

# SIEMENS


## Série ZC

Fire Safety

**Altavoces MXLV / Tarjetas de Zona N.A.C. No Codificados  
(ZC1-8B, ZC2-8B, ZC2-4AB, ZC3-4AB)**

**Módulos Opcionales para Limitación de Energía  
(PLC-4, PL864-25A, PL864-70A, PL864-25S)**

### ESPECIFICACIONES PARA INGENIEROS Y ARQUITECTOS

- Circuitos de Aparatos de Aviso Totalmente Supervisados
- Altavoces de soporte, Estroboscopios, Bocinas no Codificadas, Campaneos
- Circuitos Estilo Y o Estilo Z, (Clase A o B)
- Completamente Asignables y Controlables
- Capacidad de Señalización de Señales de Audio de 70V o 25V en Cada Tarjeta
- Versiones de 1, 2 ó 3 Canales de Audio
- Se Enchufa en la Tarjeta Madre OMM-1 u OMM-2
- Módulos Opcionales de Limitación de Energía (UL 864)
- Listado por , Listado por ULC, Aprobado por CSFM, NYMEA

### Descripción

Las Tarjetas ZC de Siemens Building Technologies, una división de Fire Safety, son una serie de módulos opcionales para el MXLV que proporcionan varias configuraciones de circuitos de aparatos de aviso tales como altavoces, estroboscopios y bocinas, campanas o campaneos no codificados.

Hay versiones de las tarjetas ZC que permiten la selección de operación con 1, 2 o 3 canales de audio, así como opciones de configuración de zonas Estilo Y o Estilo Z. Todas las tarjetas ZC pueden soportar señales de audio tanto de 25V como de 70V. También pueden utilizarse circuitos de 24VCC de tipo inversión de polaridad para aplicaciones de estroboscopios, bocinas, campaneos o campanas.

Las tarjetas de zona ZC tiene protección de fusible individual, pero no están limitadas en potencia. Cuando se requiera la limitación en potencia, deben proporcionarse la tarjeta PLC-4 y los módulos PL-864 apropiados para cumplir con los requerimientos de limitación de energía según UL 864.

Las tarjetas ZC se enchufan a una ranura en las cajas para tarjetas sea OMM-1 u OMM-2. Cada tarjeta ZC ocupa una de las 11 direcciones de sub-módulo disponibles en el módulo controlador OCC-1 del MXLV.

Las zonas son completamente configurables y asignables utilizando el programa especializado del MXL (CSGM). Estas salidas son totalmente supervisadas y son automáticamente controlables a través del control del MXLV mediante lógica de eventos o manualmente, a través de los módulos de conmutación VSM-1 en la consola de comando del MXLV.

Las tarjetas de la Serie ZC pueden utilizarse en aplicaciones que no sean para el MXLV, tales como circuitos NAC (Circuitos para Aparatos de Aviso) no codificados.

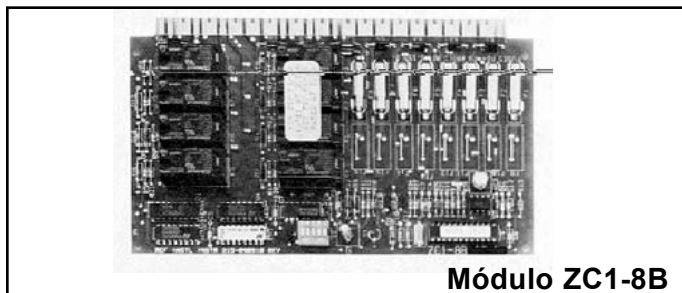
Este equipo está aprobado para operación dentro del rango de temperaturas de 0° a 49°C.

#### **ZC1-8B Tarjeta Zonal de 1 Canal de Audio (25V o 70V) / Estroboscopio**

La ZC1-8B es una tarjeta zonal enchufable para altavoz o estroboscopio. Se enchufa a una ranura en la tarjeta madre OMM-1 u OMM-2. La ZC1-8B contiene 8 circuitos para altavoz o estroboscopio Clase B. Las 8 zonas pueden dividirse en grupos de 3,3 y 2; donde cualquiera de los grupos puede ser de circuitos de estroboscopios o de altavoces. Los circuitos de estroboscopios están limitados a 1.8 Amps. @ 24VCC cada uno. Cuando se usan para circuitos de altavoces de 25V, cada zona tiene una especificación de 45 Vatios. máximo. Cuando

