



Esser by Honeywell
2006

Guia rápido do instalador

Parte 1:

- Arquitectura

Honeywell

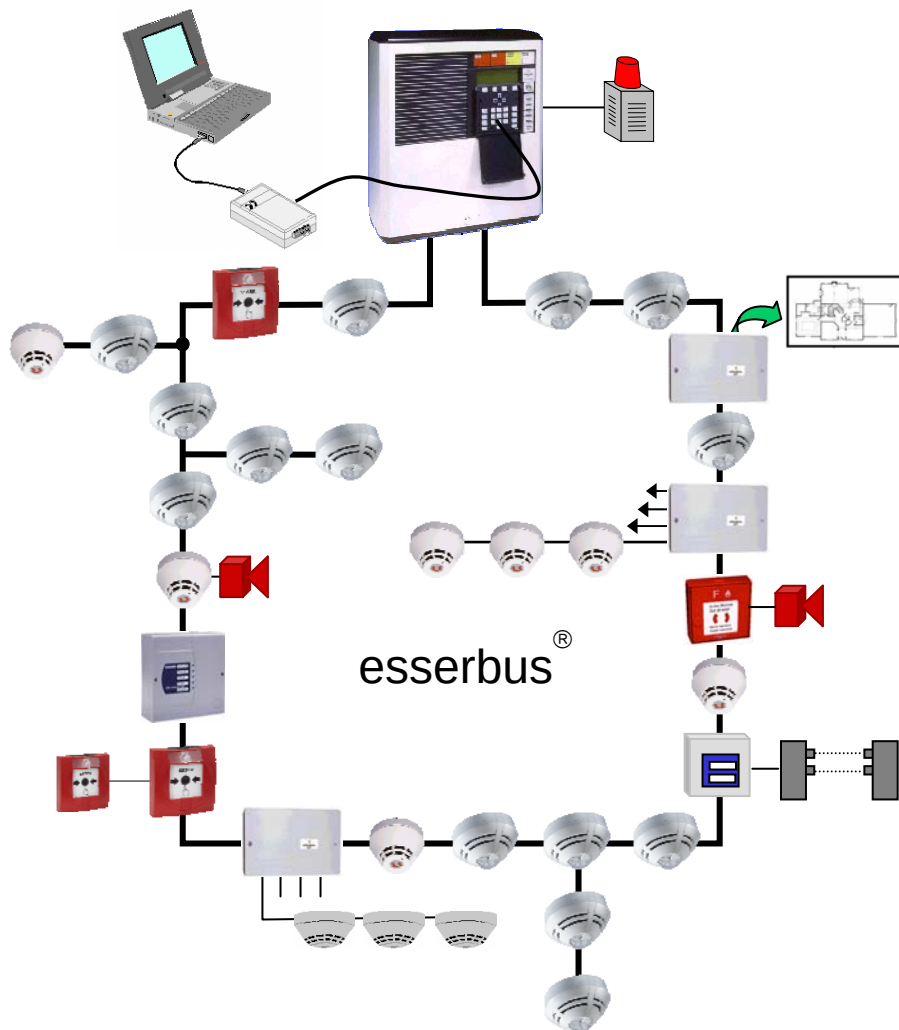
ESSER

ACKERMANN clino

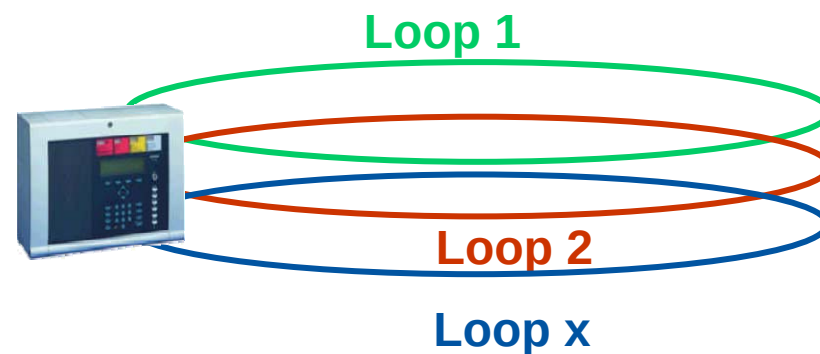
Guia rápido 2006. Índice

- **Loop Esserbus**
 - Planificação
 - Cabo
- **Programação Loop Esserbus**
- **Red Essernet**
 - Planificación
 - Cabo
- **Componentes loop esserbus**
 - Detectores IQ8
 - Detectores IQ8Quad
 - Botões IQ8
 - Formato grande
 - Formato compacto
 - Módulos e transponders
 - Detector de aspiração

