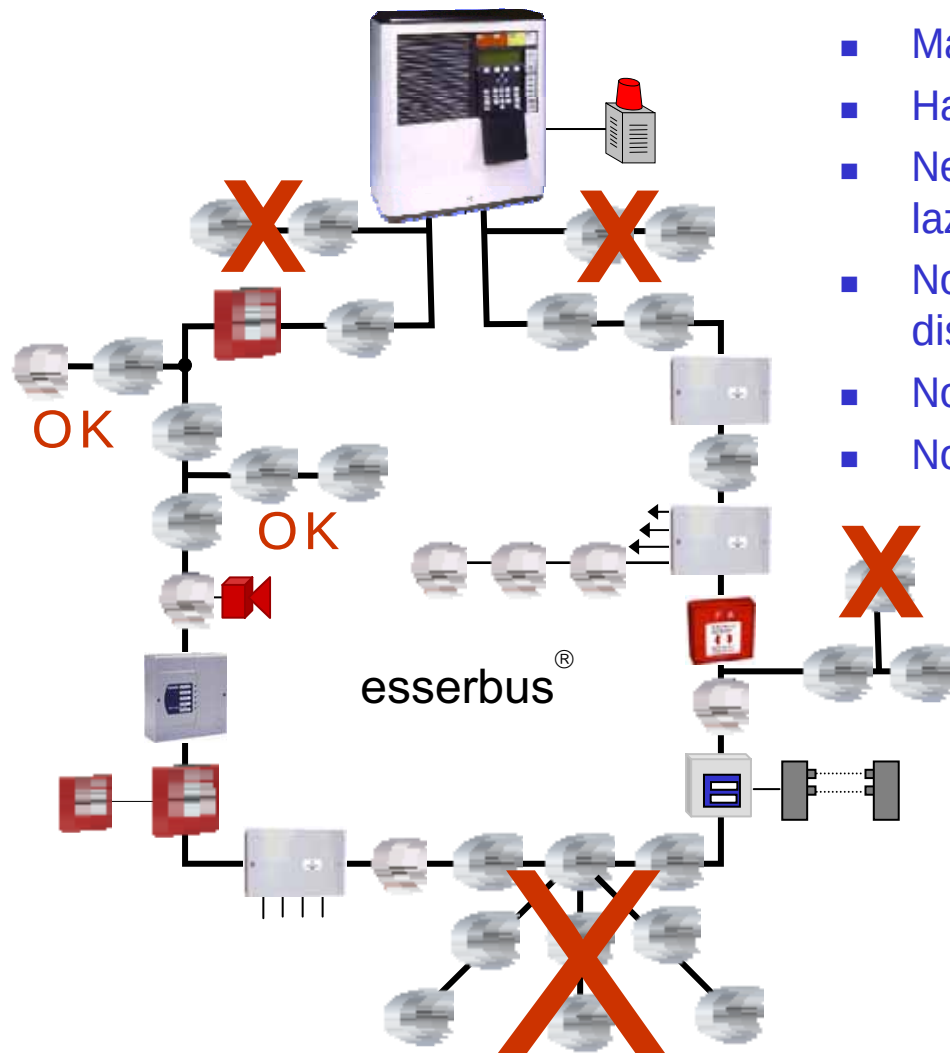


Cableado Lazo Esserbus

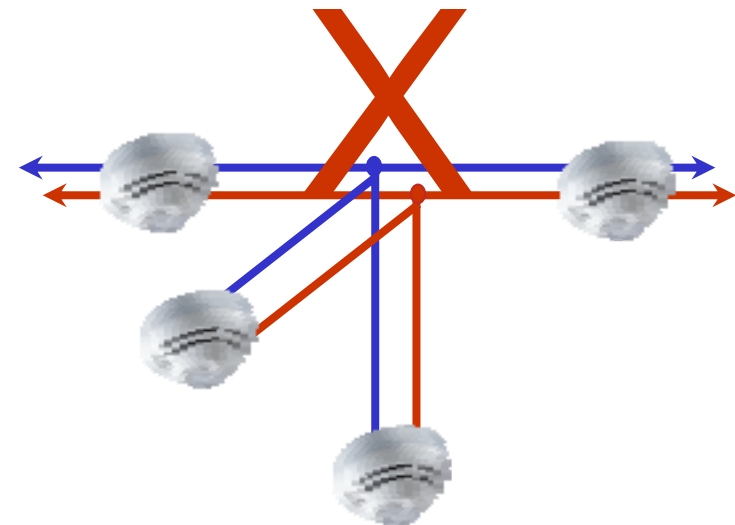
- Continuidad de la malla en toda la instalación. (Sin necesidad de conexión de la malla en el terminal del equipo. Recomendado)
- En la central, se da a masa la malla de un solo lado de la manguera.



