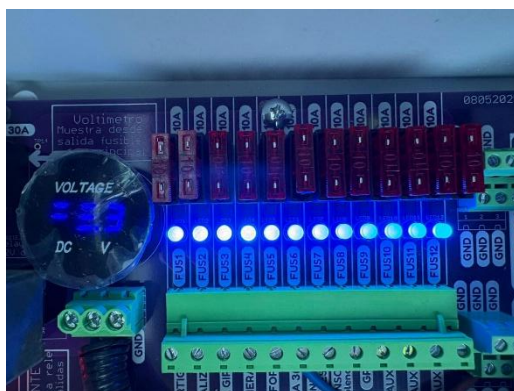
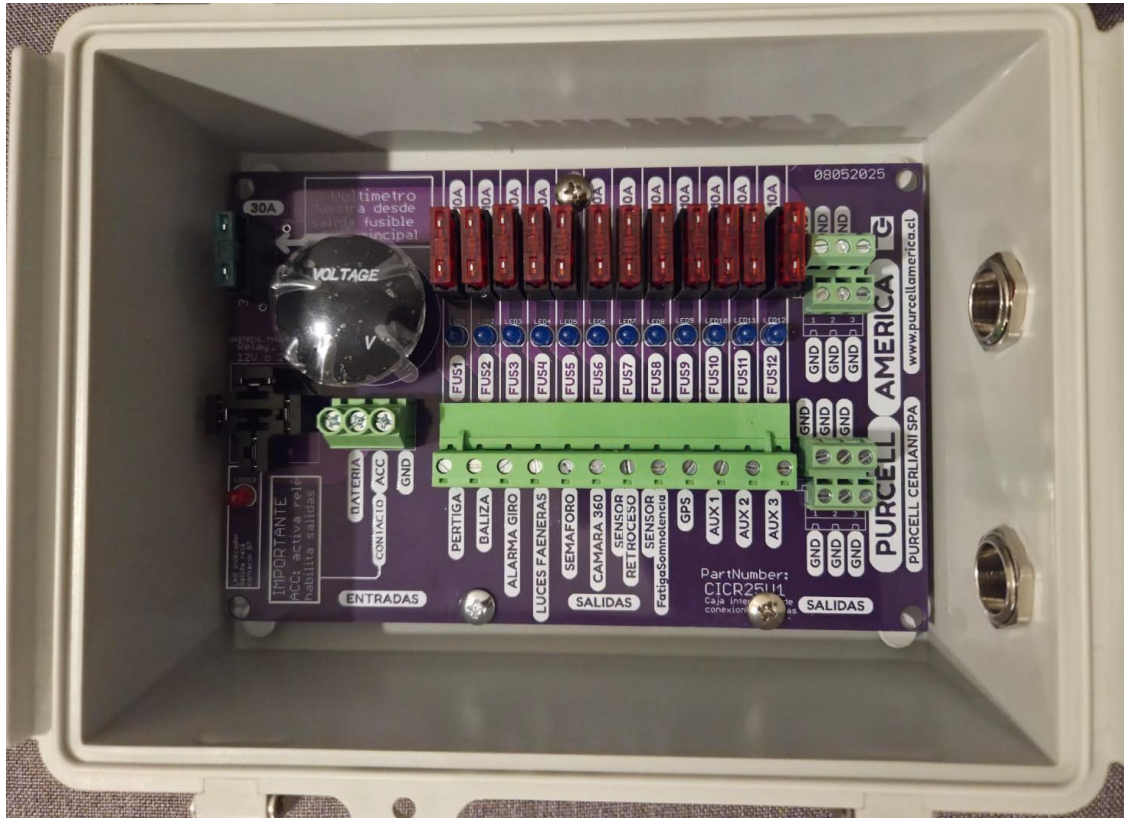


Caja de seguridad de protecciones y conexiones rápidas con fusible LED



LED indicador de fusible dañado

Voltímetro y luz piloto

Departamento Innovación de Seguridad de Purcell Cerliani Electrónica y Tecnologías

- Protecciones
- Leds indicadores
- Estándar europeo de conexiones

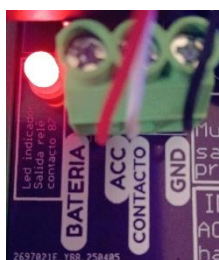
Introducción

Los estándares de minería en Chile, demandan muchas conexiones eléctricas desde el tablero de fusibles del equipo o vehículo de servicio para la minería (camión, grúa, alza hombre, etc.). Cada nueva conexión significa horas hombre y un nuevo criterio para buscar un punto nuevo o libre de conexiones, lo que significa paradas mas extensas y perdidas de disponibilidad de equipos.