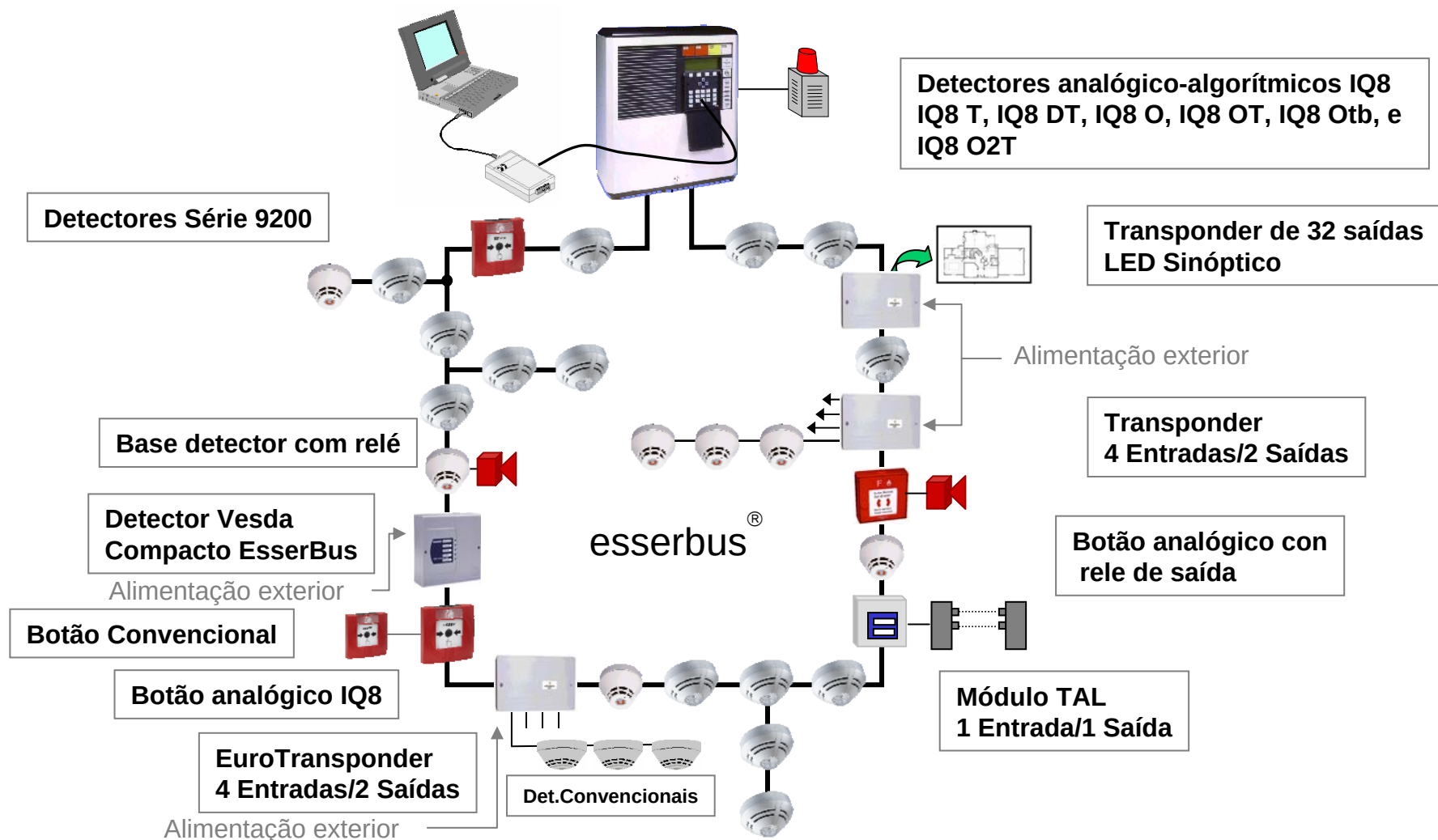
Loop Esserbus: Planificação



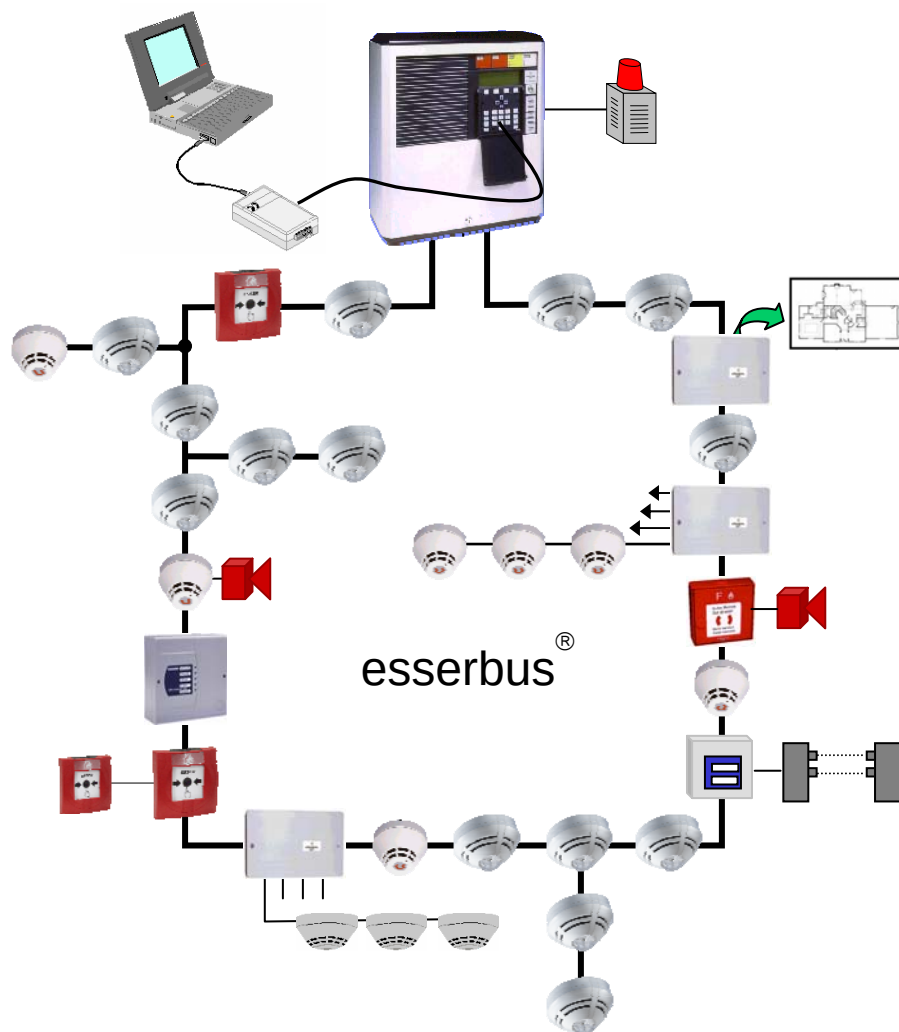
- 127 dispositivos por loop.
- Centrais de 1 a 40 loops.
- Possibilidade de ligação de 31 Centrais em rede. (IQ8Control C/M, 8000C/M, e 8008.)



Loop Esserbus: planificação



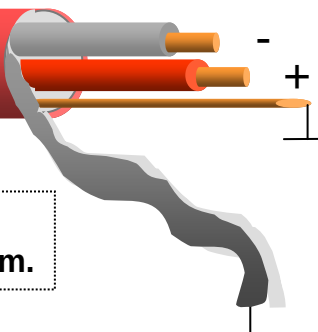
Loop Esserbus: cabo



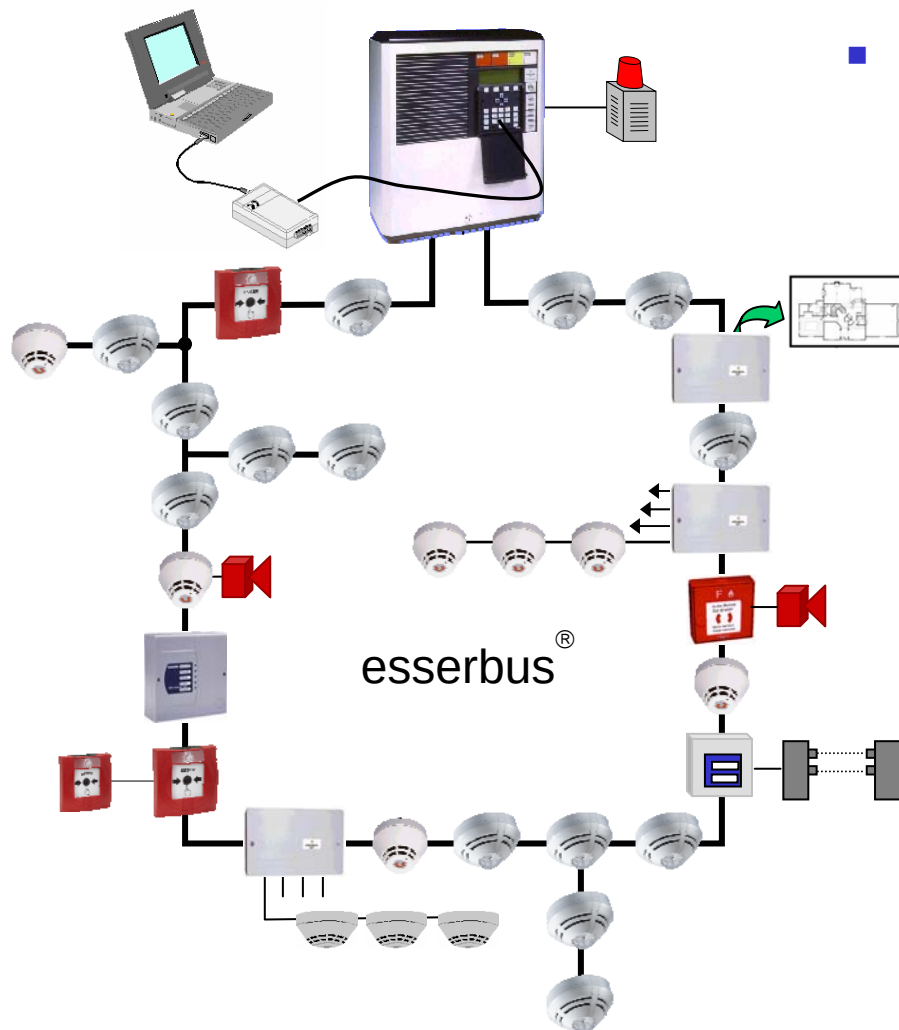
- Cabo de 2 condutores entrançado com malha de 2 x 0.8mm.
- Até 3500m de comprimento total por loop. **Ver factor de carga**
- Loop fechado segundo a EN-54.

ESSER - P207

- Impedância < 75 Ω /2Km.
- Capacidade < 120 nF/2Km.



Cabo Loop Esserbus



- O Comprimento total por loop depende do Factor de Carga (F.C) do loop que depende do número de sirenes no loop.

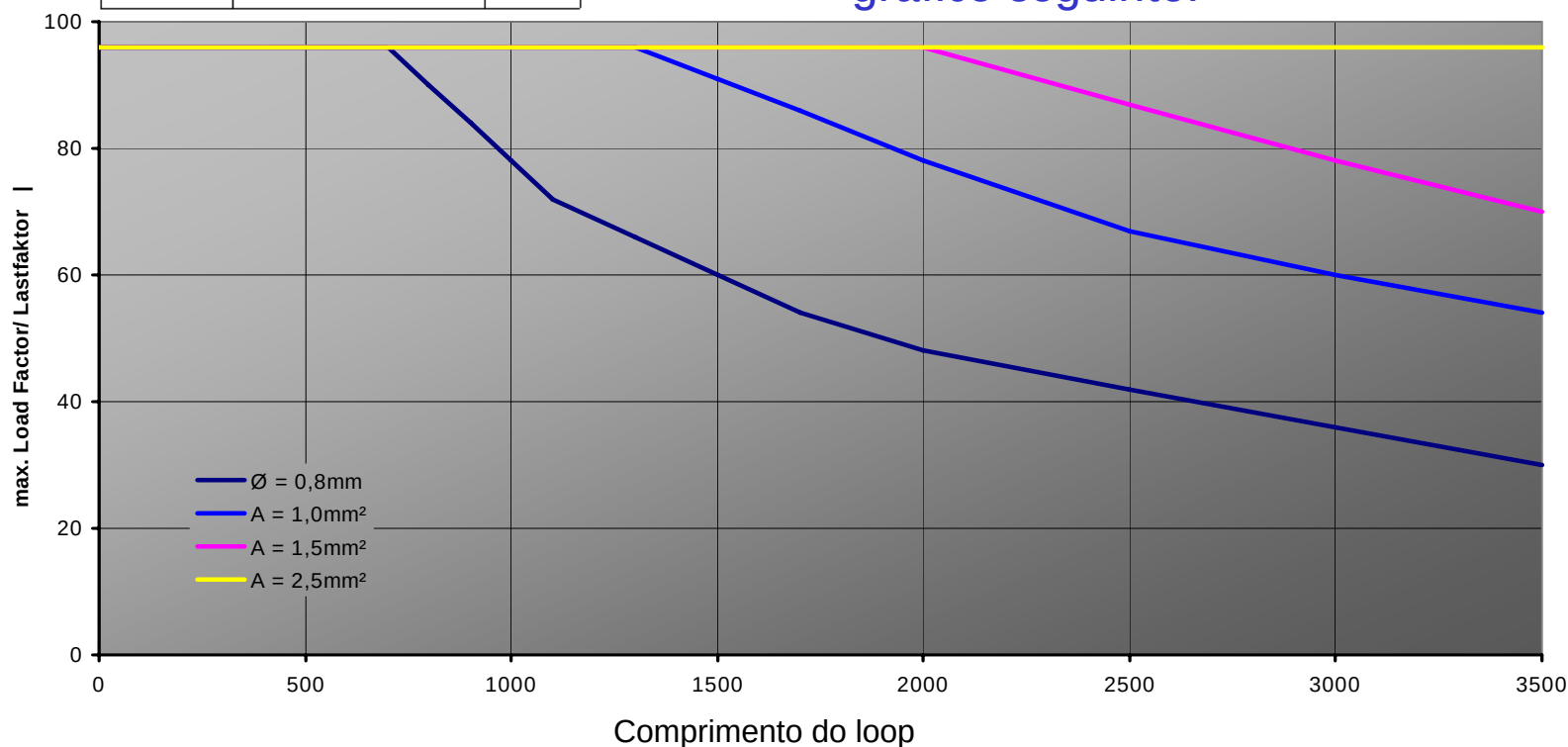
Ref.	Dispositivo	F.C.
802382	IQ8Quad O/So	2
802383	IQ8Quad O ² T/F	2
802384	IQ8Quad O ² T/So	2
802386	IQ8Quad O ² T/Sp	3
802385	IQ8Quad O ² T/FSp	3