Cableado de lazo: ramales

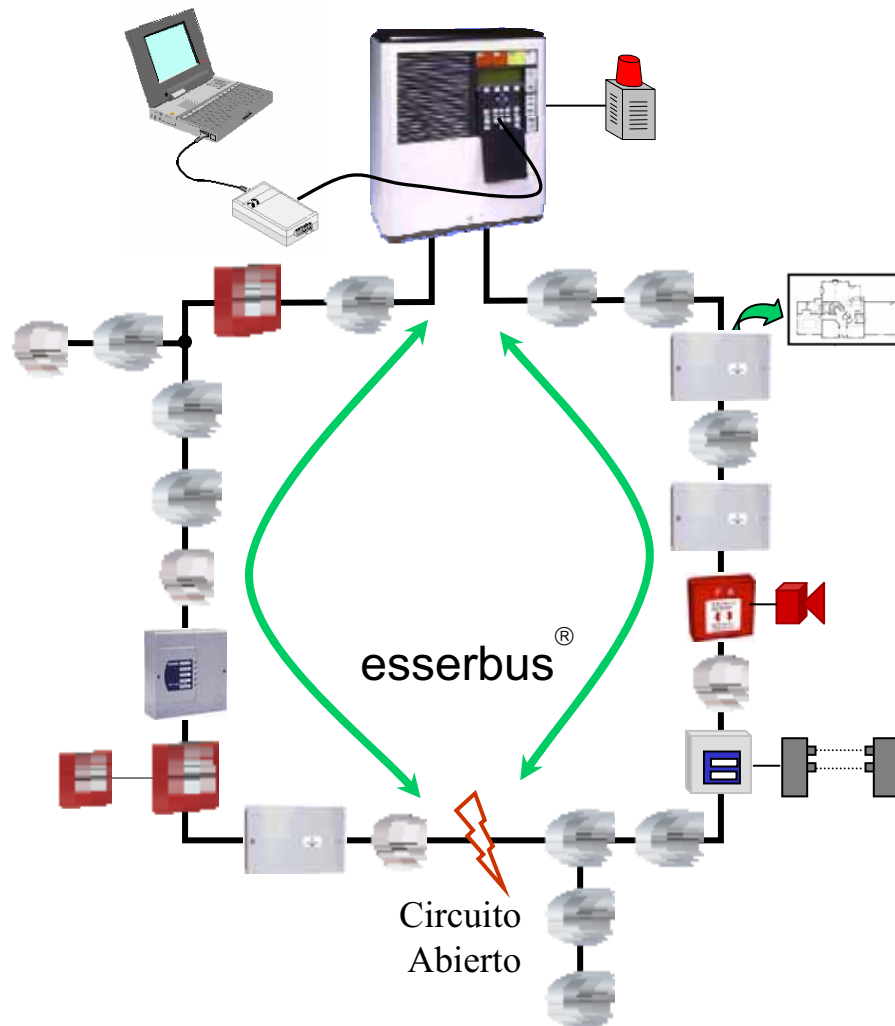


- Máximo 63 ramales por lazo.
- Hasta 32 detectores por ramal (EN 54).
- Necesario intercalar, al menos un dispositivo de lazo entre ramales.
- No es posible ramal entre Central y primer dispositivo de lazo, ni después del último.
- No se pueden hacer ramal dentro del ramal.
- No se necesita final de línea en el ramal.



Lazo Esserbus: Cableado abierto

Sistema 8000/8000Plus

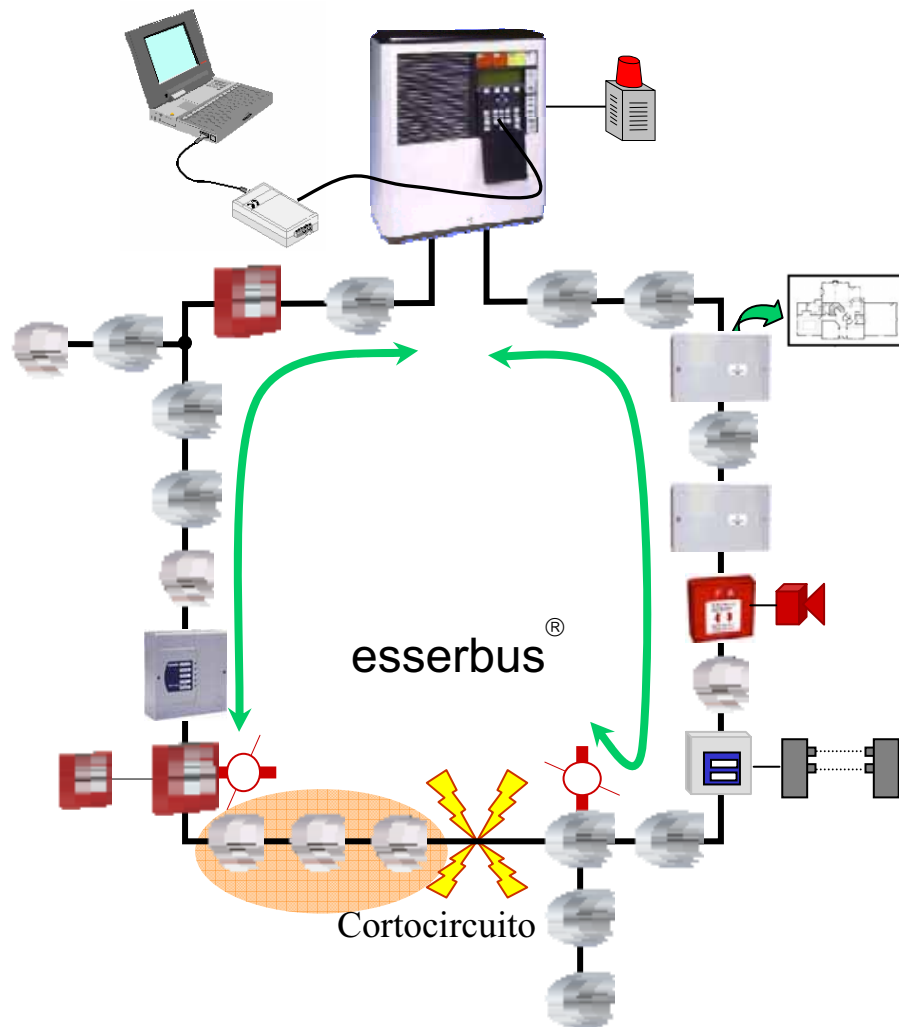


- Lazo cerrado según EN-54.
- La apertura del cableado, no altera la operativa y actuaciones del sistema.
- Indicación exacta del punto de apertura del cableado (Tools 8000).

Averías en el lazo

Lazo Esserbus: Cortocircuito

Sistema 8000/8000Plus



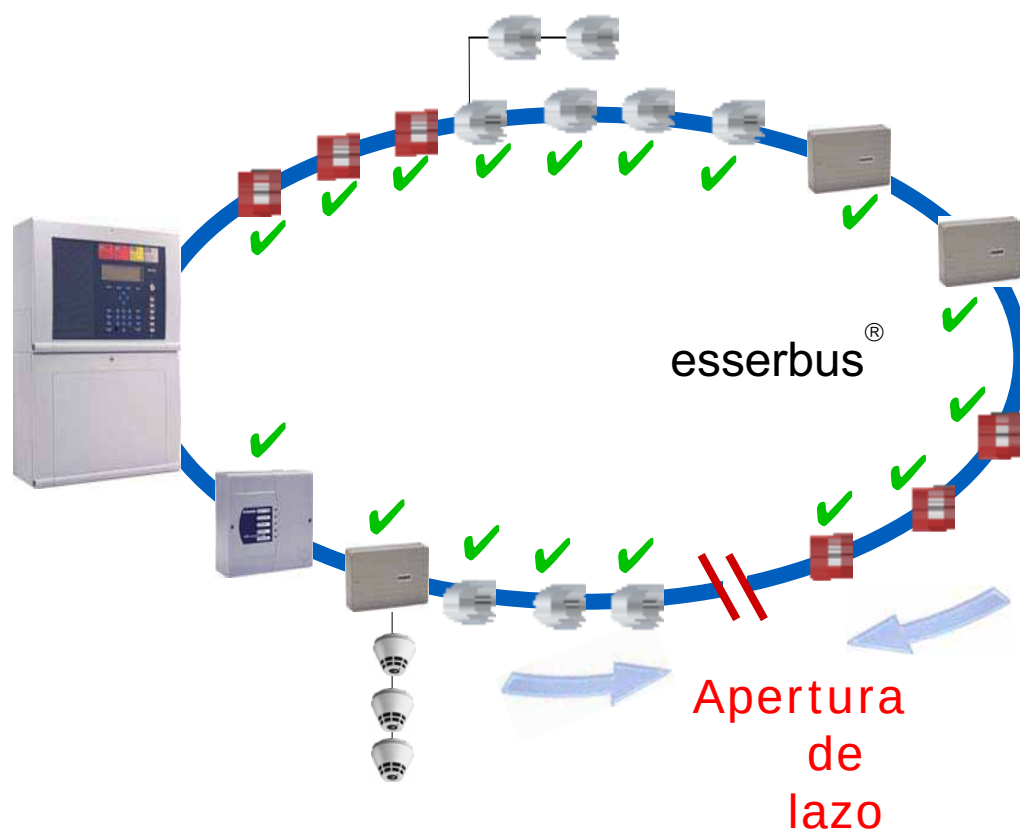
- Lazo cerrado según EN-54.
- Un cortocircuito, no altera la operativa y actuaciones del resto del sistema.
- Los aisladores de línea, sectorizan el área en cortocircuito (máximo 32 dispositivos EN-54).
- Aisladores en todos los dispositivos (Opcional).