NÚMERO DE CATÁLOGO **S5030**

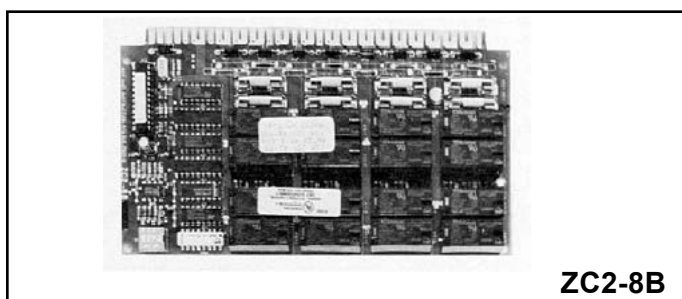
se usan para circuitos de altavoz de 70V cada zona tiene un valor nominal de 70 Vatios como máximo. La potencia máxima para una tarjeta ZC1-8B (todas las zonas) es de 300 Vatios. Para aplicaciones que requieren mayores cargas de altavoces en una sola zona, las tarjetas ZC1-8B son capaces de hasta 3 zonas de 100 vatios para altavoces de 70V, en las cuales el audio se suministra mediante tres (3) amplificadores EL-410D separados. Para aplicaciones de estroboscopios o bocinas no codificadas, la tarjeta ZC1-8B (todas las zonas) permiten una máxima carga sobre la tarjeta de 14.4 Amp. @ 24 VCC. Si se requiere limitar las zonas en potencia debe utilizarse el PLC-4 y los módulos de limitación de corriente apropiados PL-864 (PL864-25A, PL864-70A, PL864-25S)



**Módulo ZC1-8B**

### **ZC2-8B - Tarjeta Zonal de 2 Canales de Audio (25V o 70V) / Estroboscopio**

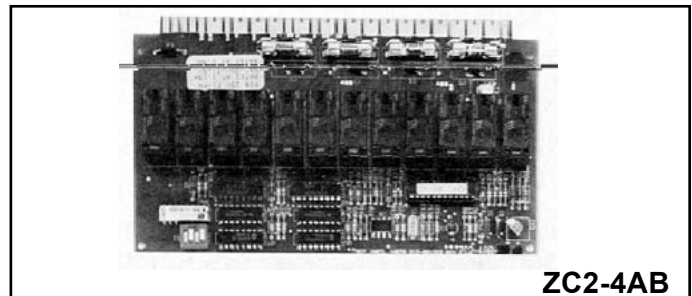
La ZC2-8B es una tarjeta zonal enchufable para altavoces de 25V o 70V. Se enchufa a una ranura en la tarjeta madre OMM-1 u OMM-2. La ZC2-8B contiene 8 circuitos para altavoces de doble canal Clase B. Los circuitos para estroboscopios / bocinas no codificadas están limitadas a 1.8 amps. @ 24VCC cada uno. Cuando se usan para circuitos de altavoces de 25V, cada zona tiene una especificación de 45 Vatios máximo. Cuando se usan para circuitos de altavoces de 70V cada zona tiene un valor nominal de 70 Vatios como máximo. La carga total de altavoces en la ZC2-8B (potencia total para todas las zonas) es de máximo 100 Vatios. Para aplicaciones que requieren mayores cargas de altavoces en una sola zona, las tarjetas ZC2-8B son capaces de 1 sola zona de audio de 70V, 100 vatios. Si se requiere limitar las zonas en potencia debe utilizarse el PLC-4 y el(los) módulo(s) de limitación de corriente apropiados PL-864 (PL864-25A, PL864-70A, PL864-25S)