Ver tabela cálculo Factor de Carga

Cabo Loop Esserbus

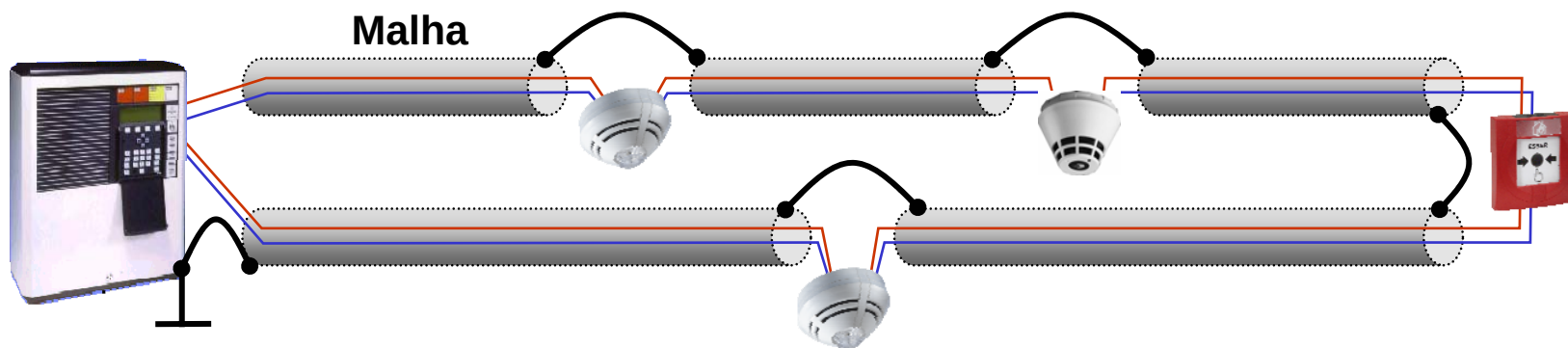
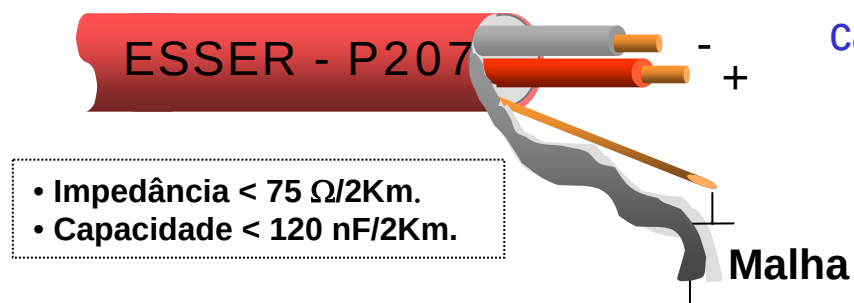
Ref.	Dispositivo	F.C.
802382	IQ8Quad O/So	2
802383	IQ8Quad O ² T/F	2
802384	IQ8Quad O ² T/So	2
802386	IQ8Quad O ² T/Sp	3
802385	IQ8Quad O ² T/FSp	3
806282	Base 9200 c/sirena	2

- O Factor de Carga total é de **96**.
- Em função do número de equipamentos de alarme alimentados pelo loop, a distância reduz-se, de acordo com o gráfico seguinte.

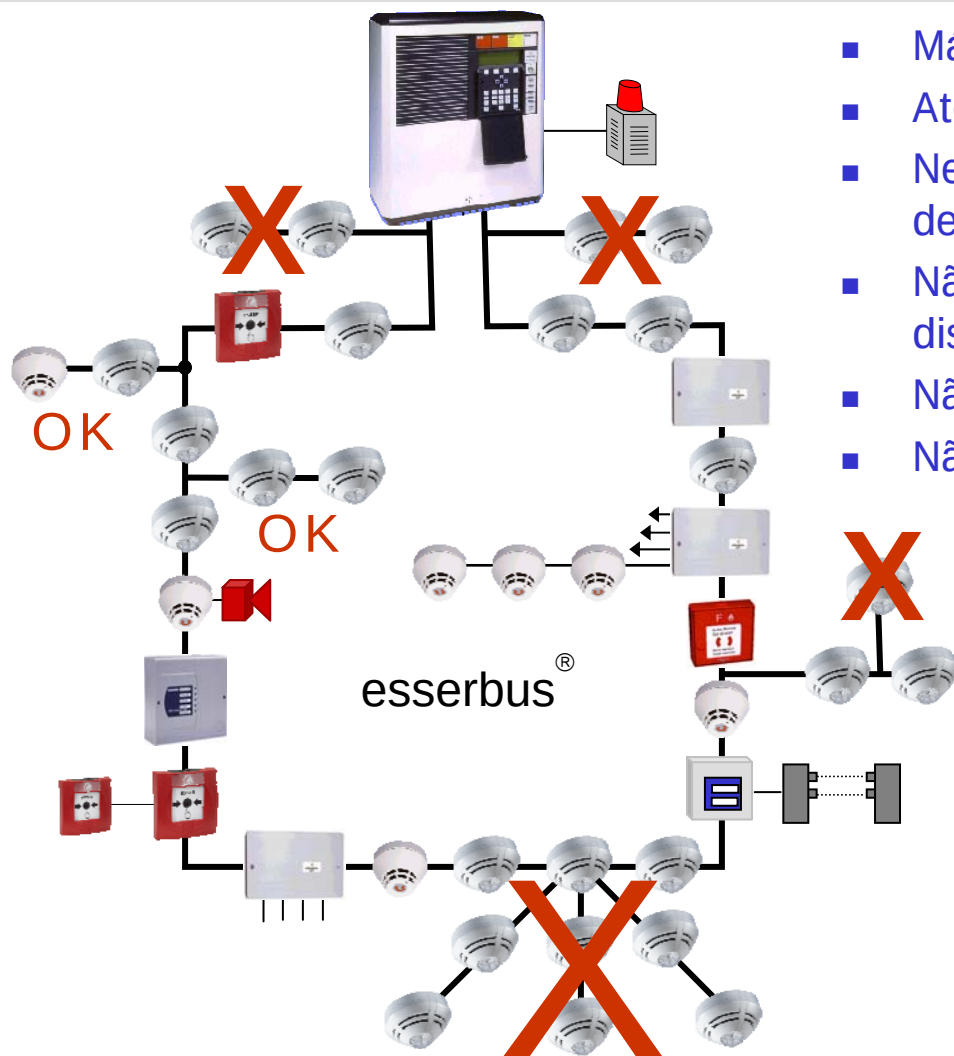


Cabo Loop Esserbus

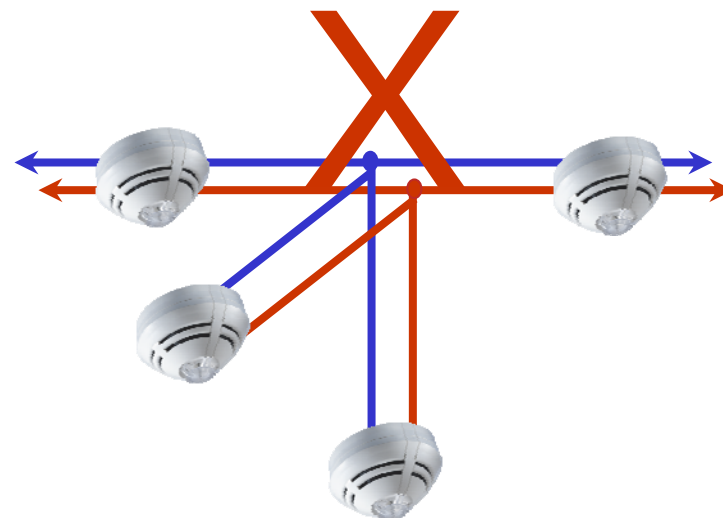
- Continuidade da malha em toda a instalação. (Sem necessidade de ligação da malha no terminal do equipamento. Recomendado)
- Na central, liga-se a malha só de um lado do cabo.



