



CURTIS

Instrumentación digital

Modelo 3501



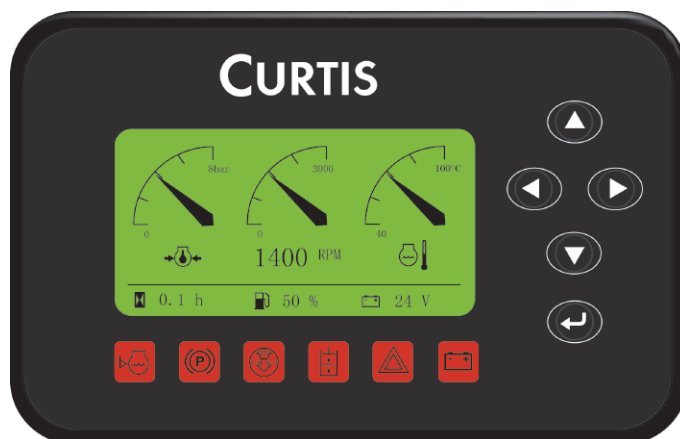
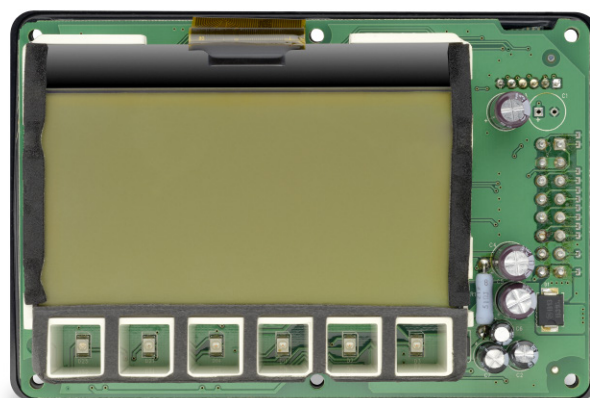
Modelo 3501

Instrumentación digital

El modelo Curtis 3501 es un panel de instrumento basado en un microprocesador que se puede personalizar para monitorear, mostrar y controlar numerosas funciones del vehículo en un único paquete integrado. El panel es totalmente compatible con CANopen. Vehículos industriales eléctricos y con motor, incluidos equipos de manipulación de materiales, equipos eléctricos y de construcción para exteriores, equipos estacionarios y equipos de limpieza comerciales.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Instrumento totalmente personalizable. Usted diseña su propio instrumento para sus necesidades y aplicaciones específicas, con una amplia gama de posibilidades.
- ▶ Funcionalidad CAN y digital, en un solo instrumento. Se pueden acomodar todos los aspectos de gestión, control y visualización del vehículo.
- ▶ La comunicación CAN y SCI, con una tasa de baudios seleccionable, permiten una interconectividad continua con otros componentes del sistema, como los controladores de motores.
- ▶ Replica algunas funciones de programación para controladores de motores de los modelos 1311 y 1313.
- ▶ La lógica basada en un microprocesador elimina o reduce la necesidad de circuitos auxiliares del vehículo, como los circuitos temporizadores.
- ▶ Es posible programar de manera instantánea un conjunto de hardware en una amplia variedad de instrumentos especificados por el fabricante del equipo original (OEM) para su uso en diferentes vehículos.
- ▶ La pantalla LCD de matriz de puntos grande y de fácil lectura está retroiluminada para una visualización ideal en todas las condiciones de iluminación.
- ▶ El reloj en tiempo real puede usarse para brindar registro de datos y marcas horarias de eventos en tiempo real.
- ▶ El voltaje de funcionamiento se puede seleccionar en un menú lo que minimiza la necesidad de tener múltiples versiones.

