



# FLEX & POWER BOX

CONDIZIONAMENTO SEGNALI E ALIMENTAZIONE  
PER TEST & MEASUREMENT

## INTERFACCIA DI ACQUISIZIONE PER TRASDUTTORI DI PRESSIONE (8 CANALI)

Questo box di interfaccia è progettato per semplificare il cablaggio e l'alimentazione di 8 trasduttori di pressione, fungendo da ponte tra i sensori e i sistemi di acquisizione dati Dewesoft.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Gestione Segnale:**

Il box instrada il segnale in uscita da ogni trasduttore (connesso tramite porta DB9) verso un'uscita dedicata BNC, ottimizzata per l'ingresso analogico dei sistemi Dewesoft.

- **Alimentazione Integrata:**

Include un convertitore DC-DC interno che stabilizza la tensione per i sensori.

- **Input:** 10-30 VDC (ideale per ambienti industriali o automotive).

- **Output:** +/- 15 VDC (dual voltage), garantendo un'alimentazione duale pulita e precisa per i trasduttori.

- **Chassis Robusto:**

Il contenitore è realizzato in plastica ASA (Acrilnitrile Stirene Acrilato), materiale scelto per l'elevata resistenza meccanica, resistenza ai raggi UV e stabilità termica superiore rispetto al comune ABS.

### VANTAGGI TECNICI



- **Plug & Play:**

Elimina la necessità di alimentatori esterni multipli o cablaggi volanti complessi.

- **Integrità del Segnale:**

Il passaggio diretto DB9-BNC riduce le interferenze e facilita il troubleshooting su ogni singolo canale.

- **Versatilità:**

Grazie al range di input 10-30V, il box può essere alimentato direttamente da batterie auto (12V) o impianti industriali (24V).

## POWER BOX 6

Questa unità di distribuzione dell'energia è progettata per gestire carichi multipli in ambienti Automotive e Industrial, garantendo continuità operativa e protezione dei componenti collegati. Realizzato in plastica ASA ad alta resistenza, il box funge da centro di controllo per l'alimentazione a 12V o 24V.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Doppio Ingresso Alimentazione (Main & Backup):**

- Il sistema accetta due sorgenti indipendenti (es. batteria principale e batteria di soccorso).
- In caso di guasto o scarica della batteria primaria, la logica interna permette di gestire la commutazione o il monitoraggio della sorgente secondaria.

- **Distribuzione a 6 Vie Indipendenti:**

- Ogni uscita è dotata di connettori a banana standard (Rosso/Nero).
- Ogni canale è attivabile/disattivabile singolarmente tramite interruttori dedicati, permettendo un isolamento rapido dei carichi senza scollegare i cavi.

- **Logica di Controllo e Monitoraggio:**

- Il box monitora costantemente la tensione in ingresso (range 12V/24V).
- **Alert Visivo:** LED di stato che segnalano se la tensione è nominale, troppo bassa (Under-voltage) o troppo alta (Over-voltage).
- **Alert Acustico:** Un buzzer integrato avvisa l'operatore in caso di anomalie critiche, prevenendo danni ai trasduttori o agli strumenti di acquisizione.

### VANTAGGI NEL TESTING SU VEICOLO



- **Sicurezza:**

Protegge la strumentazione costosa (come i moduli Dewesoft) da sbalzi di tensione o scariche profonde della batteria del veicolo.

- **Modularità:**

Consente di alimentare separatamente sensori, PC e interfacce, spegnendo solo ciò che non serve per risparmiare energia.

- **Affidabilità:**

Il case in ASA garantisce che il dispositivo non ingiallisca e non si deformi se lasciato esposto al sole all'interno dell'abitacolo o nel vano motore durante i test estivi.

