

# ZGR TELSIS APS

RECTIFICADOR - CARGADOR CONMUTADO  
MODULAR



La gama de rectificadores/  
cargadores **ZGR TELSIS APS**  
combina gran flexibilidad con  
altas prestaciones.

Los rectificadores/cargadores de baterías ZGR TELSIS APS han sido diseñados para dar respuesta a las nuevas necesidades del mercado de los cargadores de batería, mejorando las prestaciones y flexibilidad de los sistemas tanto para aplicaciones telecom como industriales. Al ser un equipo modular no es preciso un sobredimensionamiento de partida, lo que supone un ahorro de inversión inicial. Su reducido tamaño y alta densidad de energía permite que puedan ser instalados en las mismas salas de las cargas y como consecuencia, se requieren menores distancias y secciones de cableado, obteniendo mejoras en la distribución. La tecnología de conmutación en alta frecuencia permite su conexión en paralelo con reparto automático de cargas. Asimismo, permiten la configuración de sistemas redundantes n+1, n+2. Además, estos rectificadores funcionan autónomamente sin necesidad de ningún elemento auxiliar y están controlados y gestionados en todo momento por la Unidad Central de Gestión. Gracias a las posibilidades de comunicación a distancia, los sistemas ZGR TELSIS APS pueden ser controlados y supervisados en tiempo real desde un único centro de control. Esta característica permite diagnosticar posibles problemas con anticipación suficiente para planificar las intervenciones de mantenimiento, tanto preventivo como correctivo, lo que redundará en una reducción de los costes (mano de obra, desplazamientos, etc.).



## APLICACIONES



TELECOMUNICACIONES



INDUSTRIA



SECTOR FERROVIARIO



SECTOR ELÉCTRICO

## CARACTERÍSTICAS

- » Diseño compacto
- » Alta eficiencia
- » Fácil mantenimiento Módulos enchufables en caliente
- » Control y supervisión del equipo mediante Web Server
- » Posibilidad de incremento progresivo de potencia
- » Configuración de sistemas redundantes n+1, n+2

### » Aplicaciones

- Telecomunicaciones
- Actuación sobre interruptores de conexión / desconexión en circuitos de distribución en alta y media tensión
- Alimentación de convertidores, sistemas de alumbrado de emergencia, grandes superficies, etc.
- Centros de señalización, control y mando
- Aplicaciones de energía solar
- Aplicaciones de seguridad DC
- Subestaciones y Centrales eléctricas

ZGR TELSIS APS RECTIFICADOR CARGADOR CONMUTADO MODULAR

# CONECTIVIDAD Y MONITORIZACIÓN

ZGR TELSIS APS proporciona una monitorización, control y gestión centralizada de los cargadores - rectificadores. La supervisión está basada en una serie de elementos que incorporan microprocesador y están enlazados por una red interna de comunicaciones.

Los elementos fundamentales son:

## Unidad Central de Gestión

Presenta el estado del equipo, permite la actuación y configuración local y actúa como enlace de comunicación externa.

## Pasarela de comunicaciones (opcional)

Permite la comunicación remota vía SNMP y WEB (http).

La unidad central de supervisión y la pasarela (opcional) están integradas.

## Módulo rectificador

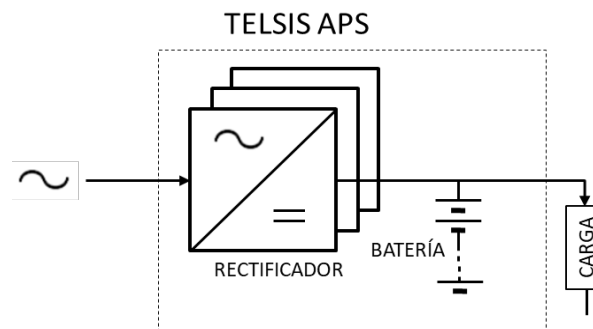
Incluye la inteligencia necesaria para la supervisión de su estado, alarmas, control de refrigeración, tensión de salida, limitaciones de corriente, etc.

