

MiniPDM8

ProyectECU

Descripción

Este módulo proporciona la funcionalidad PDM que necesita para controlar la energía en diferentes escenarios, este módulo es completamente independiente (no necesita estar vinculado a una ECU ni ser parte de una red de bus can) y tiene comunicación inalámbrica para configuración a través de la aplicación de Android.

Su función principal es la de proporcionar relay y fusibles, de manera electrónica con fusibles “virtuales”.

¡Este módulo fue diseñado para ser muy fácil de conectar, muy sencillo, muy fácil de usar y de configurar!!!

Se cablea en minutos, tiene su propia APP de Android y se conecta de manera inalámbrica usando bluetooth.

características:

- 12 Amps (nominal) por canal
- 36 Amps (pico) por canal
- Los canales de salida se pueden poner en paralelo
- Tiempo de fusible configurable desde 0ms a 36000ms
- Monitoreo instantáneo de corriente pico por canal (volátil)
- La corriente de fusible fundido se guarda en memoria (se borra únicamente a través de la APP)
- 3 entradas asignables
- 1 entrada restaurar fusibles fundidos
- 8 canales en total
- Android APP para monitoreo y configuración
- Comunicación Bluetooth

PROYECTECU MINIPDM8



Diagrama

| MiniPDM8 | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Out3 | Out3 | In1 | In3 | In4 | GND | Out2 | Out2 |
| Out4 | Out4 | In2 | Out8 | Out8 | Out7 | Out7 | Out1 |
| Out5 | Out5 | Out6 | Out6 | | | | Out1 |



Los colores pueden variar

Vista desde el PDM

Out3

Out2



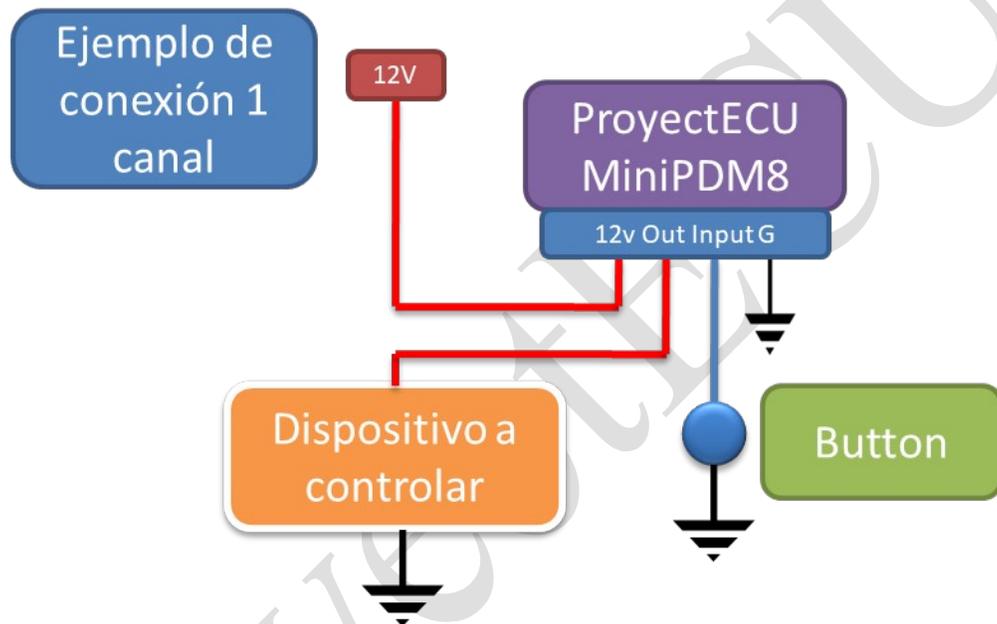
La función de cada cable esta descrita aquí:

12V.- Poder para el módulo y las salidas del PDM

GND.- tierra, la tierra es común para sensores, y otros dispositivos

Out1-8 .- Salidas de poder para cada canal

In1-4.- entradas (activar con GND)



Installation instructions:

1. Disconnect the battery negative terminal.
2. Pick out a location to mount the PDM. The PDM must be installed inside the passenger compartment since it is not waterproof (and since Bluetooth should be close to work).
3. Connect the 12V terminal using a thick wire, the PDM has a Bolt and screw on the top (please use low torque).
4. Connect desired power outputs.
5. Connect desired inputs to ground.
6. Download the Launch APP from the Play Store (link on downloads zone in www.ProjectECU.com).
7. Do Bluetooth pairing on your cellphone to the device "miniPDM8", use password 1111.
8. Open the Launch APP, and press the Bluetooth button, choose ProjectECU Launch from the list, wait for it to connect.
9. Start configuring your new PDM using guide bellow:

PANEL DE CONFIGURACIÓN Y MONITOREO:

