

*zenitel*



## **Comunicación Inteligente para Misión Crítica**

[www.zenitel.com](http://www.zenitel.com)

**BECAUSE**  
when communication is critical

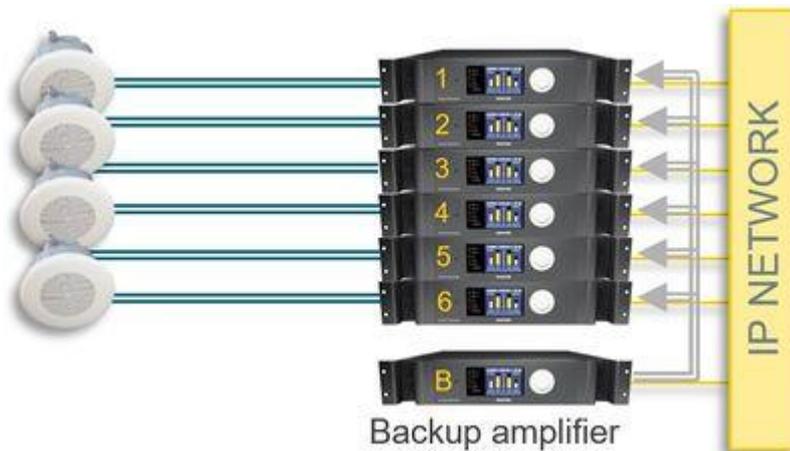
## 1 MEGAFONÍA IP EXIGO

Los sistemas de megafonía son un elemento necesario para la comunicación de avisos de alarma y evacuación por voz. Esa es una tarea en si de misión crítica y Zenitel he desarrollado diversos recursos y capacidades para cualificar el sistema Exigo para ello.

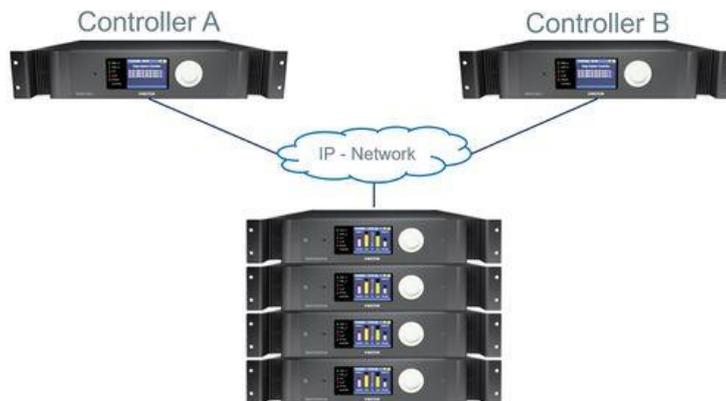
### 1.1 ALTA DISPONIBILIDAD

El sistema Exigo admite varias funciones de redundancia, lo que permite que incluso un solo sistema se vuelva más redundante. Dependiendo de las diferentes demandas que puedan tener los proyectos, puede ser necesaria una o más funciones de redundancia.

- **Amplificadores de respaldo:** Los amplificadores tienen soporte incorporado para la conmutación del amplificador de respaldo, donde un amplificador puede designarse como respaldo para hasta otros seis amplificadores



- **Controladores redundantes:** de forma semejante al servidor ICX, el controlador del sistema Exigo ESC-1 también se puede duplicar (*hot standby*) para garantizar el funcionamiento completo del sistema en caso de fallo de un controlador del sistema.



#### ZENITEL MARINE BRAZIL

Avenida Franklin Roosevelt, 23 – Sala 1104  
Centro – Rio de Janeiro, Brasil – CEP 20.021-120  
TEL: +55 3553 7211 FAX: +55 21 2240 9083