**ZC2-8B**

### **ZC2-4AB - Tarjeta Zonal de 2 Canales de Audio (25V o 70V) / Estroboscopio**

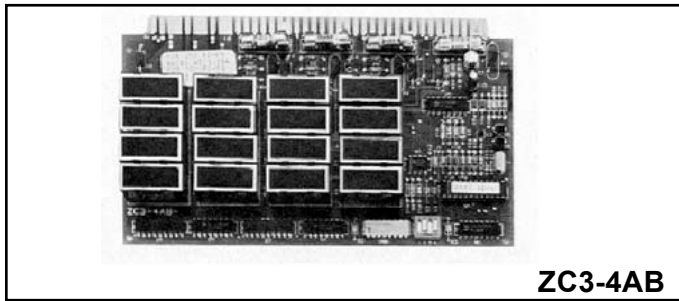
La ZC2-4AB es una tarjeta zonal enchufable para altavoces o estroboscopios. Se enchufa a una ranura en la tarjeta madre OMM-1 u OMM-2. La ZC2-4AB contiene 4 circuitos para altavoces de doble canal Clase A o Clase B o circuitos para estroboscopios Clase A o Clase B. Los circuitos de estroboscopios / bocinas no codificadas están limitados a 1.8 Amps. @ 24VCC cada uno. Cuando se usan para circuitos de altavoces de 25V, cada zona tiene una especificación de 45 Vatios máximo. Cuando se usan para circuitos de altavoces de 70V cada zona tiene un valor nominal de 70 Vatios como máximo. La carga total de altavoces de la ZC2-4AB (potencia total para todas las zonas) es como máximo 100 Vatios. Para aplicaciones que requieren mayores cargas de altavoces en una sola zona, las tarjetas ZC2-4AB son capaces de una sola zona de audio de 100 vatios de 70V. Si se requiere limitar las zonas en potencia debe utilizarse el PLC-4 y el módulo de limitación de corriente apropiado PL-864 (PL864-25A, PL864-70A, PL864-25S)



**ZC2-4AB**

### **ZC3 - 4AB - Tarjeta Zonal de 3 Canales de Audio (25V o 70V) / Estroboscopio**

La ZC3-4AB es una tarjeta zonal enchufable para altavoces o estroboscopios. Se enchufa a una ranura en la tarjeta madre OMM-1 u OMM-2. La ZC3-4AB contiene 4 circuitos de tres canales para altavoces Clase A o Clase B o circuitos para estroboscopios Clase A o Clase B. Los circuitos de estroboscopios/ bocinas no codificadas están limitados a 1.8 Amps. @ 24VCC cada uno. Cuando se usan para circuitos de altavoces de 25V, cada zona tiene una especificación de 45 Vatios máximo. Cuando se usan para circuitos de altavoces de 70V cada zona tiene un valor nominal de 70 Vatios como máximo. La carga total de altavoces de la ZC3-4AB (potencia total para todas las zonas) es como máximo 100 Vatios. Para aplicaciones que requieren mayores cargas de altavoces en una sola zona, las tarjetas ZC3-4AB son capaces de una sola zona de audio de 100 vatios de 70V. Si se requiere limitar las zonas en potencia debe utilizarse el PLC-4 y el módulo de limitación de corriente apropiado PL-864 (PL864-25A, PL864-70A, PL864-25S)

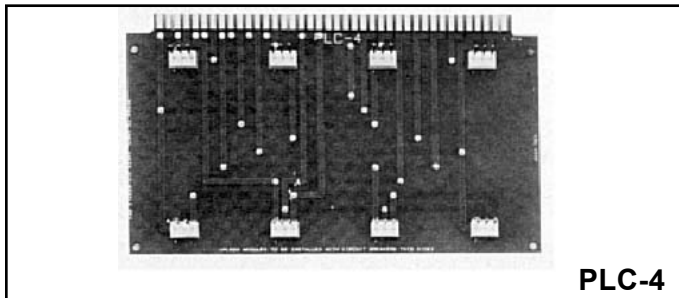


**ZC3-4AB**

Módulo	Canales de Audio	Circuito de Salida	Estilo de Zona	Especificación de Audio	Uso
ZC1-8B	1	8	Y	25V o 70V	Altavoces o estroboscopios/bocina
ZC2-8B	2	8	Y	25V o 70V	Altavoces o estroboscopios/bocina
ZC2-4AB	2	4	Y ou Z	25V o 70V	Altavoces o estroboscopios/bocina
ZC3-4AB	3	4	Y ou Z	25V o 70V	Altavoces o estroboscopios/bocina