Cortocircuitos en el lazo



Lazo Esserbus: Cableado abierto

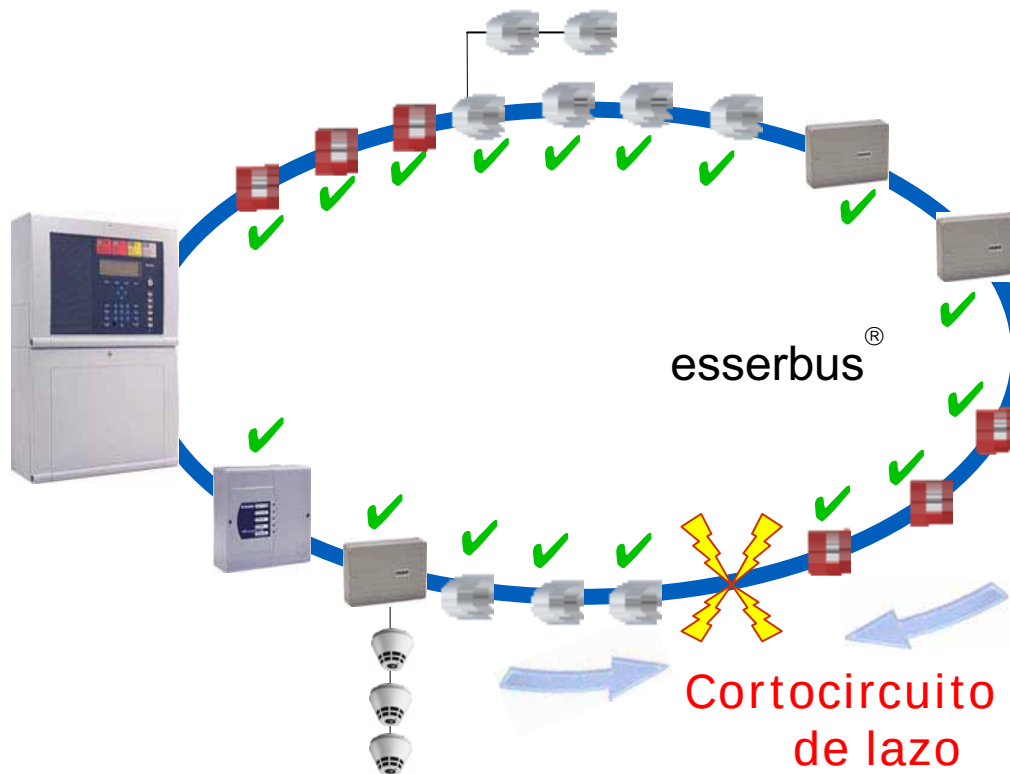
Sistema IQ8Control



- Lazo cerrado según EN-54.
- La apertura del cableado, no altera la operativa y actuaciones del sistema.
- Indicación exacta del punto de apertura del cableado (Tools 8000).