Cabo de Loop: ramais

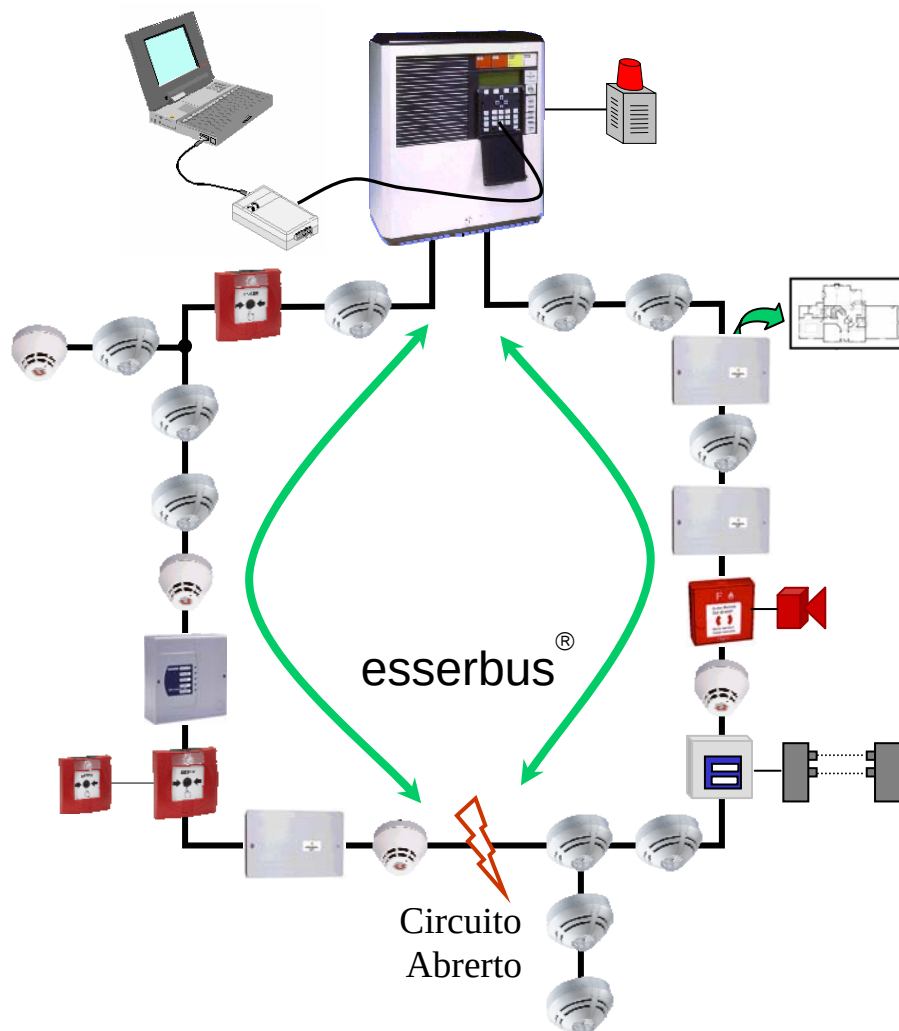


- Máximo 63 ramais por loop.
- Até 32 detectores por ramal (EN 54).
- Necessário intercalar, pelo menos um dispositivo de loop entre ramais.
- Não é possível ramal entre Central e o primeiro dispositivo de loop, nem depois do último.
- Não se pode fazer ramal dentro de ramal.
- Não é necessário fim de linha no ramal.



loop Esserbus: Cabo aberto

Sistema 8000/8000Plus

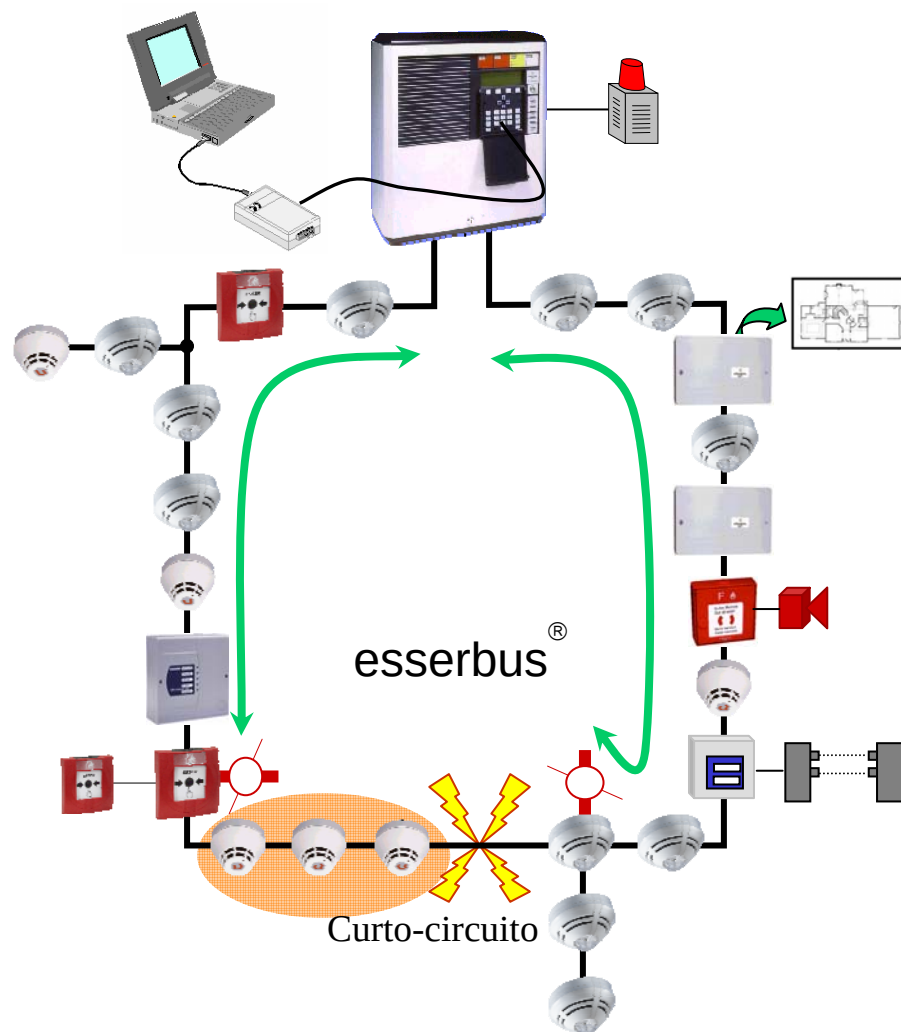


- Loop fechado de acordo com EN-54.
- A abertura do cabo, não altera o funcionamento e actuações do sistema.
- Indicação exacta do ponto de abertura do cabo (Tools 8000).

**Avarias no
Loop**

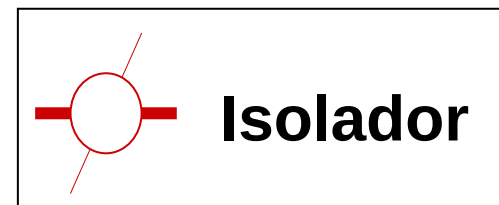
Loop Esserbus: Curto-circuito

Sistema 8000/8000Plus



- Loop fechado de acordo com EN-54.
- Um curto-circuito, não altera o funcionamento e actuações do resto do sistema.
- Os isoladores de linha, sectorizam a área em curto-circuito (máximo 32 dispositivos EN-54).
- Isoladores em todos os dispositivos (Opcional).