**PLC-4 Tarjeta de Limitación de Energía**

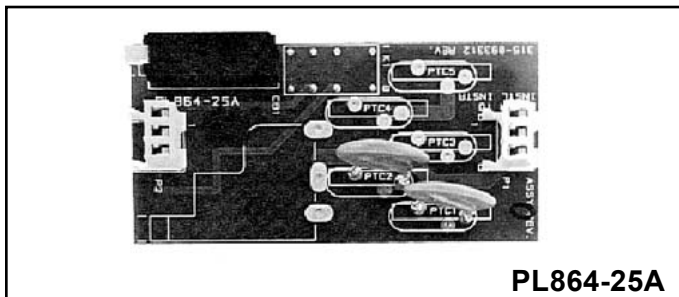
La PLC-4 es una tarjeta opcional enchufable de señal de audio y limitación de energía de 24VCC. Se enchufa en una ranura de cualquiera de las cajas de tarjetas OMM-1 u OMM-2. La PLC-4 tiene cuatro ranuras disponibles para montar los módulos apropiados de circuitos de limitación de energía (PL864-25A, PL864-70A, PL864-25S). Si se requiere la limitación en potencia de zonas de altavoces o Estroboscopios en un sistema MXLV, la tarjeta PLC-4 debe utilizarse con los módulos PL864 apropiados.



**PLC-4**

**PL864-25A  
Módulo de Limitación de Energía de Señal de Audio de 25 Voltios**

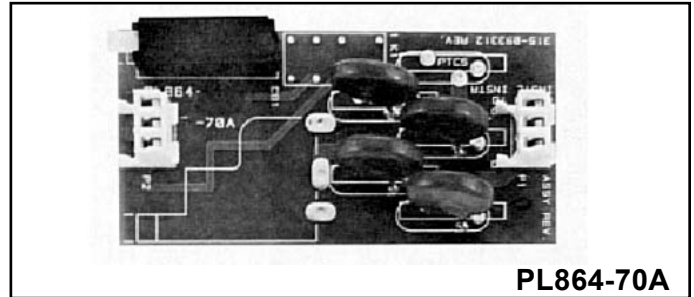
El PL864-25 A se monta en una de las cuatro ranuras disponibles en la tarjeta PLC-4. Cuando se requieren zonas de altavoces de 25 voltios limitadas en energía en cualquier versión de las tarjetas zonales MXLV (ZC1-8B, ZC2-8B, ZC2-4AB, ZC3-4AB), se requiere una PL864-25A por cada amplificador EL-410D.



**PL864-25A**

**PL864-70A  
Módulo de Limitación de Energía de Señal de Audio de 70 Voltios**

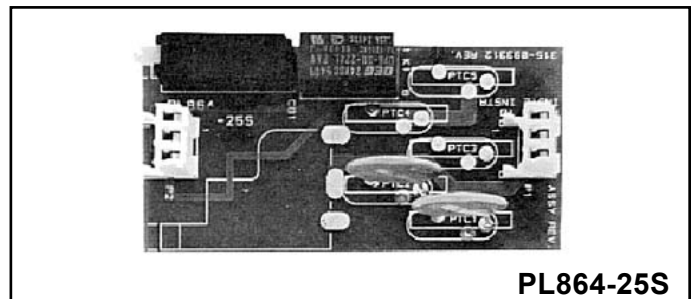
El PL864-70 A se monta en una de las cuatro ranuras disponibles en la tarjeta PLC-4. Cuando se requieren zonas de altavoces de 70 voltios limitadas en energía en cualquier versión de las tarjetas zonales MXLV (ZC1-8B, ZC2-8B, ZC2-4AB, ZC3-4AB), se requiere una PL864-25A por cada amplificador EL-410D



**PL864-70A**

**PL864-25S  
Módulo de Fuente de Poder Auxiliar para Circuitos de Estroboscopios de 24 Voltios CC - Módulo de Limitación de Energía**

El PL864-25S se monta en una de las cuatro ranuras disponibles en la tarjeta PLC-4. Cuando se requieren zonas de estroboscopios limitadas en potencia en cualquier versión de las tarjetas zonales MXLV (ZC1-8B, ZC2-8B, ZC2-4AB, ZC3-4AB), se requerirá un PL864-25S por cada fuente de poder auxiliar. El PL864-25S limita en potencia las fuentes de poder auxiliares a una máxima carga de 4 Amps. @ 24VCC.