La caja intermedia de conexiones viene a reducir los tiempos de búsqueda de fallas, además de evitar quemar fusibles que son fundamentales para el funcionamiento de accesorios del equipo, dado que esta caja tiene: fusible general, fusibles independientes para cada sistema, relé de activación de salida de servicios mediante la señal ACC o de contacto (llave del equipo), además de contar con un voltímetro incorporado y luz piloto.

Características

- Voltaje: 12-24V.
- Fusible principal: Soporta 30Amperes
- Voltímetro incorporado
- Luz piloto detectora de presencia de voltaje
- Relé activador de voltaje de salida mediante señal ACC del vehículo.
- Dimensiones: 210 x 160 x 100 [mm]



Unit : mm

210x160x100

Video

Áreas de aplicación

- Camiones, grúas, camiones articulados, aplicaciones especiales

Funciones

- La caja de conexiones tiene tres cables principales:
 - 1) Cable de batería
 - 2) ACC o señal de contacto o de señal de llave. Cuando la señal del cable de contacto se alimenta, este activa las señales de salida de voltaje de servicios.
 - 3) GND
 - 12 puntos de salidas etiquetados para varios dispositivos.

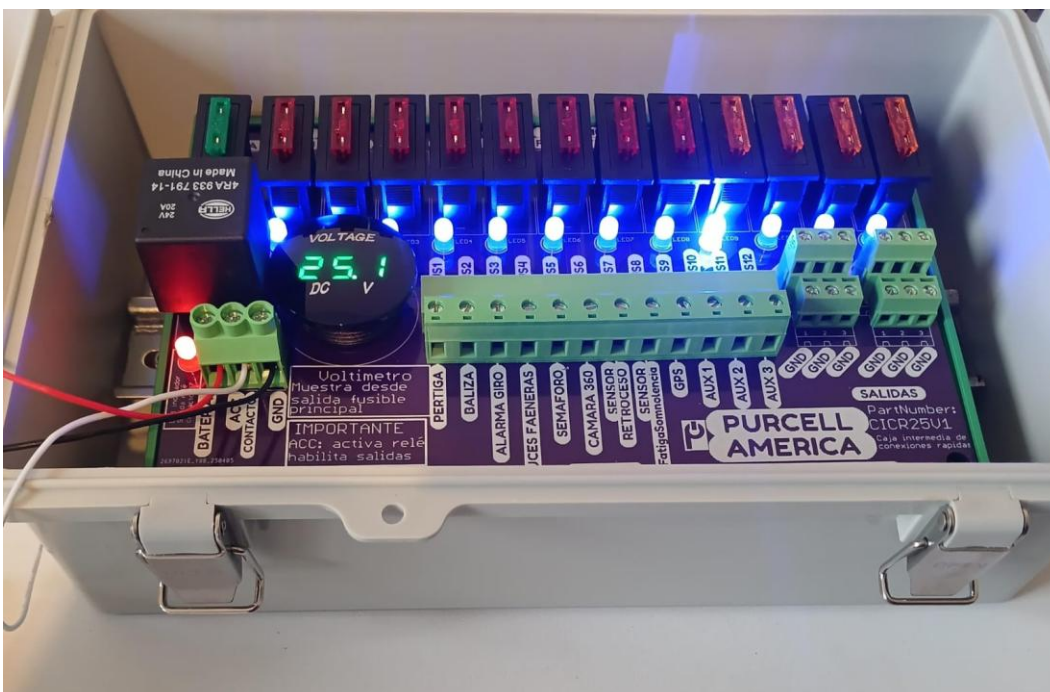


Ventajas

- Rapidez para conectar un nuevo sistema
- 12 puntos de conexión disponibles.
- Conexiones limpias y seguras
- Evita descarga involuntaria de baterías del equipo: situación que es muy común en conexiones de bajo estándar sin documentar.
- Voltímetro incorporado: para monitoreo rápido de voltaje actual de baterías.
- Luz piloto: de presencia de energía.
- Robusto y compacto: listo para funcionar.