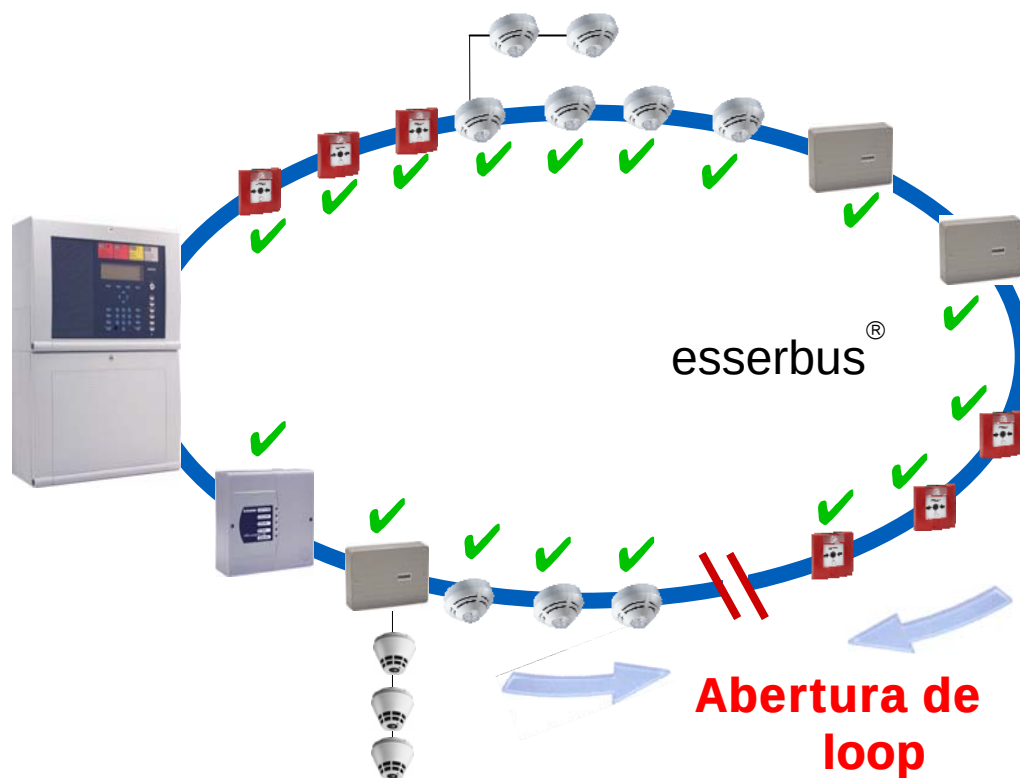
**Curto-circuitos
no loop**



Loop Esserbus: Circuito aberto

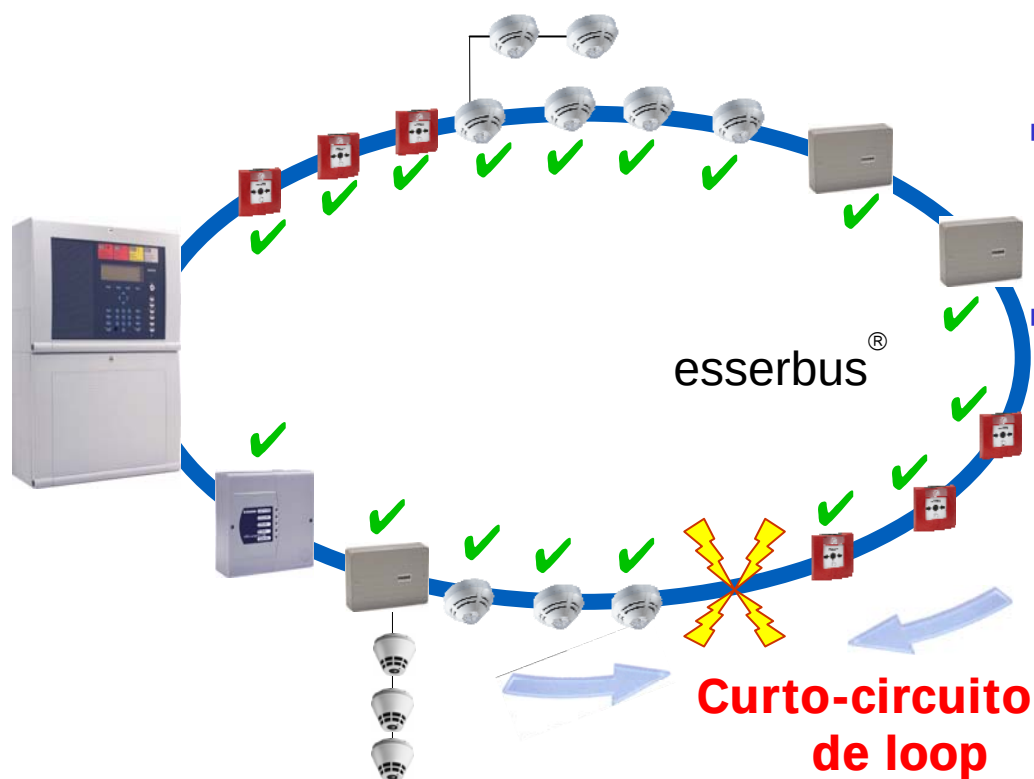
Sistema IQ8Control

- Loop fechado de acordo com EN-54.
- A abertura do cabo, não altera o funcionamento e actuações do sistema.
- Indicação exacta do ponto de abertura do cabo (Tools 8000).



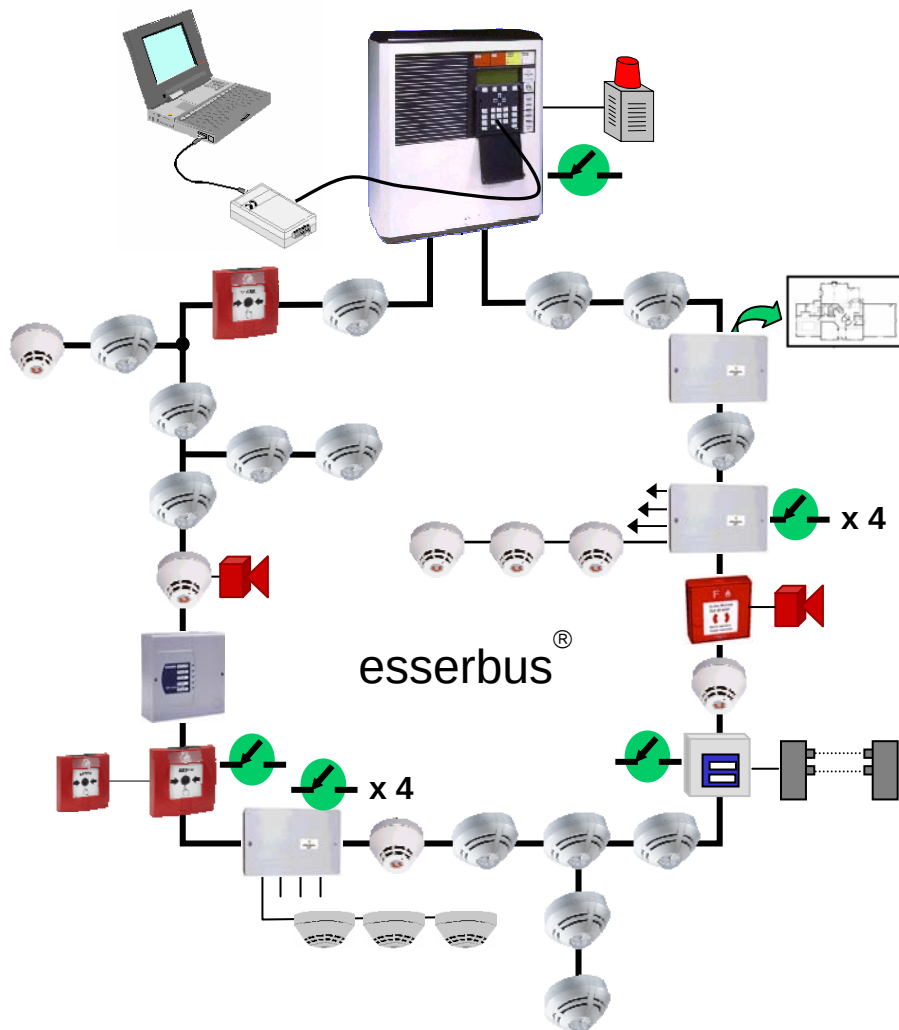
Loop Esserbus: Curto-circuito

Sistema IQ8Control



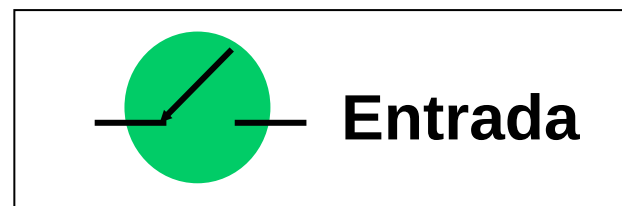
- Loop fechado de acordo com EN-54.
- Um curto-circuito, não altera o funcionamento e actuações do resto do sistema.
- Os Isoladores de linha, sectorizam a área em curto-circuito (máximo 32 dispositivos EN-54).
- Isoladores em todos os dispositivos.