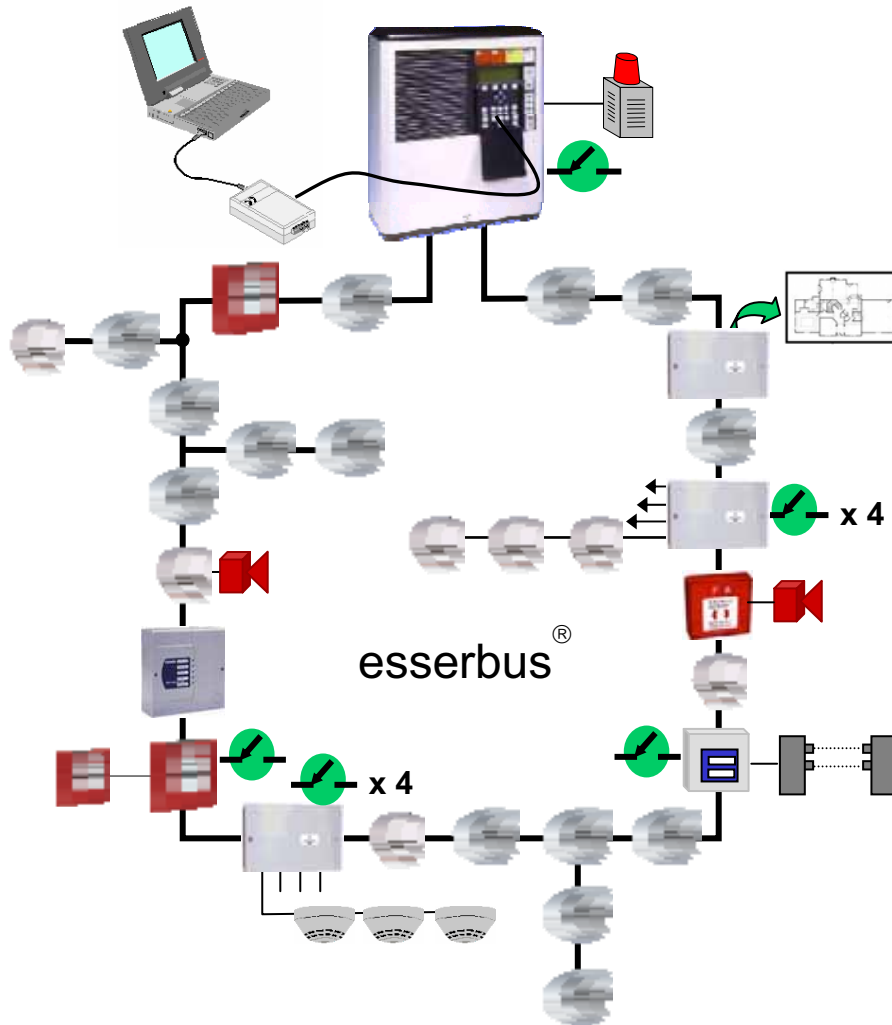
Lazo Esserbus: Cortocircuito

Sistema IQ8Control



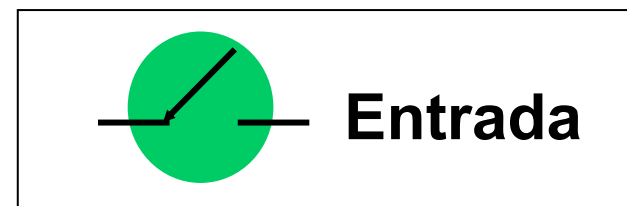
- Lazo cerrado según EN-54.
- Un cortocircuito, no altera la operativa y actuaciones del resto del sistema.
- Los aisladores de línea, sectorizan el área en cortocircuito (máximo 32 dispositivos EN-54).
- Aisladores en todos los dispositivos.

Lazo Esserbus: Entradas

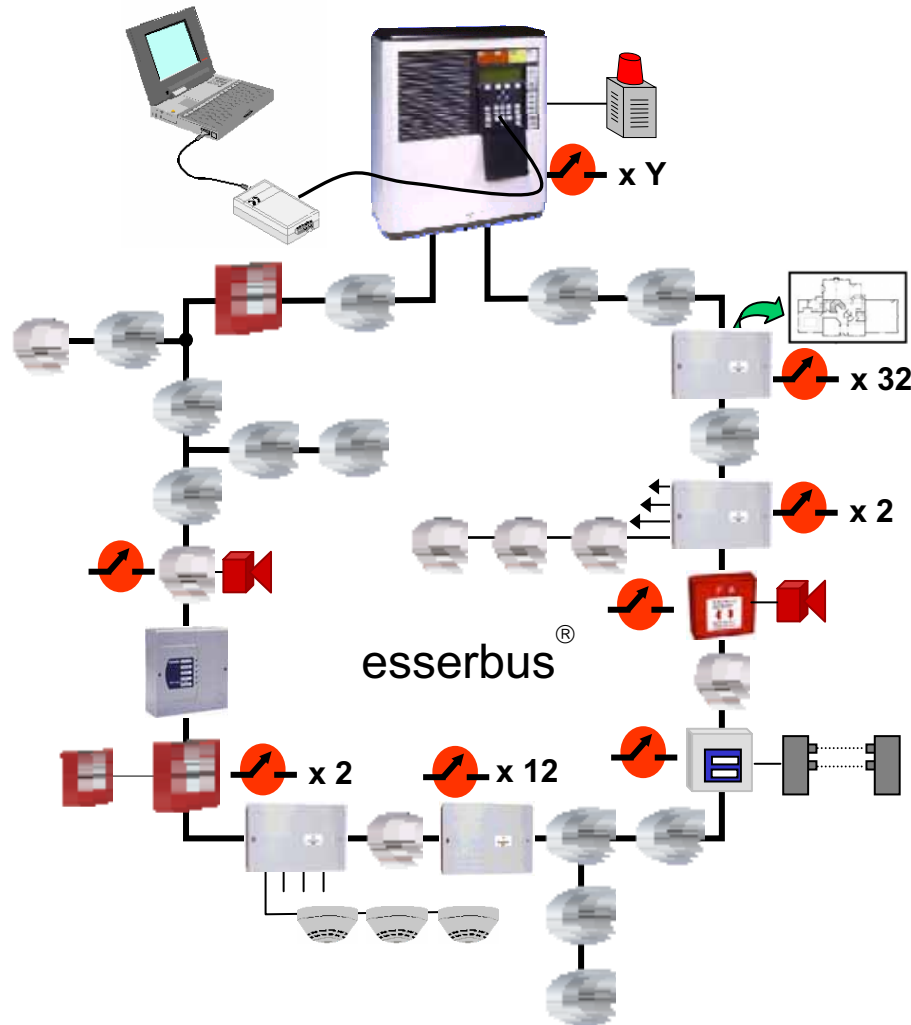


- Entradas en módulos entrada TAL.
- Entradas en pulsadores.
- Entradas en transponders.
- Entradas directas en Central.

Recogida de
señales técnicas



Lazo Esserbus: Salidas

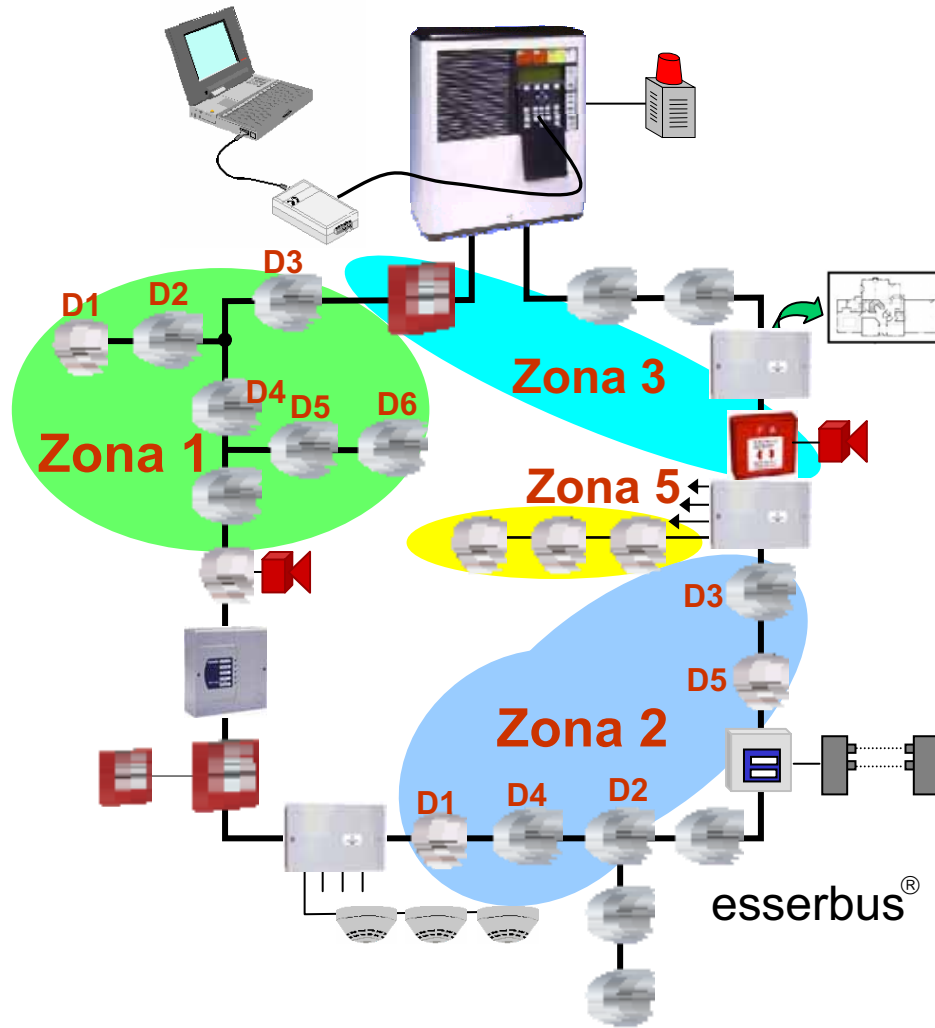


- Salidas en base detector.
- Salidas en pulsadores.
- Salidas en módulos TAL
- Salidas en transponders.
- Salidas directas en Central.