OBJETIVOS

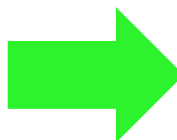
- Proteger conexión eléctrico/tableros/plásticos en grúas, máquinas, camiones, camionetas.
- Evitar conexiones incorrectas o malas prácticas de conexión.
- Evitar fallas complejas producto de situaciones sencillas.
- Evitar sobre corrientes que pueden generar incendios o siniestros.
- Establecer un alto estándar de conexiones.
- Minimizar la posibilidad de afectar a las señales de la maquina como CAN BUS, señales de comunicación, señales débiles, producto de una mala conexión en el tablero del vehículo.
- Lectura de voltaje actual de batería mediante voltímetro.
- Búsqueda rápida de fallas utilizando lectura de diodos LED.



Ventajas

- Rapidez para conectar un nuevo sistema, no es necesario buscar nuevamente donde conectar.

ANTES

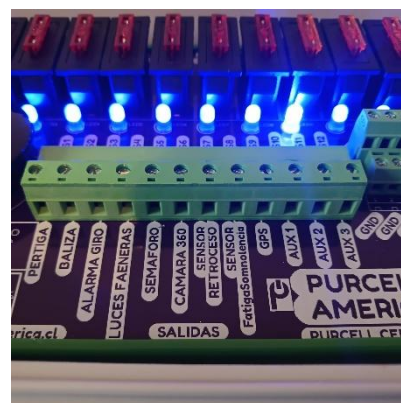
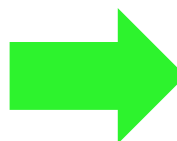


DESPUES

- Mas de 10 puntos de conexión disponibles.

- Conexiones limpias y seguras: se evitan cables sueltos y con aislaciones que podrían quemar el sistema eléctrico.

ANTES



DESPUES

- Evita descarga involuntaria de baterías del equipo: situación que es muy común en conexiones de bajo estándar sin documentar.



- Voltímetro incorporado

- Luz piloto.

- Robusto y compacto.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN

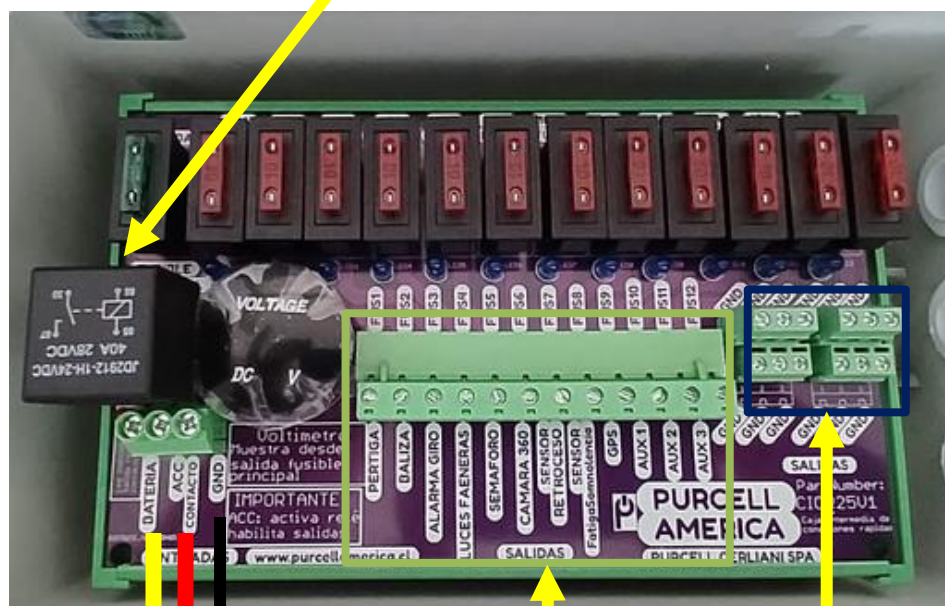
BAT: voltaje de batería o constante

ACC: contacto o chapa

Relé

Nota:

- a) elegir relé de 12V para voltaje de equipo en 12V.
- b) elegir relé de 24V para voltaje de equipo en 24V



Conexiones de GND

Salidas con voltaje para accesorios



ACC: señal de contacto o comúnmente llamado chapa

BAT: voltaje constante de voltaje de batería, comúnmente llamado constante



**Ventas e Informaciones
directamente en:
www.purcellcerliani.cl**

Purcell Cerliani Electrónica y Tecnologías SpA.
@ 2024 Purcell Cerliani Electrónica.
Antofagasta-Santiago-Curico, Chile
ventas@purcellcerliani.cl
www.purcellcerliani.cl
___Version1 030325