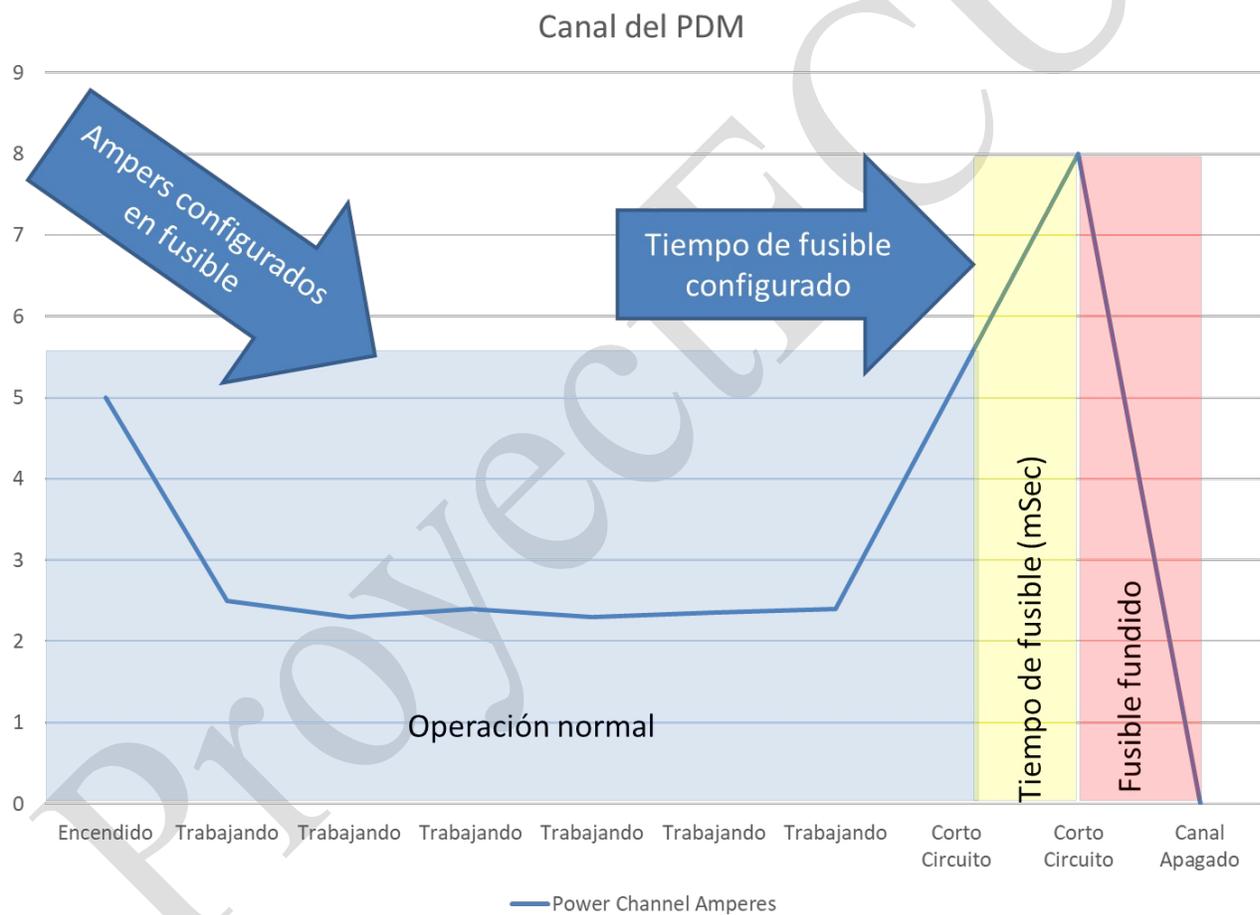
Muestra el panel de entradas → Input Config
 Restaura fusibles fundidos → Reset Trips
 Muestra el panel de monitoreo/configuración → PDM 8 Channel Monitoring
 Configura apagado / encendido en canal → On/Off button
 Muestra corriente actual en canal → Current Amps
 Muestra corriente pico canal → Peak mA
 Muestra corriente al momento de fundido → Trip mA
 Botón setear corriente de fusible → Set Fuse mA
 Setear tiempo de fundido de fusible → Set Fuse mS
 Limpia datos de fusible fundido → Clear Trip mA
 Escribe los mSec de fusible → Fuse mS
 Escribe los mA de fusible → Fuse mA
 Estatus del canal 0 off, 1 on, 2 fundido → Status
 Botón conectar → Bluetooth
 Botón cerrar APP → Close APP
 Guardar parámetros a modulo → Save all parameters

PANEL DE CONFIGURACIÓN DE ENTRADAS:

Muestra el panel de entradas → Input Config
 Restaura fusibles fundidos → Reset Trips
 Muestra el panel de monitoreo/configuración → PDM 8 Channel Monitoring
 Regresa a monitoreo → Back
 Carga configuración del PDM → Load
 Guarda configuración al PDM → Save
 Selecciona los canales de salida a ser manejados por la entrada → Channel1-8
 Botón conectar → Bluetooth
 Botón cerrar APP → Close APP
 Guardar parámetros a modulo → Save all parameters

PARÁMETROS:

1. Canal on/off/fundido. – Determina si el canal esta funcionando, esta apagado o tiene fusible virtual fundido
2. FUSE mSec. – Tiempo en milisecods para el fusible a que se funda (usar esto para aceptar picos de corriente, o para aceptar el pico de encendido)
3. FUSE mAmp. – Corriente de fusible y canal en miliamperes



Para uso en pista, no se debe usar en las calles.

La instalación debe realizarse por un taller especializado.

11/Sep/2023