

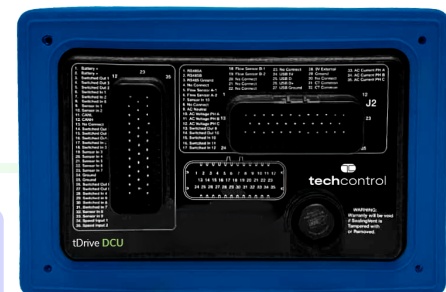
tDrive DCU

CONTROLADOR DE MOTORES

Solución robusta y versátil para el control inteligente de motores diésel y a gas.

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla color de alta visibilidad, legible a plena luz solar.
- Configuración de velocidad de arranque adaptativa según el modo (manual o automático).
- Lectura configurable de códigos de falla y diagnóstico.
- Recubrimiento protector contra humedad y agentes contaminantes.
- Frontal con estanqueidad IP67 para ambientes agresivos.
- Control remoto progresivo de velocidad con función "bump".
- Control de rampas con tres niveles configurables: mínimo, transición y régimen.
- Límite de RPM mínimo y máximo ajustable, con teclas configurables.
- Entradas para uno o dos sensores de nivel por flotante.
- Control en lazo cerrado mediante sensores analógicos (presión, nivel, temperatura).
- Botonera personalizable con textos intercambiables.
- Agenda semanal y contador de mantenimiento integrados.
- Temporizadores programables y función de operación extendida.
- Arranque automático por señal de sensor (presión, nivel, voltaje, temperatura).
- Menú de configuración protegido con contraseña, accesible desde el campo.
- Compatible con cortes para controladores equivalentes de otras marcas.



DESTACADOS

- Diseñado para el control completo, protección e instrumentación de motores con gestión electrónica o mecánica.
- Configurable fácilmente desde el panel o mediante software de configuración avanzada.
- Ideal para aplicaciones en Oil & Gas, Marine y generación eléctrica.
- Cumple con normativas Tier 4 Final y Stage V para emisiones. Consultar compatibilidad por tipo de motor.
- Resistente a lavado a presión leve hasta 1200 psi a una distancia de 30 cm.

TECHNICAL DATA AND SPECIFICATIONS

DATOS TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES

DATOS ELÉCTRICOS

Tensión de operación	5.5 a 38 VDC continuo. Soporta caídas de arranque hasta 0 VDC por 50 ms
Consumo en espera	60 mA @ 12 VDC / 38 mA @ 24 VDC
Protecciones	Tolerancia a polaridad inversa. Protección contra picos y descargas; SAE J1113-11

ENTRADAS / SALIDAS

Entradas	10 entradas analógicas: 4 configurables: 4-20 mA, 0-5 V, resistencia variable 0-240Ω, contacto a masa 6 configurables: 4-20 mA, 0-5 V, resistencia variable 0-5000Ω, contacto a masa 12 entradas digitales: – Lógicas conmutadas a VBAT, GND, Abierto o Cerrado (Triestado)
Salidas	10 salidas digitales tipo switch de alta lógica (1A, activación por nivel de señal)
Medición de velocidad	Por bus J1939, (sensor magnético o tacómetro)

DATOS MECÁNICOS

Pantalla	Color, 4.3 pulgadas WQVGA (480 x 272 píxeles)
Protección	IP67 (panel frontal)
Peso	0.64 kg
Dimensiones Al x An x Prof	13.2 x 19.1 x 5.6 cm
Temperatura operativa	-40° to +70° C
Vibración y choque	Supera norma SAE J1455
Compatibilidad electromagnética	Cumple o supera MIL-STD-461E
Memoria	Registro de 150 eventos históricos Programador semanal de 16 canales

COMUNICACIONES

CANbus	SAE J1939 con resistencia interna configurable por software
Modbus	RS-485 con terminación ajustable por software
USB	Disponible