Brazil  
Belgium  
Croatia

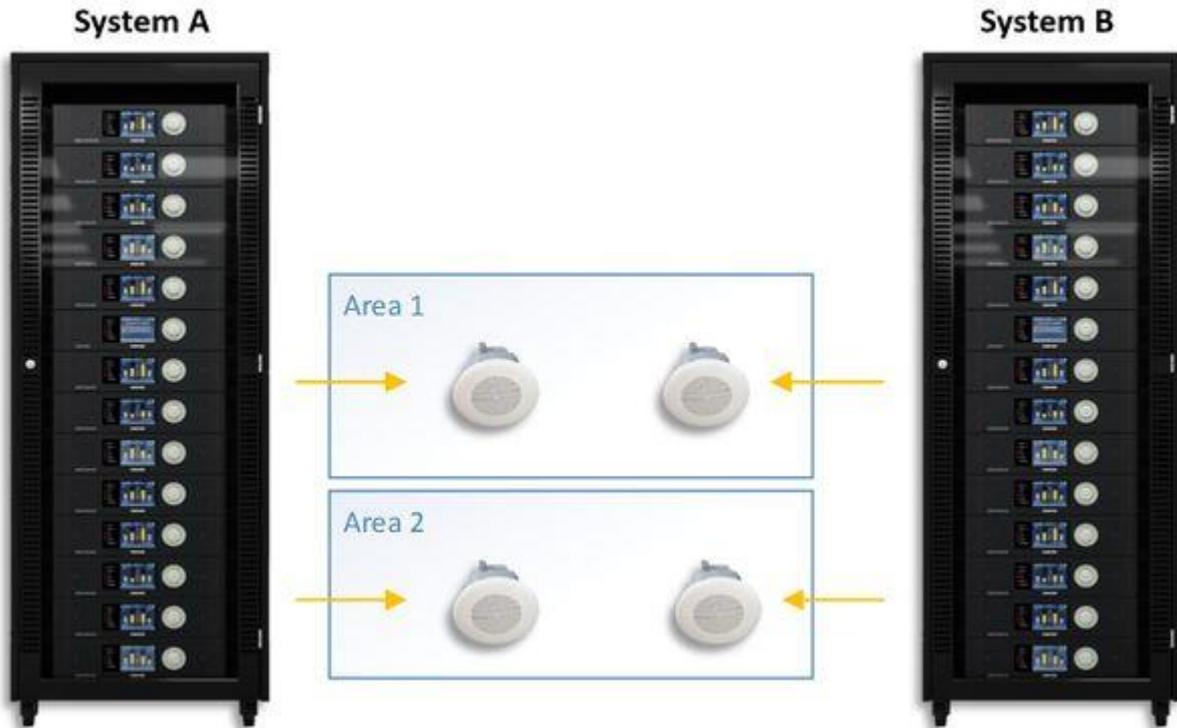
Denmark  
Finland  
France

Germany  
Netherlands  
Norway

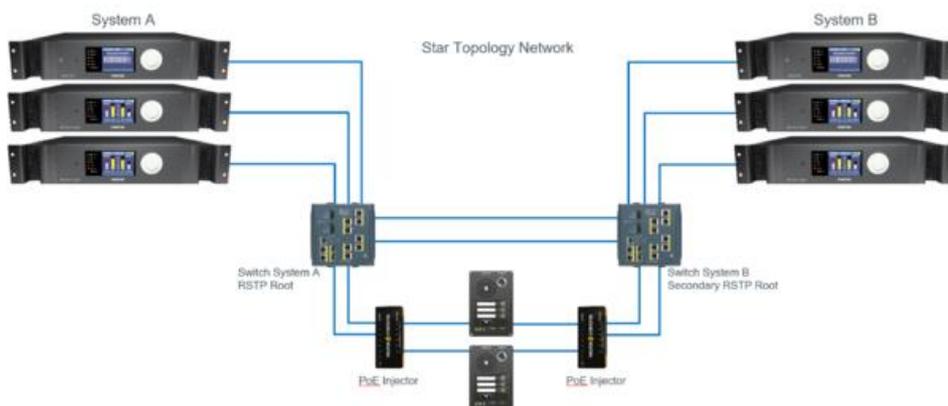
Singapore  
USA

Info:  
[info@zenitel.com](mailto:info@zenitel.com)  
[www.zenitel.com](http://www.zenitel.com)

- **Sistema completo A-B:** consta de dos sistemas de megafonía completos que funcionan juntos como un solo sistema. Ambos sistemas tendrán un controlador de sistema y varios amplificadores. Los sistemas A y B deben estar separados físicamente.



Para el sistema A-B, es importante tener también redundancia de red entre el sistema A y el sistema B.



## 1.2 EN 54

La norma EN54 para sistemas de alarma y detección de incendios especifica los requisitos y las pruebas de laboratorio para cada componente del sistema de alarma y detección de incendios. Es una norma que define la condición de misión crítica para sistemas de megafonía de emergencia.

### ZENITEL MARINE BRAZIL

Avenida Franklin Roosevelt, 23 – Sala 1104  
 Centro – Rio de Janeiro, Brasil – CEP 20.021-120  
 TEL: +55 3553 7211 FAX: +55 21 2240 9083

Brazil  
 Belgium  
 Croatia

Denmark  
 Finland  
 France

Germany  
 Netherlands  
 Norway

Singapore  
 USA

Info:  
[info@zenitel.com](mailto:info@zenitel.com)  
[www.zenitel.com](http://www.zenitel.com)

Zenitel he desarrollado el sistema Exigo para cumplir con esa norma en sus diversos requerimientos, los principales comentados más abajo. Además, algunos equipos también listados se hacen necesarios para cumplir con los requerimientos de redundancia y estabilidad de suministro eléctrico.