Activación de Salidas



Programación Lazo Esserbus: Zonas



- 127 zonas por lazo.
- En cada zona dispositivos del mismo tipo y en el mismo lazo.
- Máximo de 1000 zonas por central.
- Zonificación según EN-54 (máximo 32 dispositivos por zona).



Zona X / Detector X

Ej: Zona 1 Detector 1

Zona 1 Detector 2

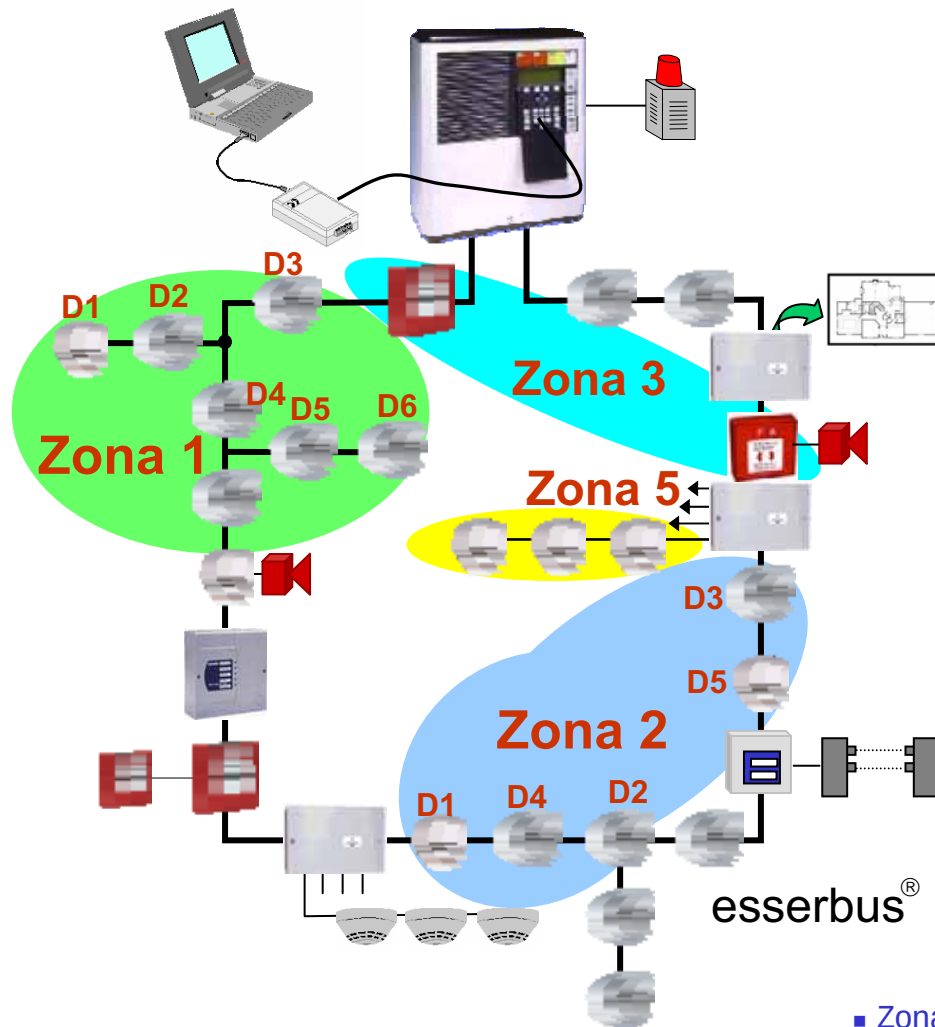
Zona 1 Detector 3

.

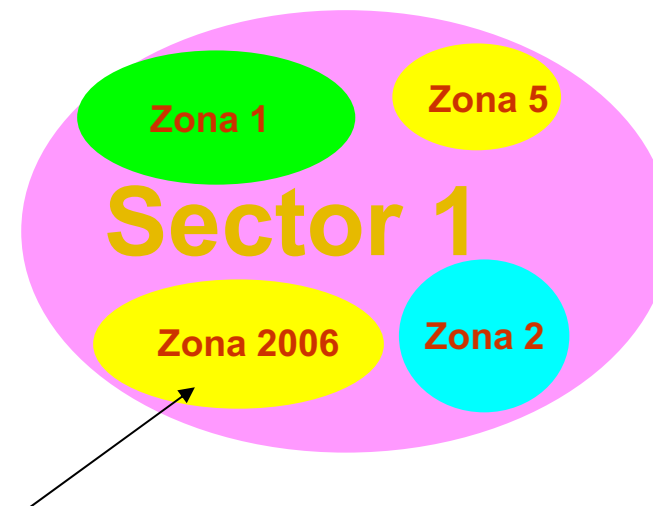
.

Zona 5 Detector (0) (convencional)

