

tDrive NANO

CONTROLADOR DE MOTORES

Solución compacta y eficiente para el control básico de motores diésel y a gas.

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla color de 2.8" QVGA, legible bajo luz directa.
- Acceso por niveles con protección por PIN.
- Configuración simple desde el menú en pantalla.
- Control progresivo de aceleración con ajustes manuales.
- Perfil de rampa automática configurable en hasta siete etapas.
- Software de configuración personalizable para guardar y transferir archivos por USB.
- 6 entradas:
 - Sensor de velocidad (tacómetro, alternador DC, frecuencia AC, captor magnético)
 - 2 entradas analógicas (una de alta y otra de baja impedancia)
 - 1 entrada analógica configurable (4-20 mA, 0-5 V, resistencia variable o contacto a masa)
 - 3 entradas digitales (conmutables a VBAT, GND, abierto o cerrado)
- 3 salidas digitales de alta lógica (1A, activación por nivel de señal)
- Resistencias internas para CAN y Modbus configurables por software.



DESTACADOS

- Controlador compacto para operación manual o automática en motores con gestión electrónica o mecánica.
- Protección robusta contra polvo y agua, con certificación IP67.
- Compatible con normativas Tier 4 Final y Euro Stage V.
- Interfaz intuitiva con pantalla a color de alta resolución, visible a plena luz solar.

TECHNICAL DATA AND SPECIFICATIONS

DADOS TÉCNICOS E ESPECIFICAÇÕES

DATOS ELÉCTRICOS	
Tensión de operación	6 a 36 VDC continuo
Consumo en espera	60 mA @ 12 VDC / 38 mA @ 24 VDC
Protecciones	Soporta polaridad inversa Protección contra picos y descargas: SAE J1113-11

ENTRADAS / SALIDAS	
Entradas	3 entradas analógicas: – 1 de alta impedancia – 1 de baja impedancia – 1 configurable: 4-20 mA, 0-5 V, resistencia variable (0-240Ω y 0-5000 Ω), o contacto a masa 3 entradas digitales: – Conmutables a VBAT, GND, Abierto o Cerrado (triestado)
Salidas	3 salidas digitales tipo switch de alta lógica (1A, activación por nivel de señal)
Medición de velocidad	Por canbus J1939, captor magnético o tacómetro

DATOS MECÁNICOS	
Pantalla	Color, 2.8 pulgadas QVGA
Protección	IP67 (frontal completamente sellado)
Peso	0.45 kg
Dimensiones Al x An x Prof	10.6 x 10.6 x 5.08 cm
Temperatura operativa	-20 °C a +70 °C
Vibración y choque	Ensayo combinado para simular 5 años de operación en campo. SAE J1455: perfiles aleatorios y barrido senoidal en los tres ejes
Compatibilidad electromagnética	Cumple con MIL-STD-461E

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