Loop Esserbus: Entradas

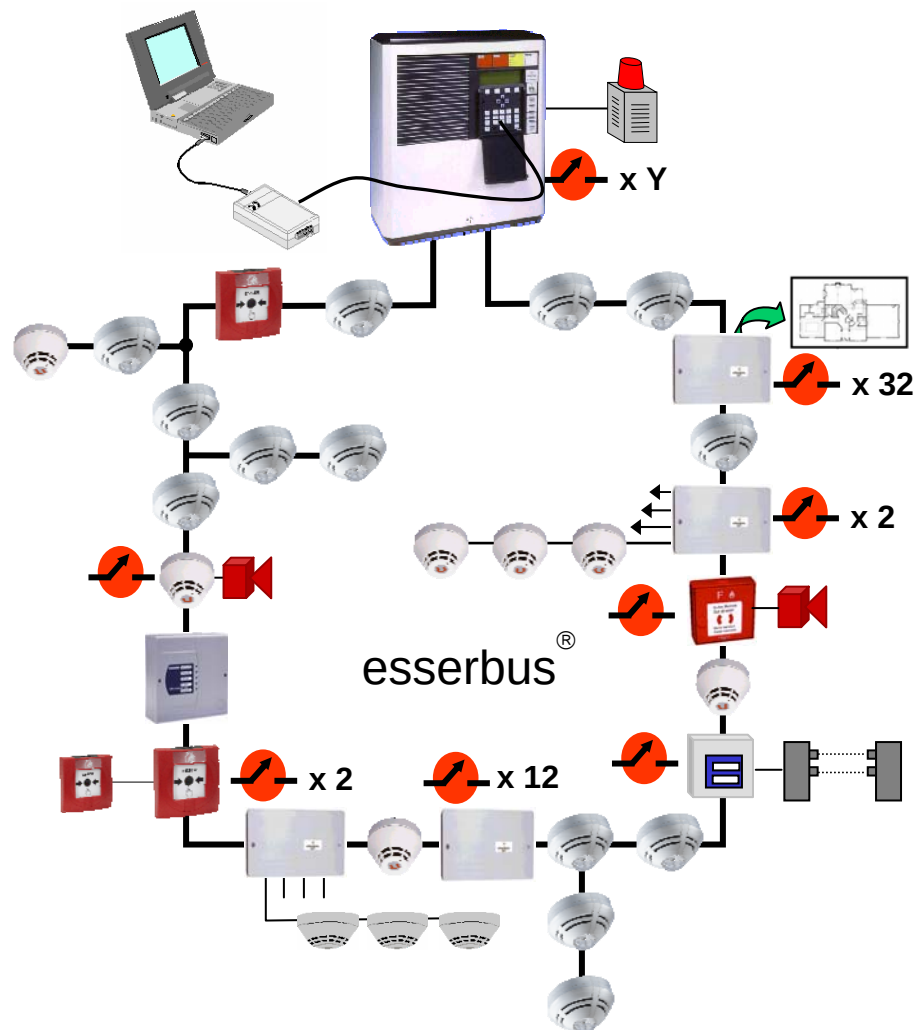


- Entradas em módulos entrada TAL.
- Entradas em botões manuais.
- Entradas em transponders.
- Entradas directas na Central.

Recolha de
sinais técnicos



Loop Esserbus: Saídas

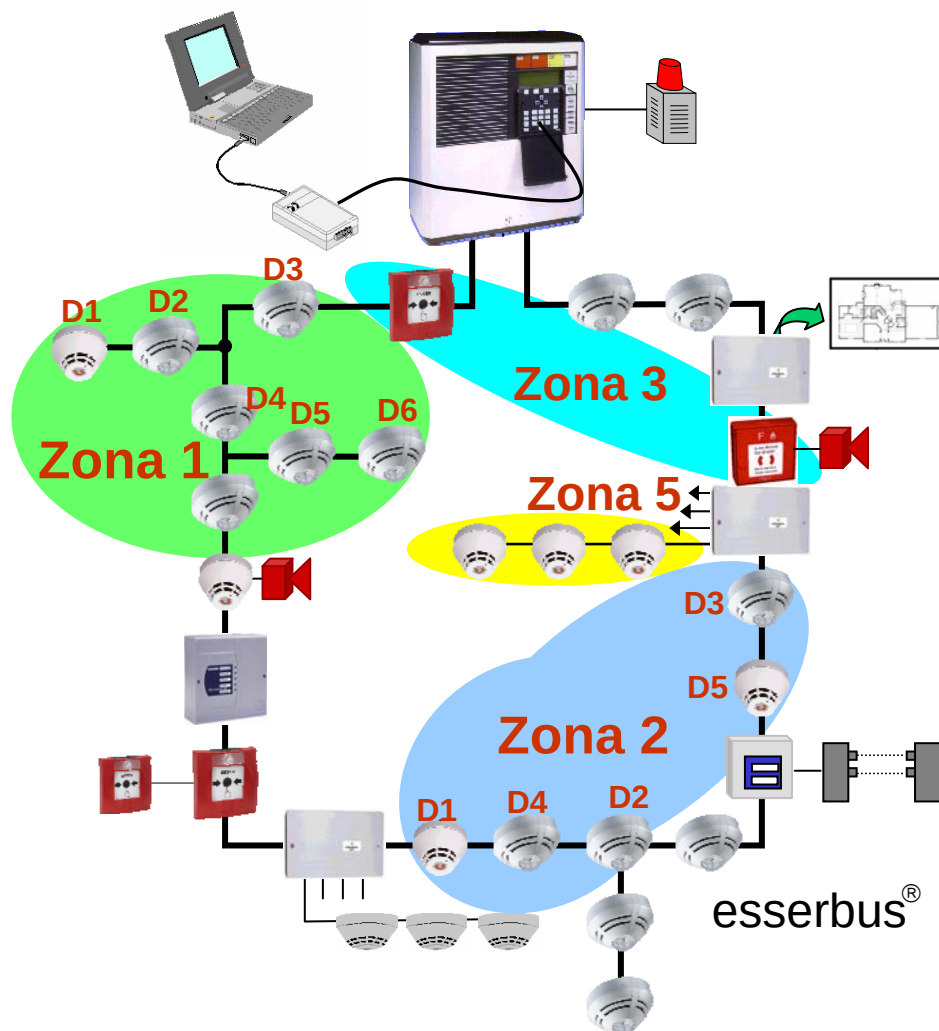


- Saídas na base do detector.
- Saídas em botões manuais.
- Saídas em módulos TAL
- Saídas em transponders.
- Saídas directas na Central.

Activação de Saídas



Programação Loop Esserbus: Zonas



- 127 zonas por loop.
- Em cada zona dispositivos do mesmo tipo e no mesmo loop.
- Máximo de 1000 zonas por central.
- Máximo 32 dispositivos por zona, de acordo com a EN54.



Zona X / Detector X

Ex: Zona 1 Detector 1

Zona 1 Detector 2

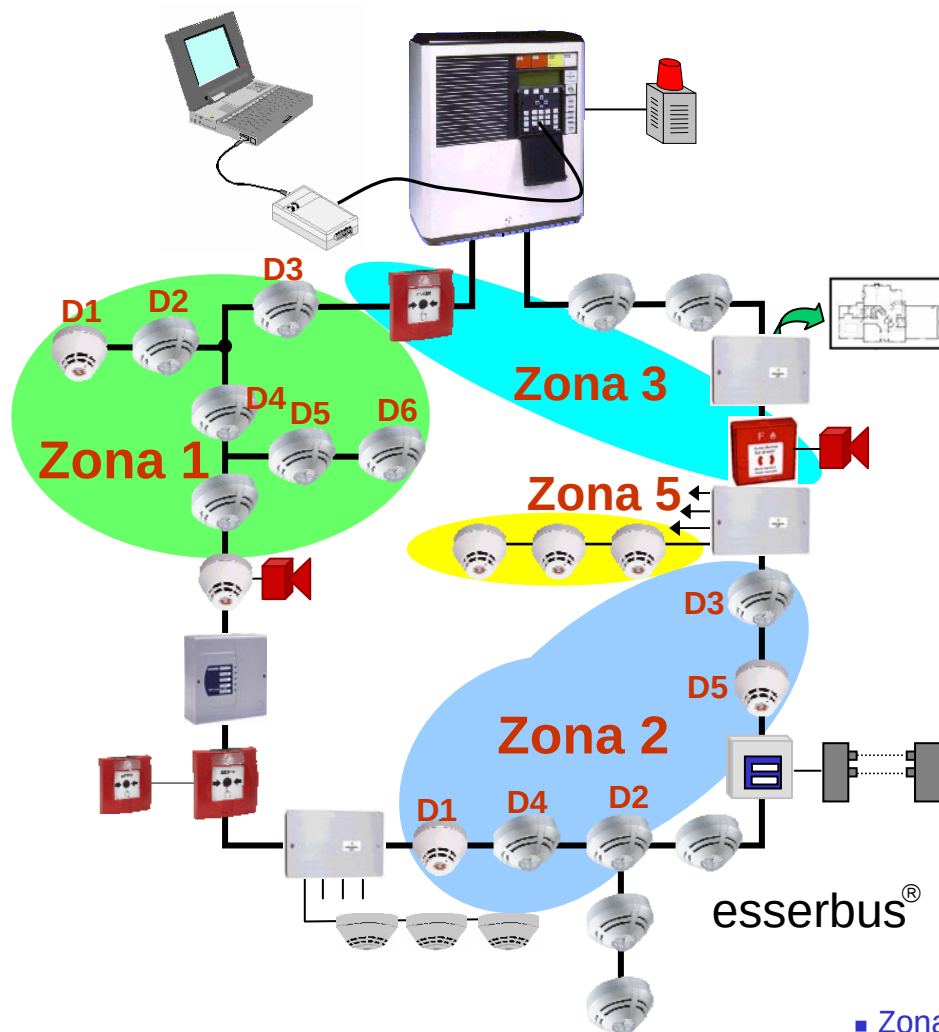
Zona 1 Detector 3

.

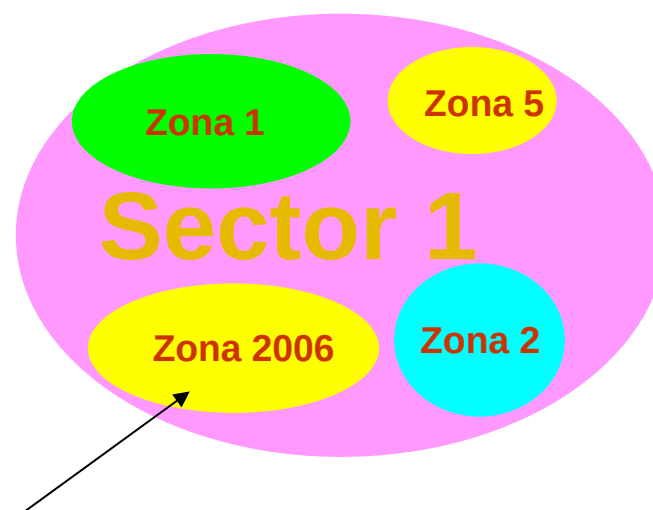
.