Programación Lazo Esserbus: Sectores de entrada

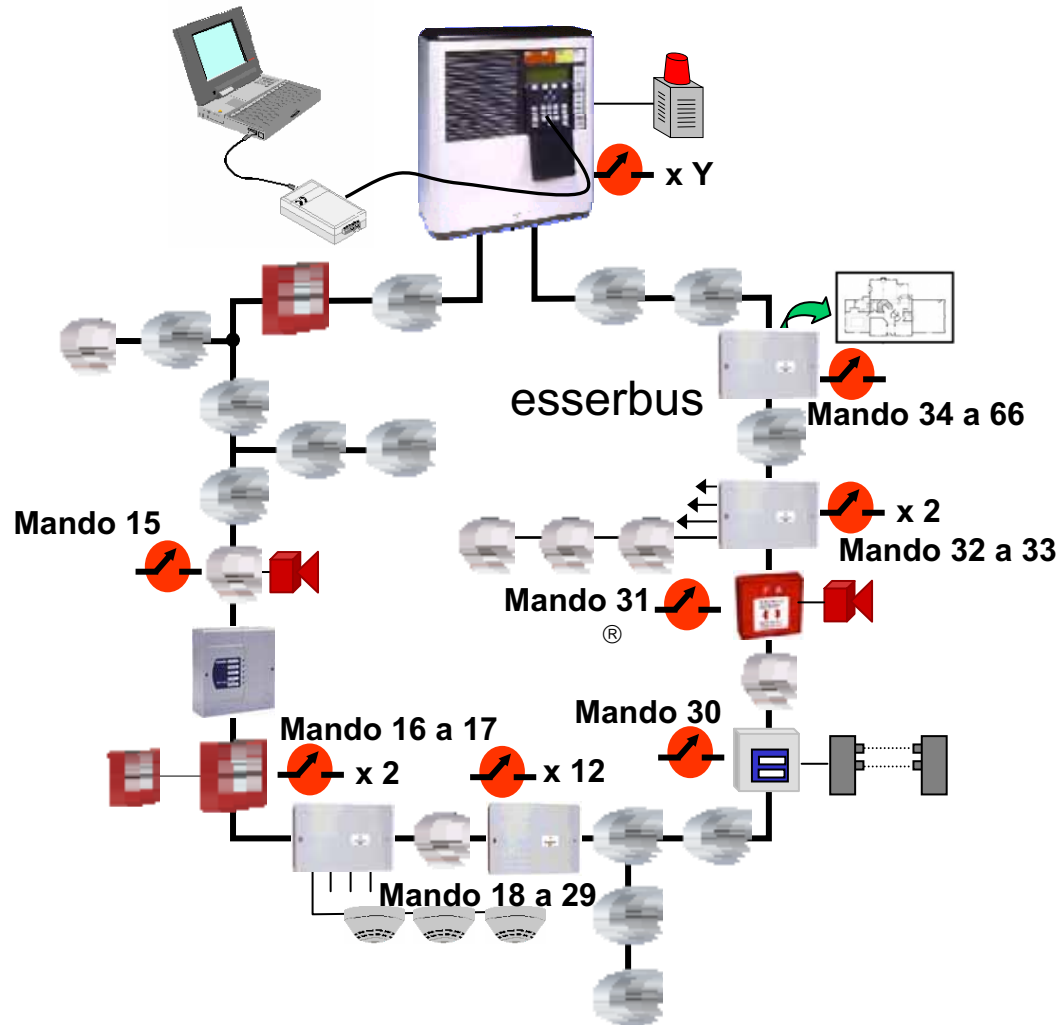


- Los sectores de entrada son agrupaciones de zonas de cualquier lazo y de cualquier central de la red essernet.
- 127 zonas por lazo.
- 32 sectores de entrada por central
- 15 zonas por sector

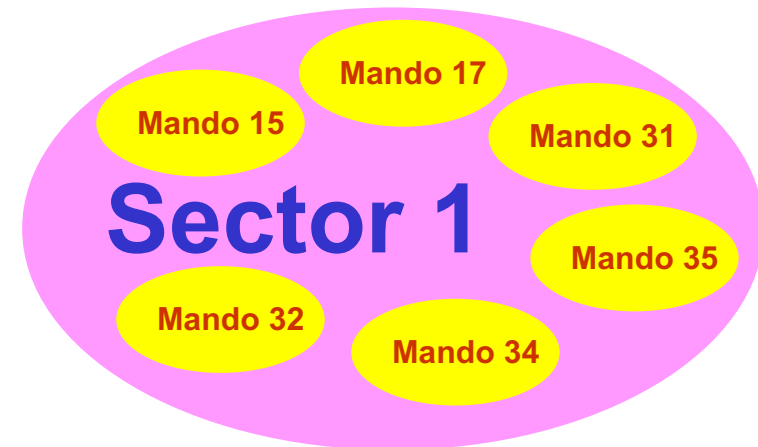


- Zona 2006 en central essernet X

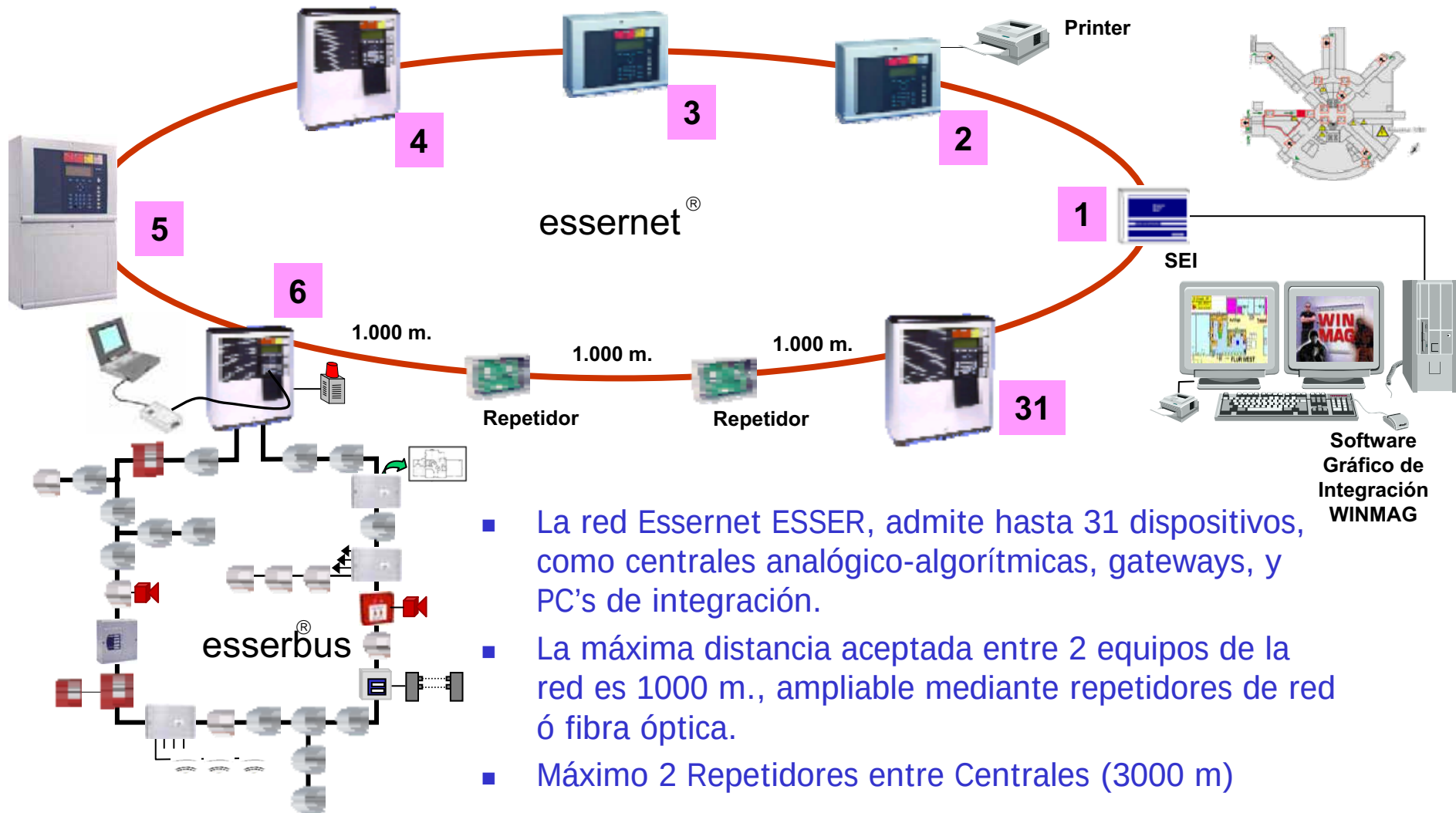
Programación Lazo Esserbus: Sectores de salida