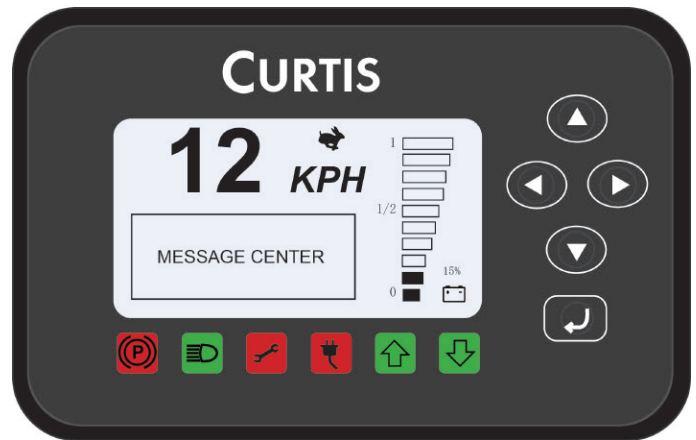


Modelo 3501

Instrumentación digital

CARACTERÍSTICAS continuación

- ▶ Cuatro entradas digitales (altamente activas) pueden también usarse como una entrada de frecuencia o como una entrada de código de falla del controlador de CC de Curtis.
- ▶ Las pantallas pueden incluir múltiples iconos de advertencia y una línea de consulta para los cronómetros, los monitores de mantenimiento y el reloj con la hora del día.
- ▶ Cinco botones metálicos abombados en el panel delantero proporcionan una mejor interfaz de usuario.
- ▶ Protección por contraseña, programación de campo habilitada del monitoreo de mantenimiento, perfiles de descarga de batería y tiempo transcurrido que hacen coincidir el panel con la aplicación específica del usuario.
- ▶ Las advertencias visuales comprenden 6 LED personalizables (en color, símbolo) junto con iconos LCD intermitentes y segmentos en gráfico de barras. Alarma sonora opcional disponible.
- ▶ Se usa un transistor de efecto campo (FET) de 1 amperio para controlar las funciones del vehículo especificadas por el fabricante de equipo original (OEM), como alarmas, bloqueo de elevación, etc.
- ▶ En el caso de los vehículos operados a batería, la innovadora tecnología de monitoreo de batería de Curtis proporciona información fiable del estado de carga.
- ▶ El panel delantero con clasificación IP65 (trasero con IP40 y opción de IP64) garantiza el rendimiento en los entornos más hostiles.
- ▶ El diseño de fácil montaje por presión y el conector integrado reducen los costos de producción al eliminar los kits de hardware de montaje tradicionales.
- ▶ Disponible en una carcasa de montaje de panel o en un módulo detrás del panel para la flexibilidad de diseño del OEM.
- ▶ El diseño fiable y de estado sólido implica que no hay ninguna pieza móvil que se desgaste.
- ▶ El estilo moderno y atractivo mejora el diseño del vehículo y maximiza la legibilidad.



Modelo 3501

Instrumentación digital



ESPECIFICACIONES

Material del bisel y de la caja:

Resina de policarbonato, negra.

Material de la lente:

PMMA, transparente.

Especificaciones del módulo:

Todos los módulos se suministran con los componentes críticos al descubierto. Si el módulo se utiliza en un entorno que no es el especificado, el usuario deberá tomar las precauciones correspondientes para empaquetar el módulo a fin de brindarle la protección adecuada.

Conector de interfaz principal:

TYCO Mini-universal Mate-N-Lok de 16 pines.

Voltajes operativos:

Ajuste automático de -12 V a 80 V CC $\pm 25\%$ (de 9 V a 100 V CC).

Temperatura de funcionamiento:

-40 °C a +70 °C.

Temperatura de almacenamiento:

-40 °C a +85 °C.

Humedad (aplicable a unidades cerradas solamente):

95 % de humedad relativa (sin condensación) a +38 °C según SAE J1455, sección 4.2.3. Nota: Los requisitos del módulo pueden reducirse.

Impacto mecánico (aplicable a unidades cerradas solamente):

SAE J1378 marzo de 1983. Amplitud de 44–55 g, semisinusoidal, 9–13 ms de duración.

Vibración (aplicable a unidades cerradas solamente):

SAE J 1378, marzo de 1983: Doble amplitud de 1,53 mm con barrido de frecuencia de 10-80-10 Hz (20 g máx.) a intervalos de 1 minuto.

Sellado (aplicable a unidades cerradas solamente):

IP65 (parte delantera), IP40 (parte trasera).

