

# ***Rapidlogger Systems***

## **Fuente de alimentación DC-UPS.**

Esta nota técnica describe cómo solucionar problemas con las conexiones de entrada y salida de energía en una fuente de alimentación DC-UPS del sistema Rapidlogger.



La fuente de alimentación DC-UPS del sistema Rapidlogger acepta entrada de alimentación de 9 a 36 voltios DC. Esto hace que sea posible conectarlo directamente a los sistemas eléctricos de camiones tipo batería de 12 y 24 voltios.



# ***Rapidlogger Systems***

El DC-UPS contiene una placa convertidora de CC-CC, un circuito de carga de batería y un circuito de conmutación por error para cambiar a la batería de respaldo. El DC-UPS toma la CC sucia de 9-36 V y emite una constante limpia regulada de 24 V CC. Incluso si la potencia de entrada se interrumpe, la salida permanece encendida hasta que la batería se agota.

## **Solución de problemas de suministro de energía**

- 1) Cuando se suministra alimentación al DC-UPS, se enciende el LED de alimentación de entrada. Si este LED no está encendido, la alimentación de entrada no está suministrando al DC-UPS.

**Compruebe la potencia de entrada y la polaridad.**



- 2) Cuando se enciende el interruptor, se enciende el LED de alimentación de salida. Si el LED de alimentación de entrada está encendido pero el LED de alimentación de salida no se enciende, compruebe el nivel de voltaje de alimentación de entrada.

**Compruebe la potencia de entrada en Valor de voltaje.**

- 3) Si ambos LED están encendidos pero el DC-UPS no enciende el sistema Rapidlogger, entonces se deben verificar los fusibles.

# ***Rapidlogger Systems***

**Abra la tapa del DC-UPS, revise los fusibles.**

4) Si se proporciona polaridad inversa a la entrada DC-UPS, el fusible F1 se fundirá. El cable de entrada rojo es +V DC y el cable de entrada negro es -V DC.  
**Corrija la polaridad inversa de la potencia de entrada, reemplace el fusible.**

5) Si se proporcionan más de 40 V CC al DC-UPS, el fusible F1 se fundirá.  
**Corrija el nivel de voltaje de entrada, reemplace el fusible.**

6) Si la potencia de salida se acorta, el fusible F3 se fundirá.  
**Despeje el corto y reemplace el fusible.**

7) Si las conexiones de la batería interna del DC-UPS están en cortocircuito o la batería está dañada, entonces el Fusible F2 explotará.  
**Corrija la batería o los terminales de la batería en corto y reemplace el fusible.**



# Rapidlogger Systems

