

## Morningstar Relay Driver

Módulo de lógica para controladores  
[www.ritrinsa.com](http://www.ritrinsa.com)

**RITRINSA**  
Energía Solar



El Relay Driver es un módulo de lógica para el control de sistemas de alto nivel con funciones como alarma de alto/bajo voltaje, control de carga y arranque del generador. Controla 4 "relay driver outputs" independientes leyendo los datos de entrada digital del controlador TriStar o leyendo el voltaje de la batería cuando es usado en sistemas con otros controladores.

### Prestaciones estándar

- Contactos de bajo y alto voltaje para aplicaciones industriales.
- Control de carga incluyendo aplicaciones de alto voltaje como el bombeo o grandes motores.
- Ajustes para controlar la temperatura en ventiladores de batería o respiraderos de refrigeración.
- Funciones de generador de puesta en marcha y backup auxiliar para control de carga.

### Opciones de control de datos de entrada

- Conectado a un controlador TriStar: Voltaje de batería, carga y descarga de corriente, temperatura de la batería, disipador de temperatura TriStar, ciclo de función PWM, PV/load voltaje, y todas las alarmas TriStar.
- Usado en sistemas con otros controladores: Voltaje de batería, Relay Driver de temperatura, voltaje de entrada de otras fuentes.

### Características destacadas y beneficios

- Coste efectivo: Los 4 canales proporcionan hasta 4 funciones de control de sistema de alto nivel a bajo coste comparado con otras alarmas y arranques del generador.
- Gran fiabilidad: Cada canal tiene completa protección electrónica.
- Flexibilidad: El diseñador del sistema puede escoger el relé exacto necesario para cada aplicación incluyendo un amplio rango de valores y relés sólidos, mecánicos o por desplazamiento de mercurio.
- Totalmente programable: Fácil de programar con el software incluido via pc en el puerto RS-232. Los datos se guardan en memoria no volátil. Preprogramado con las tareas más comunes.
- Diseño industrial: Cada salida del Relay Driver puede ser controlada directamente por comandos MODBUS via RS-232 para usarlo en PLCs y otro hardware industrial. Se monta en un rail o superficie plana. Dispone de leds indicadores de cada canal de carga, estado, fallos y muestras de intervalos.

Nota: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

# Morningstar Relay Driver

www.ritrinsa.com

## Especificaciones eléctricas

<b>Voltaje del sistema</b>	12 a 48v (el voltaje seleccionado por el usuario tiene que ser el mismo que el de la batería)
<b>Máxima corriente por canal</b>	750mA
<b>Precisión de temperatura por voltaje</b>	2% ± 50 mV
<b>Voltaje mínimo operacional</b>	8v
<b>Voltaje máximo operacional</b>	68v
<b>Consumo propio</b>	<20mA
<b>Rango de temperatura del sensor</b>	-40° a +85°
<b>Protección para el aumento de transición</b>	1500W/por canal
<b>Puertos comunes (opto.insolated)</b>	(2) RJ-11 contador por conexión bus (1) 9-pins serial RS-232

## Características mecánicas

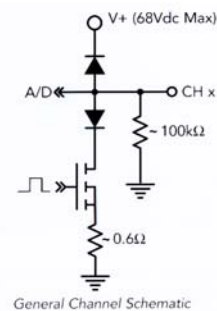
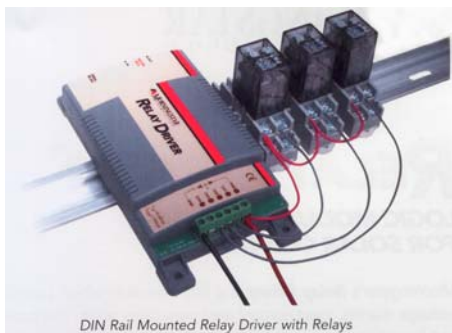
<b>Dimensiones</b>	Largo 16,3cm   Ancho 8,1cm   Profundo 3.3cm
<b>Peso</b>	0.2Kg
<b>Largest wire</b>	1.0 a 0.25mm <sup>2</sup>
<b>Cubierta</b>	Tipo 1, interior rated
<b>DIN rail de enganche</b>	35mm estandar

## Ambiental

<b>Temperatura operativa</b>	-40C° a + 45C°
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-55C° a +85C°
<b>Humedad</b>	100% (NC)
<b>Cima tropical</b>	Capa conformal en ambos lados del tablero impreso

## Protecciones electrónicas:

- Protección contra polaridad inversa.
- Protección contra cortocircuito.
- Protección contra sobrecarga.
- Protección contra rayos y aumentos transitorios.



Garantía: 5 años de garantía.