Ciclaje térmico:

Según la sección 4.1.3.1. de SAE J1455 hasta +80 °C.

Impacto térmico:

Según la sección 4.1.3.2. de SAE J1455 hasta +80 °C.

Pulverización salina/Niebla (aplicable a unidades cerradas únicamente):

ASTM B 117-73 según SAE J1810, sección 4.7.1.2.



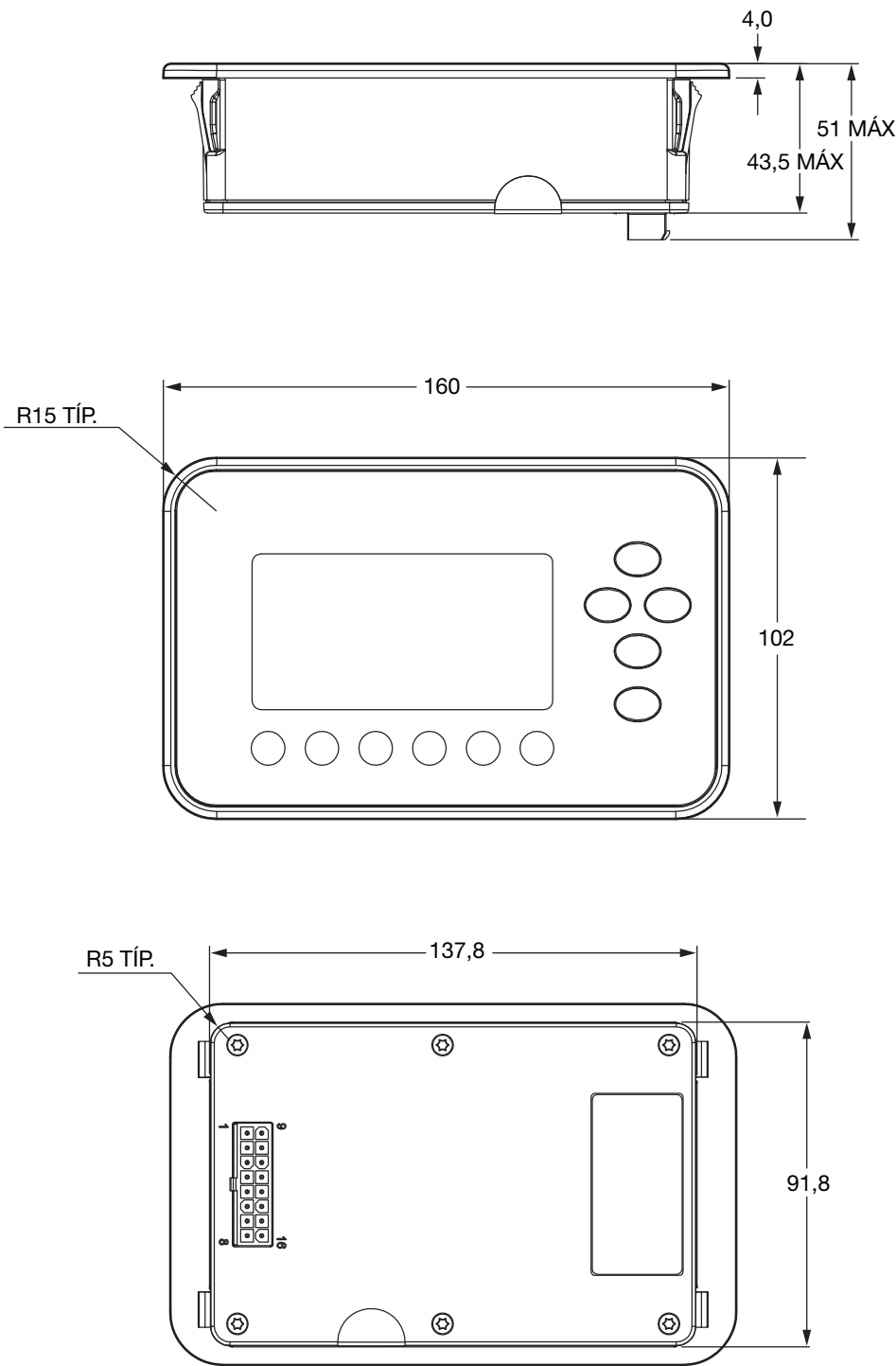
Modelo 3501

Instrumentación digital



DIMENSIONES mm

Unidad con carcasa



Pine	Función
PINE 1	SCI – Rx
PINE 2	SCI MASA
PINE 3	CAN L
PINE 4	Terminación de CAN_L
PINE 5	Entrada de interruptor 1/ Entrada de frecuencia 1
PINE 6	Entrada de interruptor 3 /Entrada de código de falla hidráulica
PINE 7	ENTR. CONMUT. (KSI)
PINE 8	Salida MOSFET
PINE 9	SCI – Tx
PINE 10	CAN_MASA
PINE 11	CAN H
PINE 12	Terminación de CAN_H