**PL864-25S**

**Información para Pedidos**

Modelo	Descripción	No. de Parte
ZC1-8B	Tarjeta de Zona de Estroboscopios/ Un Solo Canal de Audio (8 Zonas Clase B)	500-89395
ZC2-8B	Tarjeta de Zona de Estroboscopios/ Doble Canal de Audio (8 Zonas Clase B)	500-89395
ZC2-4AB	Tarjeta de Zona de Estroboscopios/ Un Solo Canal de Audio (4 Zonas Clase B)	500-89396
ZC3-4AB	Tarjeta de Zona de Estroboscopios/Tres Canales de Audio (4 Zonas Clase A o Clase B)	500-89396
PLC-4	Tarjeta Para Limitacion de Potencia	500-89331
PL864-25	Módulo de Limitación de Energía de Señal de Audio 25 Voltios	500-89330
PL864-70	Módulo de Limitación de Energía de Señal de Audio 70 Voltios	500-89330
PL864-25	Módulo de Limitación de Energía para Circuitos de Estroboscopios de 24 Voltios CC	500-89376

# Especificaciones Eléctricas

## Especificaciones Eléctricas de las ZC1-8B

- Calibre Máximo de Alambre: 14 AWG par trenzado\*
- Calibre Mínimo de Alambre: 18 AWG par trenzado\*
- Máxima Resistencia de Lazo: Resistencia Total para Cada Zona  
70.7V<sub>EF</sub>: 5.5 ohmios máximo, 25W (0.35A)  
3.25 ohmios máximo, 50W (0.71A)  
2.28 ohmios máximo, 70W (1.0A)  
1.63 ohmios máximo, 100W (1.4A)  
25.2V<sub>EF</sub>: 3 ohmios máximo, 37.5W (1.5A)  
2.5 ohmios máximo, 45W (1.8A)
- Entradas: Altavoces 25.2 o 70.7V<sub>EF</sub>  
Estroboscopios: 24 VCC
- Salidas De Supervisión 1.5 VCC, 0.06mA  
Activadas 25.2V<sub>EF</sub>/24VCC,  
45W máximo  
1.8A máximo  
70.7V<sub>EF</sub>, 70W máximo,  
1.0A máximo
- Fusibles 25V 3.15A, 250V (P/B 105-291200)  
70V 1.6A, 250V (P/B 105291202)
- Resistencia Terminal de Línea: 24K, ½W, +5% (P/N 140-820405)
- Máxima Salida de la Tarjeta<sup>2</sup>: 25.2V<sub>EF</sub>, 11.9A, 300W  
70.0V<sub>EF</sub>, 4.2A, 300W  
24 VCC 14.2A

\* Ver guía de especificaciones de alambrado MXL para requisitos de alambrado (P/N 315-092772)

<sup>2</sup> Para fuentes separadas para cada una de las tres entradas, refiérase al diagrama de alambrado apropiado.

## Especificaciones Eléctricas de las ZC2-8B, ZC2-4AB, ZC3-4AB

- Calibre Máximo de Alambre: 14 AWG par trenzado\*
- Calibre Mínimo de Alambre: 18 AWG par trenzado\*
- Máxima Resistencia de Lazo: Resistencia Total para Cada Zona  
70.7V<sub>EF</sub>: 6.5 ohmios máximo, 25W (0.35A)  
3.25 ohmios máximo, 50W (0.71A)  
2.28 ohmios máximo, 70W (1.0A)  
1.63 ohmios máximo, 100W (1.8A)  
25.2V<sub>EF</sub>: 3 ohmios máximo, 37.5W (1.5A)  
2.5 ohmios máximo, 45W (1.8A)
- Entradas: Altavoces 25.2 o 70.7V<sub>EF</sub>  
Estroboscopios: 24 VCC  
3 ohmios máximo, 1.5A máximo  
2.5 ohmios máximo, 1.8 A máximo
- Salidas De Supervisión 1.5 VCC, 0.06mA  
Activadas 25.2V<sub>EF</sub>/24VCC, 45W máximo  
1.8A máximo  
70.7V<sub>EF</sub>, 70W máximo, 1.0A máximo
- Fusibles 25V 3.15A, 250V (P/B 105-291200)  
70V 1.6A, 250V (P/B 105291202)
- Resistencia Terminal de Línea: 24K, ½W, +5% (P/N 140-820405)
- Máxima Salida de la Tarjeta: 25.2V<sub>EF</sub>, 3.9A, 100W  
70.0V<sub>EF</sub>, 1.4A, 100W

\* Ver guía de especificaciones de alambrado MXL para requisitos de alambrado (P/N 315-092772)

**AVISO:** El uso de detectores y bases que no sean Fire Safety con equipos Fire Safety se considerará una aplicación indebida de los equipos Fire Safety y como tal anula todas las garantías ya sean expresas o implícitas en relación a pérdidas, daños, responsabilidades y/o problemas de servicios.