Zona 5 Detector (0) (convencional)

Programação Loop Esserbus: Sectores de entrada

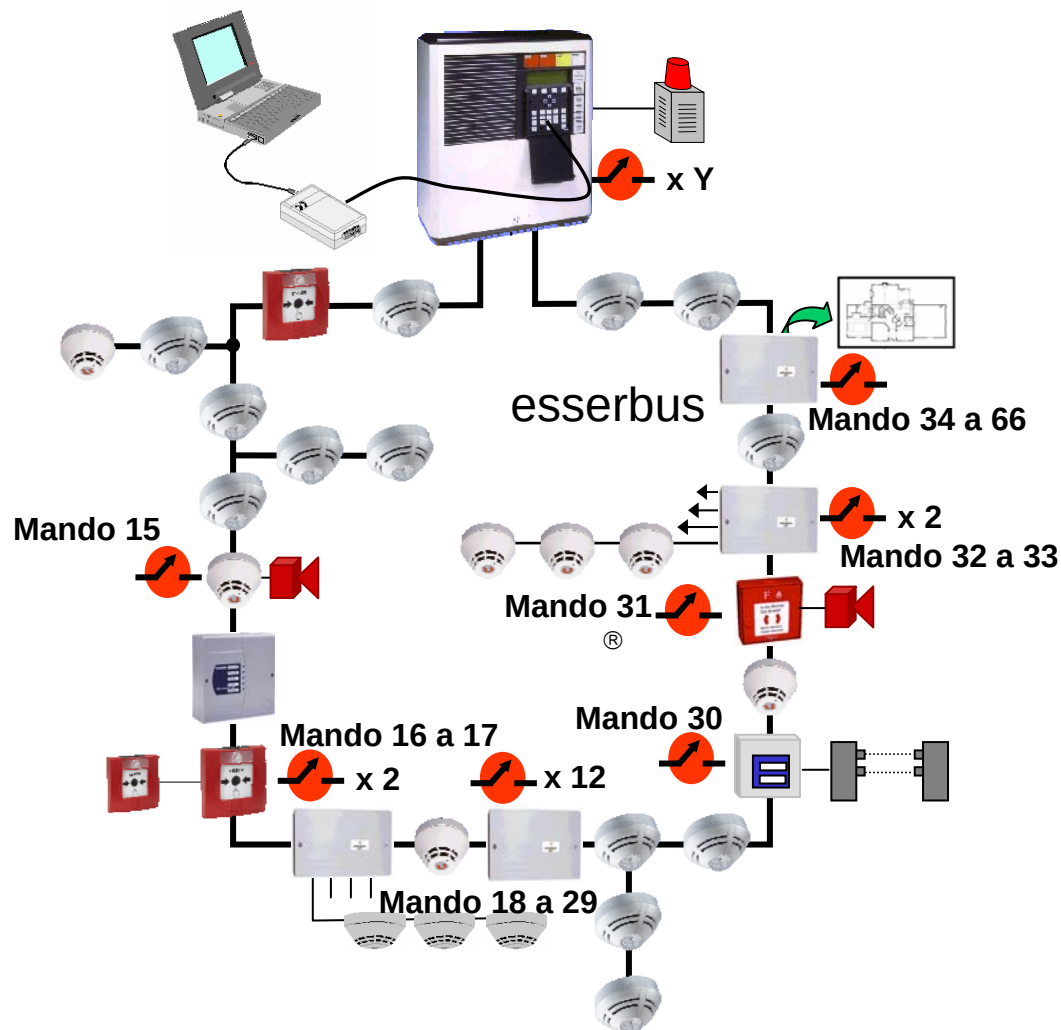


- Os sectores de entrada são agrupamentos de zonas de qualquer loop e de qualquer central da rede essernet.
- 127 zonas por loop.
- 32 sectores de entrada por central
- 15 zonas por sector



- Zona 2006 na central essernet X

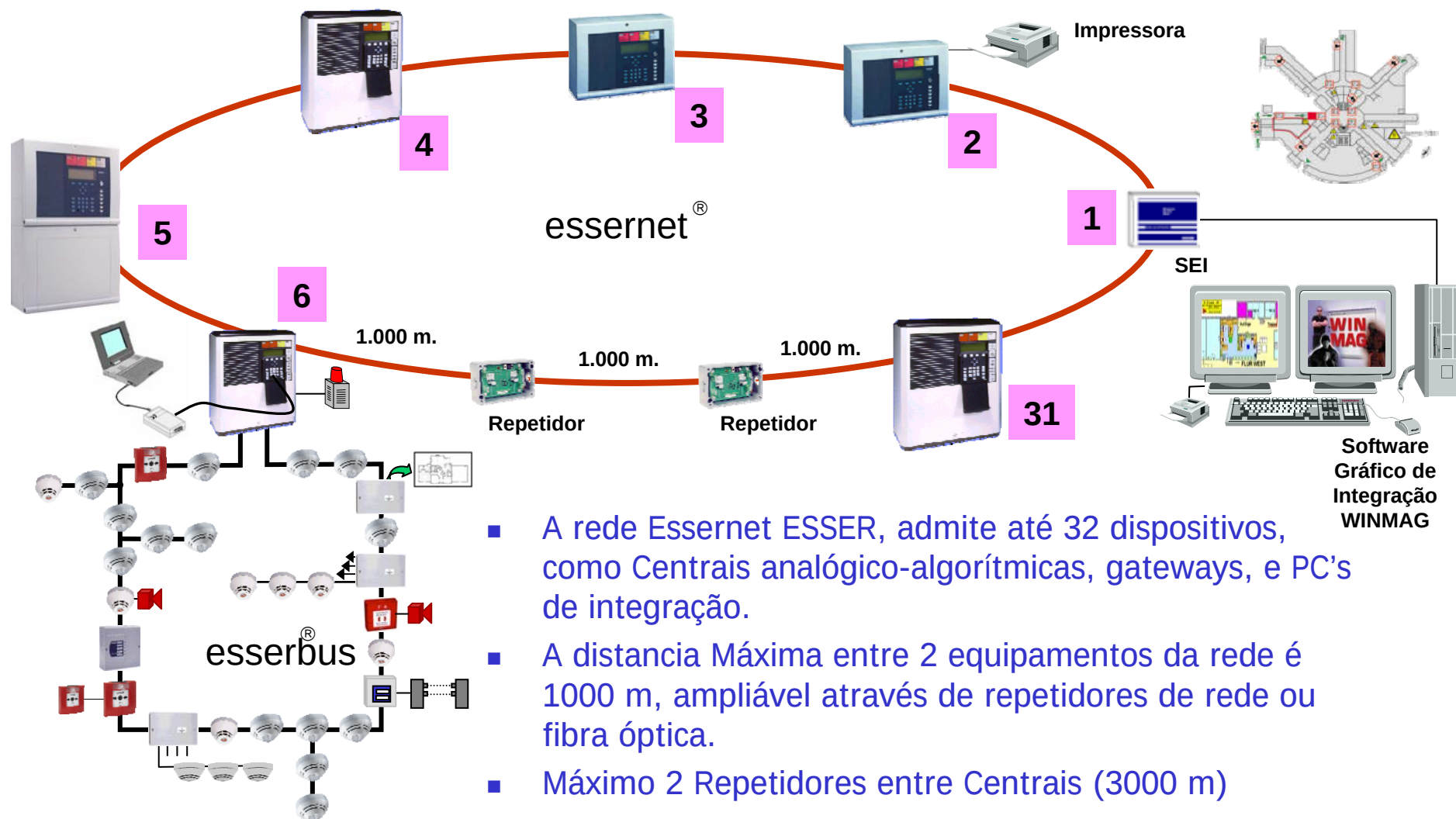
Programação Loop Esserbus: Sectores de saída