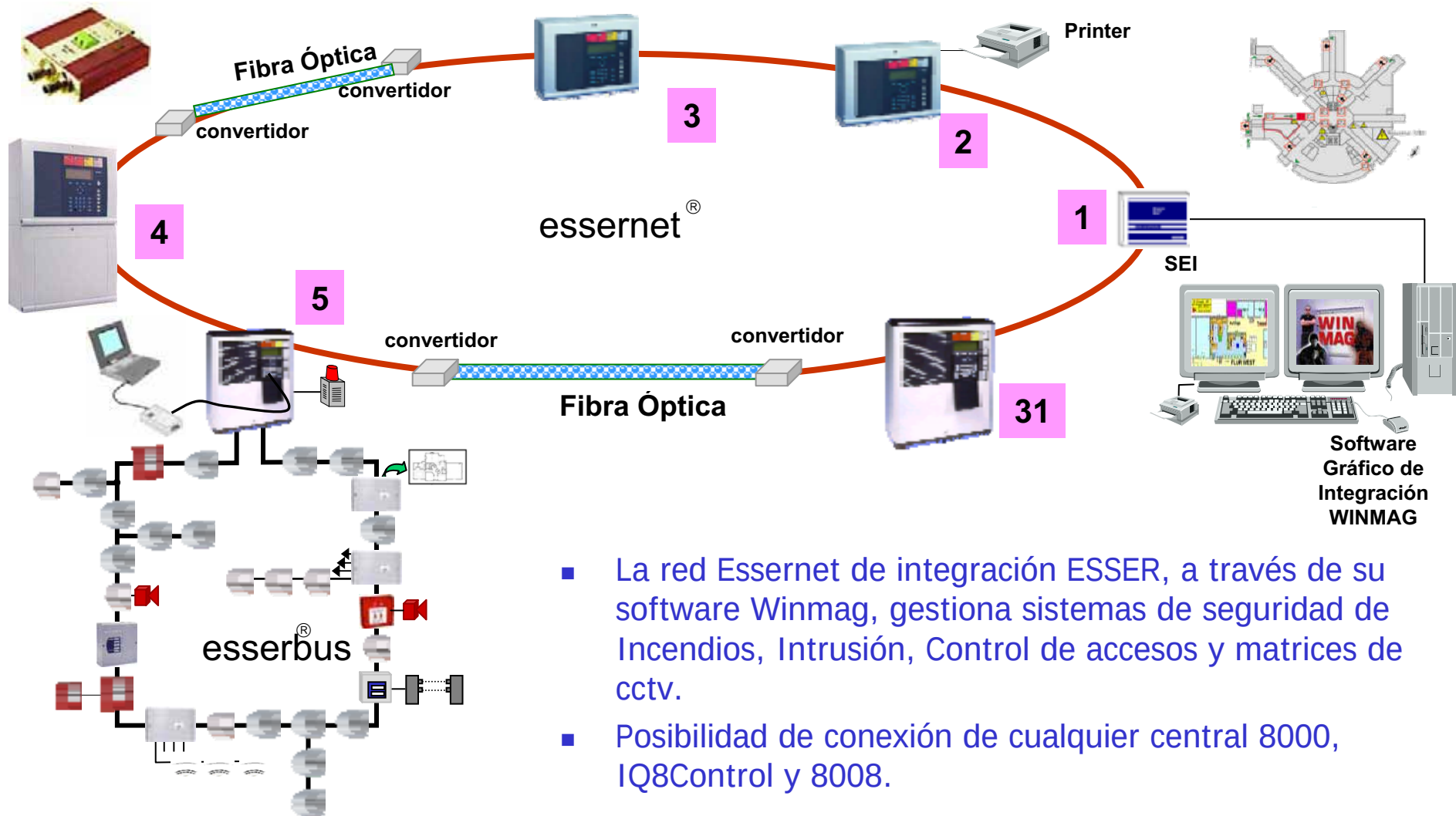
- Los sectores de salida son agrupaciones de mandos de cualquier lazo de la central.
- 1000 mandos por central.
- 32 sectores de mando por central
- 15 mandos por sector