## RECURSOS OPERACIONALES

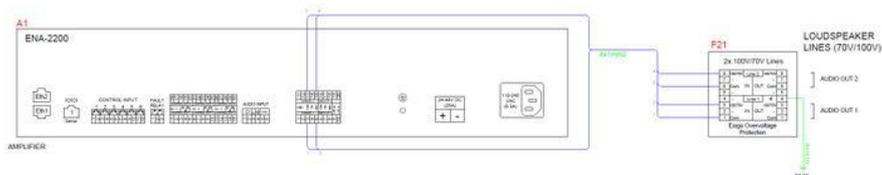
- Reinicio manual de la condición de alarma por voz
- Silenciamiento manual de la condición de alarma por voz
- Salida de condición de alarma por voz
- Indicación de fallas relacionadas con las zonas de alarma por voz
- Condición de discapacidad
- Control manual de alarma por voz
- Micrófonos de emergencia

## CONDICIONES DE SUPERVISIÓN

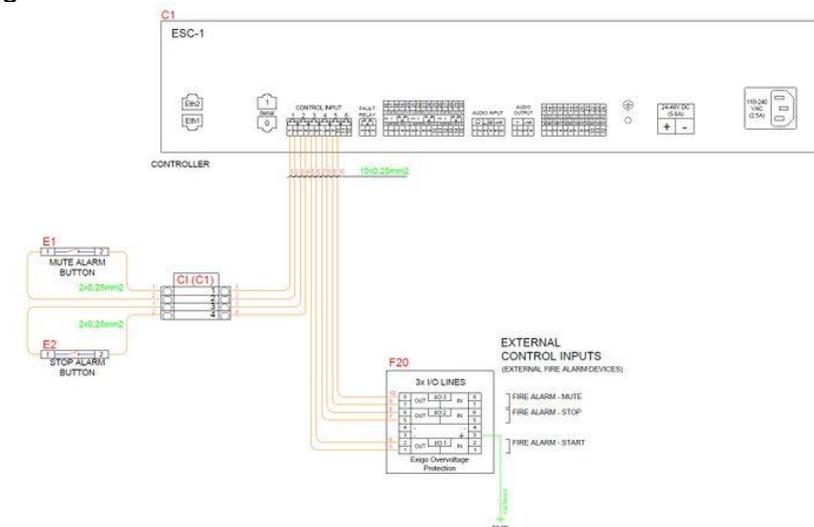
- Condición de reposo
- Condición de la alarma de voz
- Condición de advertencia de fallo

## EQUIPOS ADICIONALES EN 54-16

- Exigo Protección sobretensiones 2x líneas 100V/70V



- Exigo Protección sobretensiones 3x líneas I/O



### ZENITEL MARINE BRAZIL

Avenida Franklin Roosevelt, 23 – Sala 1104  
 Centro – Rio de Janeiro, Brasil – CEP 20.021-120  
 TEL: +55 3553 7211 FAX: +55 21 2240 9083