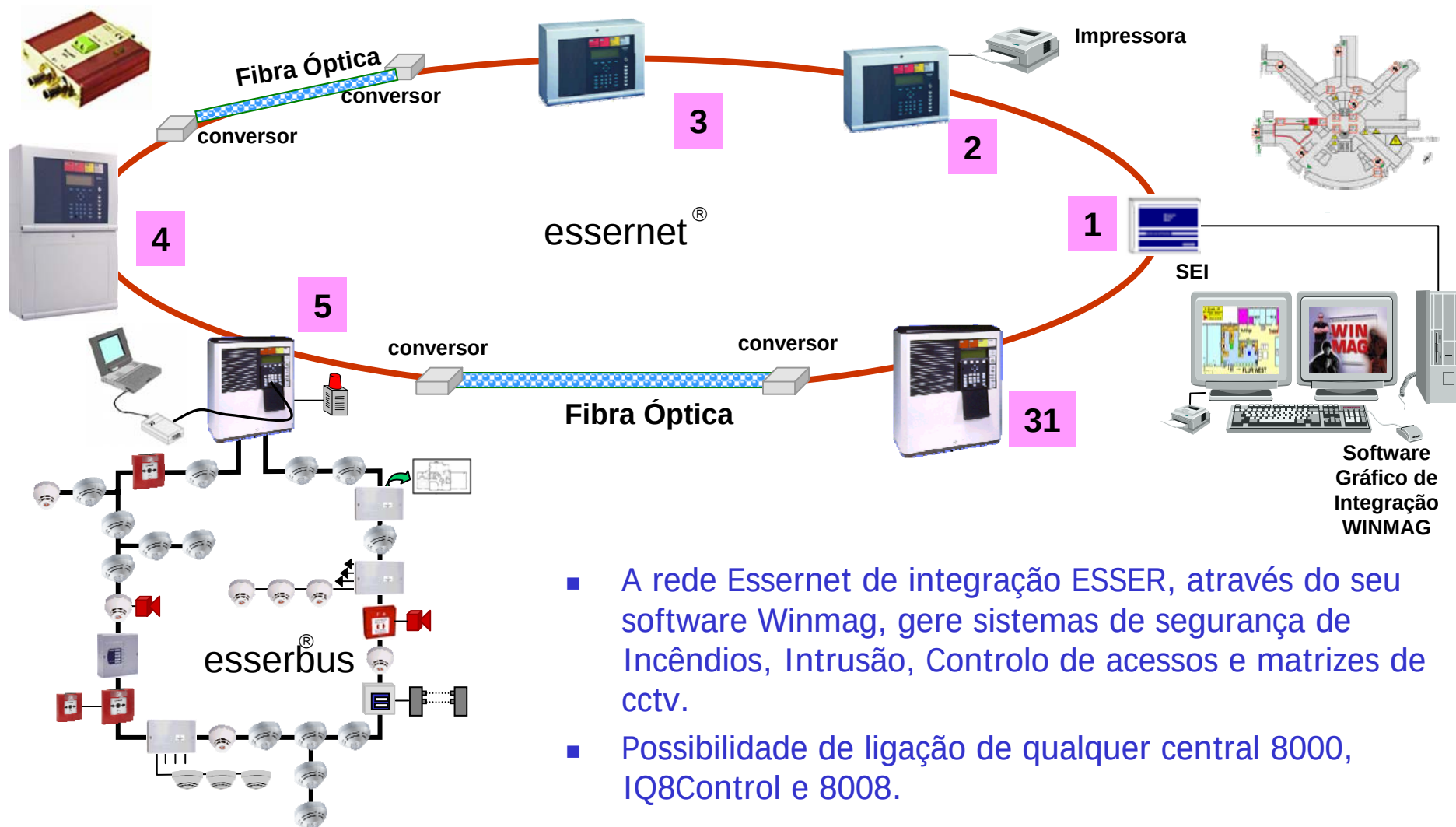
- Os sectores de saída são agrupamentos de comandos de qualquer loop da central.
- 1000 comandos por central.
- 32 sectores de comando por central
- 15 comandos por sector



Rede Essernet: planificação



Rede Essernet: Fibra Óptica



- A rede Essernet de integração ESSER, através do seu software Winmag, gere sistemas de segurança de Incêndios, Intrusão, Controlo de acessos e matrizes de cctv.
- Possibilidade de ligação de qualquer central 8000, IQ8Control e 8008.

Rede Essernet: cabo



16
equipamentos

Malha



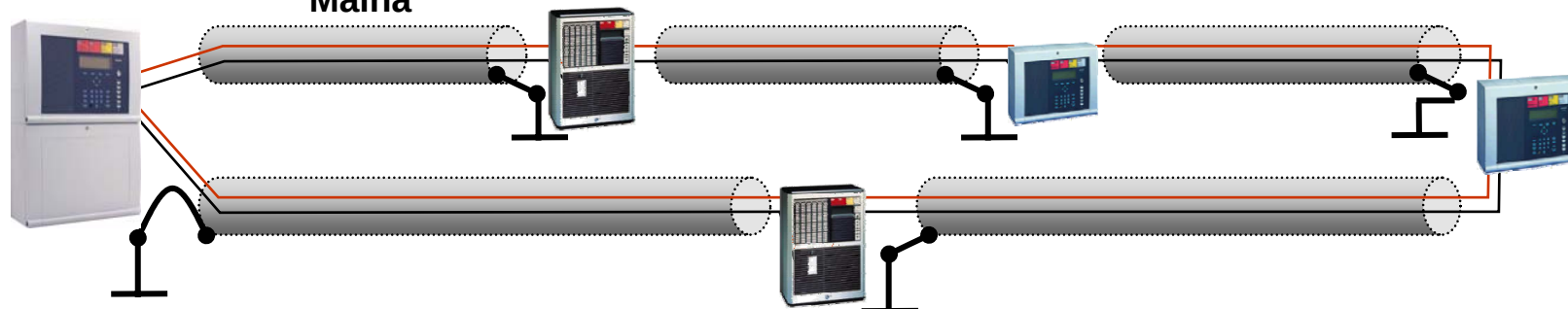
31
equipamentos

Malha

- A malha liga-se à massa nos bornes da placa essernet de cada central.
- Em cada central da rede, liga-se a malha à massa só de um dos lados do cabo.
- Com o cabo STP, não utiliza o mesmo cabo para ida e volta.

Master

Malha



Loop Esserbus: componentes

Detectores IQ8



- Adaptação automática às condições ambientais
- Isolador de linha integrado em cada detector.
- Base standard ou com saída de relé configurável NA/NF

Referências principais

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 com saída de relé

Importante: A referência de todos os componentes de Loop Esser sistema 8000PLus e IQ8Control começam por 80xxxx.

Loop Esserbus: componentes

Detectores IQ8 Quad



- **Deteccção:** tecnologia de detecção baseado no princípio O₂T
- **Flash integrado:** integração de flash de 360°
- **Sirene:** Potência acústica de 92dB(A)
- **Mensagens de voz:** até 4 mensagens para alerta e evacuação

Referências principais

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 com saída de relé

Importante: A referência de todos os componentes de Loop Esser sistema 8000PLus e IQ8Control começam por 80xxxx.

Loop Esserbus: componentes

Botões Manuais



Formato grande (133x133x36)

- Módulo electrónico de acordo com as necessidades.
- Caixa independente (Vermelha, azul, laranja, amarela, verde e azul)

Formato compacto (87x87x21)

- Módulo electrónico e caixa integrados

Referências principais

Desenho grande	
804905	M.E. botão IQ8 c/isolador
804906	M.E. botão IQ8 c/relé auxiliar
704900 .. 704904	Caixa vermelha, azul, amarela, laranja e verde
Desenho compacto	
804971	Botão IQ8 compacto

Importante: A referência de todos os componentes de Loop Esser sistema 8000PLus e IQ8Control começam por 80xxxx.

Loop Esserbus: componentes

Módulos e transponder

Módulo TAL

- Alimentação desde o próprio bus.
- Possibilidade de incorporação de isolador de linha
- Capacidade de corte do Relé de saída 30Vdc/1A

Transponder

- Alimentação externa 12 a 24Vdc.
- Possibilidade de ligação detectores convencionais Esser.
- Capacidade de corte do relé 30Vdc/1A

Referências principais

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

Importante: A referência de todos os componentes de Loop Esser sistema 8000PLus e IQ8Control começam por 80xxxx.

Loop Esserbus: componentes

Detector de aspiração Vesda EB



Especificações Técnicas

- 800 m² Área de cobertura
- Tubagem:
 - Diâmetro interno: 15-21mm
 - Diâmetro externo: 25 mm
- Gama de sensibilidade:
 - De 0,005 a 20% de (O/m)
- 5 Leds:
 - Incêndio, Pré-alarme, Avaria, OK, Reset
- Máximo 8 VLC-700-EB por loop.
16 VLC-700-EB por Central
 - Configurável e controlável a partir das Centrais analógicas IQ8Control/8000

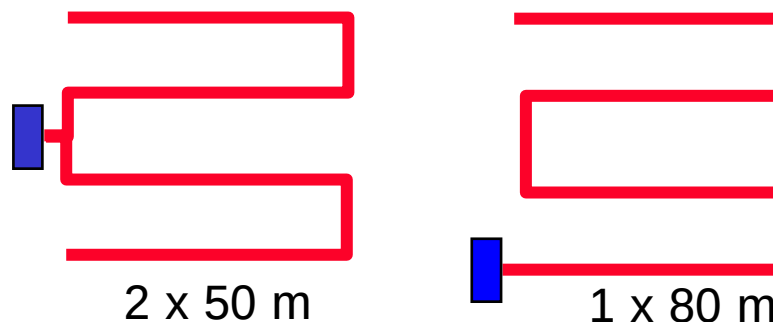
Loop Esserbus: componentes

Detector de aspiração Vesda EB



Especificações Técnicas

- Comprimento máxima da tubagem
 - 1 x 80m
 - 2 x 50m



Para o cálculo de comprimento, distância e tamanho de orifícios, etc. deve utilizar o programa de cálculo ASPIRE.

NOTA. Para o cálculo, desenho e colocação em Serviço de sistemas Vesda é necessário curso de formação independente.

Guia rápido de instalador 2006

FIM

**Guia rápido de instalador 2006.
Parte 1 Arquitectura**