Red Essernet: planificación

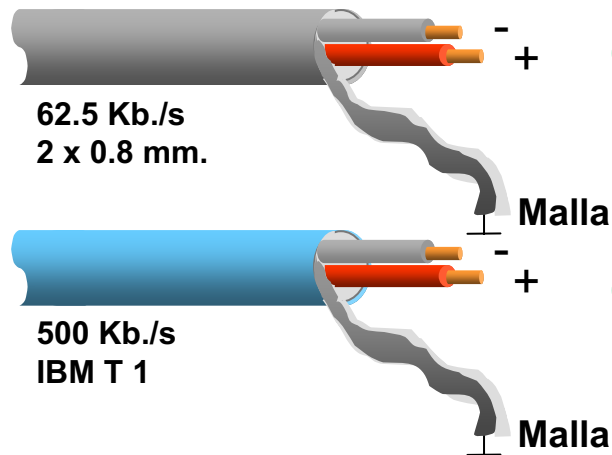


Red Essernet: Fibra Óptica

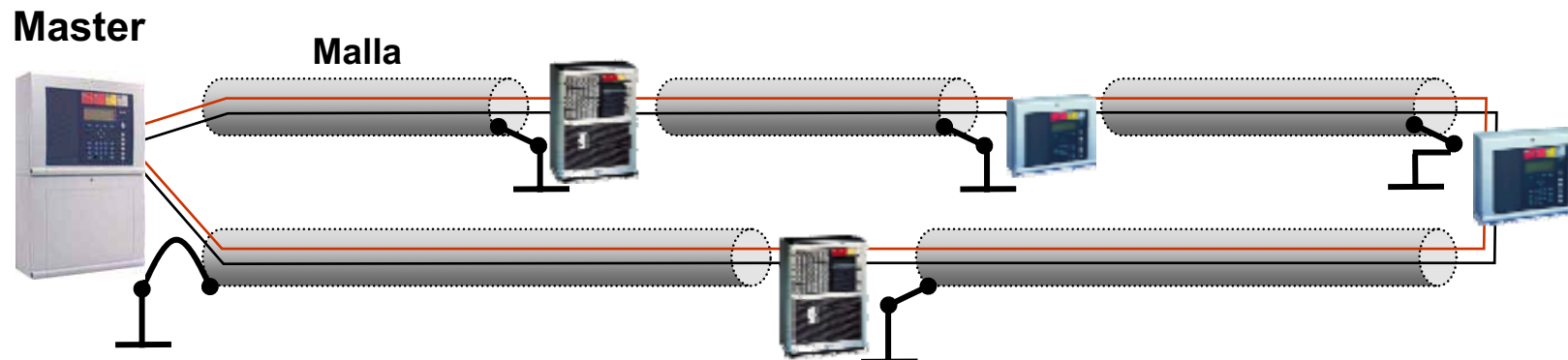


- La red Essernet de integración ESSER, a través de su software Winmag, gestiona sistemas de seguridad de Incendios, Intrusión, Control de accesos y matrices de cctv.
- Posibilidad de conexión de cualquier central 8000, IQ8Control y 8008.

Red Essernet: Cableado



- La malla se da a masa en las bornas de la tarjeta essernet de cada central.
- En cada central de la red, se da a masa la malla de un solo lado de la manguera.
- Con el cable UTP, no se empleara la misma manguera para ida y vuelta.



Lazo Esserbus: componentes

Detectores IQ8



- Adaptación automática a las condiciones ambientales
- Aislador de línea incorporado en cada detector.
- Base standard o con salida de relé configurable NA/NC

Referencias principales

802171	Detector IQ8 T
802271	Detector IQ8 DT
802371	Detector IQ8 O
802373	Detector IQ8 OT
802375	Detector IQ8 Otblue
802374	Detector IQ8 O2T.
802473	Detector IQ8 OTG.

805590	Base standard
805591	Base con salida de relé

Importante: La referencia de todos los componentes del lazo Esser sistema 8000PLus e IQ8Control comienzan con 80xxxx.

Lazo Esserbus: componentes

Detectores IQ8 Quad



- **Detección:** tecnología de detección basado en principio O2T
- **Flash integrado:** integración de flash de 360°
- **Sirena:** Potencia acústica de 92dB(A)
- **Mensajes de voz:** hasta 4 mensajes para alerta y evacuación

Referencias principales

802382	Detector IQ8Quad O/So
802383	Detector IQ8Quad O ² T/F
802384	Detector IQ8Quad O ² T/So
802386	Detector IQ8Quad O ² T/Sp
802385	Detector IQ8Quad O ² T/FSp

805590	Base standard
805591	Base con salida de relé

Importante: La referencia de todos los componentes del lazo Esser sistema 8000PLus e IQ8Control comienzan con 80xxxx.

Lazo Esserbus: componentes

Pulsadores



Formato grande (133x133x36)

- Módulo electrónico según necesidades.
- Carcasa independiente (rojo, azul, naranja, amarillo, verde y azul)

Formato compacto (87x87x21)

- Módulo electrónico y carcasa integrados

Referencias principales

Diseño grande	
804905	M.E. pulsador IQ8 c/aislador
804906	M.E. pulsador IQ8 c/rele auxiliar
704900 .. 704904	Carcasa rojo, azul, amarillo, naranja y verde
Diseño compacto	
804971	Pulsador IQ8 compacto

Importante: La referencia de todos los componentes del lazo Esser sistema 8000PLus e IQ8Control comienzan con 80xxxx.

Lazo Esserbus: componentes

Módulos y transponder

Módulo TAL

- Alimentación desde el propio bus.
- Posibilidad de incorporación de aislador de línea
- Capacidad de corte del Relé de salida 30Vdc/1A

Transponder

- Alimentación externa 12 a 24Vdc.
- Posibilidad de conexión detectores convencionales Esser.
- Capacidad de corte del relé 30Vdc/1A

Referencias principales

804863	Módulo TAL 1E
804863	Módulo TAL 1E/1S
808614	Transponder 1Z
808613	Transponder 4E/2S
808611	Transponder 32 LEDs
808610	Transponder 12 relés
808630	Eurotransponder 4E/2S

Importante: La referencia de todos los componentes del lazo Esser sistema 8000PLus e IQ8Control comienzan con 80xxxx.

Lazo Esserbus: componentes

Especificaciones Técnicas

Detector de aspiración Vesda EB



- 800 m² Área de cobertura
- Tubería:
 - Diámetro interno: 15-21mm
 - Diámetro externo: 25 mm
- Gama de sensibilidad:
 - De 0,005 a 20% de (O/m)
- 5 Leds:
 - Incendio, Prealarma, Avería, OK, Reset
- Máximo 8 VLC-700-EB por lazo.
16 VLC-700-EB por Central
 - Configurable y controlable desde las centrales analógicas IQ8Control/8000

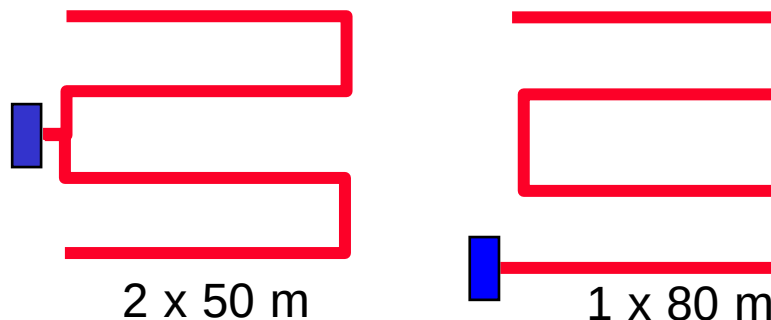
Lazo Esserbus: componentes

Detector de aspiración Vesda EB



Especificaciones Técnicas

- Longitud máxima de tubería
 - 1 x 80m
 - 2 x 50m



Para el cálculo de longitudes, distancia y tamaño de orificios, etc. se debe utilizar el programa de cálculo ASPIRE.

NOTA. Para el cálculo, diseño y Puesta en Marcha de sistemas Vesda es necesario curso de formación independiente.

Guia rápida del instalador 2006

FIN

**Guía rápida del instalador 2006.
Parte 1 Arquitectura**