Brazil  
 Belgium  
 Croatia

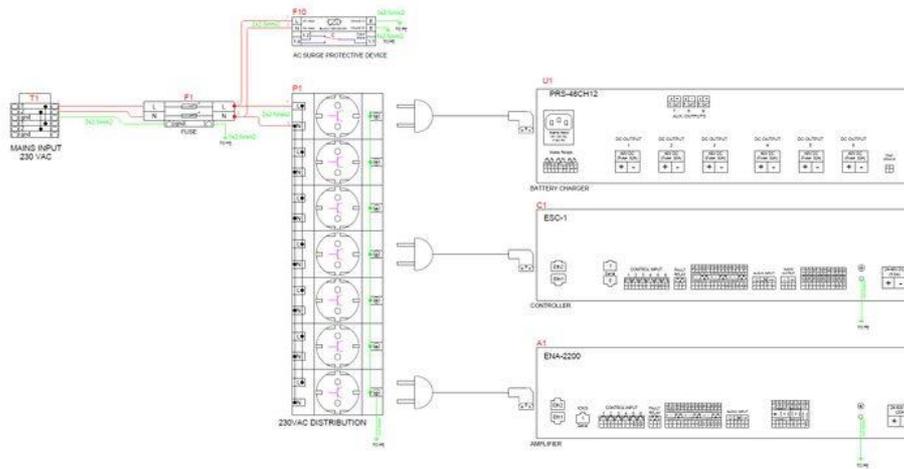
Denmark  
 Finland  
 France

Germany  
 Netherlands  
 Norway

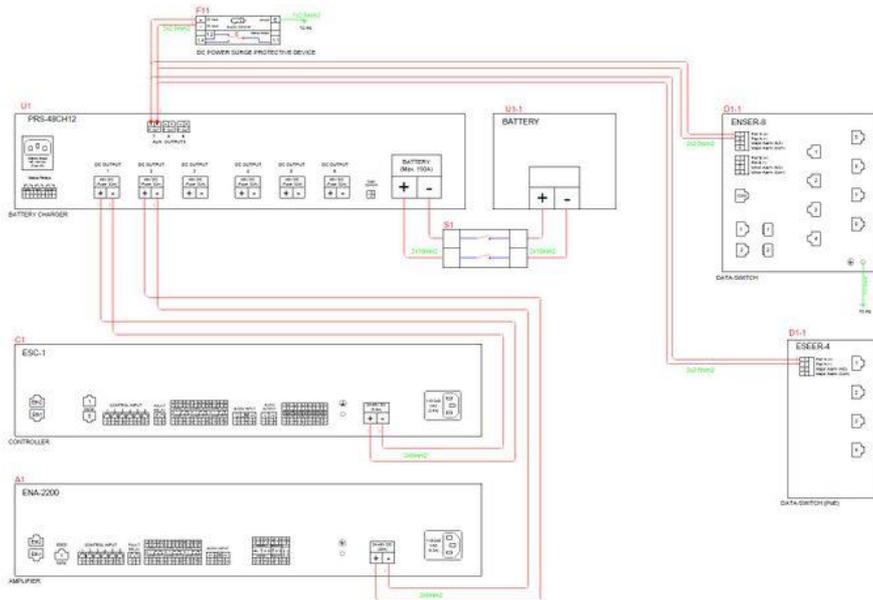
Singapore  
 USA

Info:  
[info@zenitel.com](mailto:info@zenitel.com)  
[www.zenitel.com](http://www.zenitel.com)

- Protección sobretensiones - 230VAC



- Protección sobretensiones - 48VDC



## ZENITEL MARINE BRAZIL

Avenida Franklin Roosevelt, 23 – Sala 1104  
 Centro – Rio de Janeiro, Brasil – CEP 20.021-120  
 TEL: +55 3553 7211 FAX: +55 21 2240 9083

Brazil  
 Belgium  
 Croatia

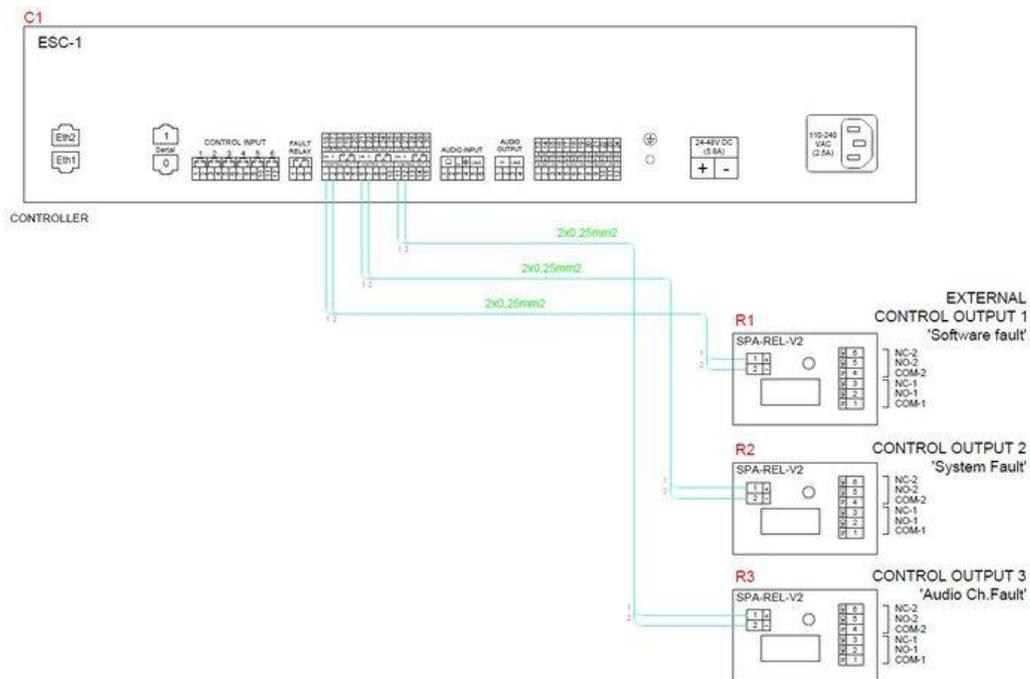
Denmark  
 Finland  
 France

Germany  
 Netherlands  
 Norway

Singapore  
 USA

Info:  
[info@zenitel.com](mailto:info@zenitel.com)  
[www.zenitel.com](http://www.zenitel.com)

- SPA-REL-V2



Más información en el siguiente enlace:

[https://exigo.zenitel.com/wiki/EN\\_54](https://exigo.zenitel.com/wiki/EN_54)