PINE 13	Entrada de interruptor 2/ Entrada de frecuencia 2
PINE 14	Entrada de interruptor 4/ Entrada de falla de TRA
PINE 15	B–
PINE 16	B+

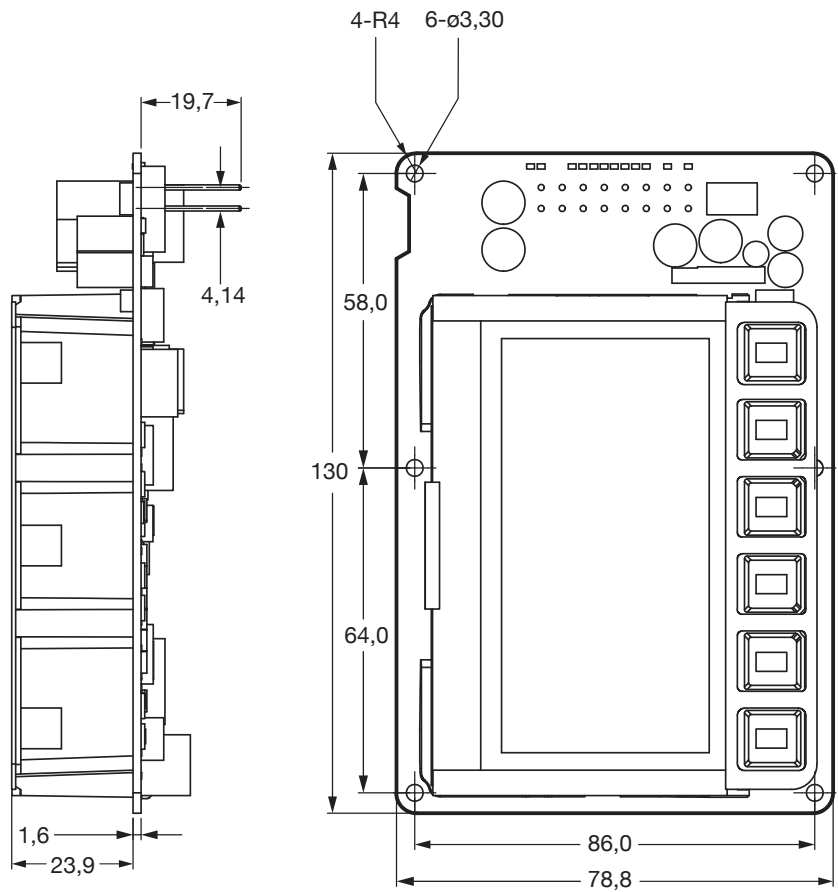


Modelo 3501

Instrumentación digital

DIMENSIONES mm

Módulo



CODIFICACIÓN DEL MODELO

Color de retroiluminación

Estilo de caja

T = Con caja

P = Módulo

5 = Verde

7 = Ámbar

9 = Blanco

Ejemplo

Modelo 3501

T

B

5

XXX

Ubicación del ícono

T = Parte superior

B = Parte inferior

Número secuencial

GARANTÍA

Dos años de garantía limitada desde el momento de la entrega.



es una marca registrada de Curtis Instruments, Inc.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

©2024 Curtis Instruments, Inc.

50278SP REV B 8/24

The Curtis Difference
You feel it when you drive it