Este servidor web permite al usuario acceder a los siguientes menús en diferentes idiomas:

- Estado
- Configuración
- Eventos
- Órdenes



## DIAGRAMA DE BLOQUES



## ELEMENTOS DE TELSIS APS

- Bastidor de rectificadores
- Bastidor de distribución CC
- Bastidores mixtos de rectificación y distribución
- Bastidor de reserva y continuidad (Baterías)
- Sistemas auxiliares
- Módulo gestor
- Baterías: Pb (abiertas o estancas) o Ni - Cd



ZGR TELSIS APS RECTIFICADOR CARGADOR CONMUTADO MODULAR

## MÓDULOS RECTIFICADORES



Rectificador Módulo ZR2048



Rectificador Módulo ZR3048



Rectificador Módulo ZR30110

### TELSIS APS 48 V 2000- 18000 W

RECTIFICADOR ZR 2048

RACK	UNIDADES	POTENCIA	IMAX RACK @ V SALIDA NOMINAL
1 U / 19"	1 - 4	2000 - 8000 W	166 A
3 U / 19"	1 - 9	2000 - 18000 W	375 A

### TELSIS APS 48 V 3000- 27000 W

RECTIFICADOR ZR 3048

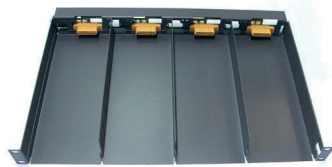
RACK	UNIDADES	POTENCIA	IMAX RACK @ V SALIDA NOMINAL
1 U / 19"	1 - 2	3000 - 6000 W	120 A
5 U / 19"	1 - 9	3000 - 27000 W	540 A

### TELSIS APS 120 V 3000 - 27000 W

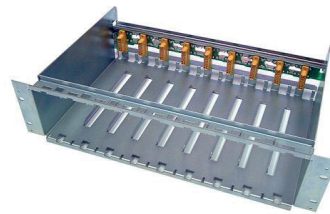
RECTIFICADOR ZR 30110

RACK	UNIDADES	POTENCIA	IMAX RACK @ V SALIDA NOMINAL
1 U / 19"	1 - 2	3000 - 6000 W	50 A
3 U / 19"	1 - 9	3000 - 27000 W	225 A

## RACKS



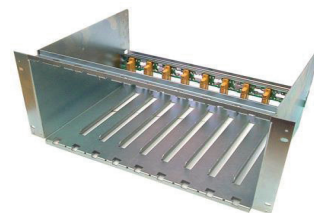
Rack 4 x ZR2048



Rack 9 x ZR2048



Rack 2 x ZR3048 o 2 x ZR30110



Rack 9 x ZR3048 o 9 x ZR30110

ZGR TELSIS APS RECTIFICADOR CARGADOR CONMUTADO MODULAR

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MÓDULOS RECTIFICADORES

Modelo	ZR2048	ZR3048	ZR30110
Tensión	48V	48V	125V
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE ENTRADA</b>			
Tensión	230 Vac, 50 / 60Hz		
Rango de tensión	175 Vac - 300 Vac (a plena potencia de salida) 90 Vac - 175 Vac (potencia de salida reducida)		
Rango de frecuencia	45 - 65Hz		
Factor de potencia	> 0,99 de 20% - 100 % potencia de salida		
Eficiencia	> 92 % (> 50 % potencia de salida)		
Max. corriente de entrada	12,7A	19A	19A
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE SALIDA</b>			
Potencia nominal	48V	48V	125V
Rango de tensión	43 - 58V	43 - 58V	80 - 155V
Max. corriente	41,7A	60A	27,3A
Max. potencia	2000W	3000W	3000W
<b>PROTECCIONES</b>			
Sobre temperatura	Apagado Automático		
Polaridad inversa	Fusible de salida con diodo		
Sobretensión	Límite ajustable		
Test de batería	Sí		
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS</b>			
Rango temperatura de operación	-10°C a 50°C		
Rango temperatura extendido	50 °C a 70 °C con reducción automática de potencia (derating)		
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 70°C		
Altitud de operación	< 2500m		
Humedad relativa	5 a 95 % sin condensación		
<b>NORMATIVA</b>			
Marcado	CE		
Directivas generales	2004/108/CEE, EMC (61000-6-4, 61000-6-2), IEC 60146-1-1, EN 50178		

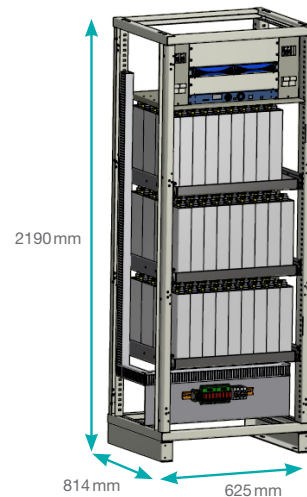
\* Estas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

## DIMENSIONES DEL SISTEMA COMPLETO

TELSIS ZGR APS 48 V 27 kW \*



TELSIS ZGR APS 110 V 27 kW \*



\* Equipos personalizables. Fotos y medidas orientativas.