



CURTIS



Módulo de E/S CAN

Módulos de expansión

Modelos 1352 eXM/1353 eXM



1352



1353



Módulos de expansión

Modelos 1352 eXM/1353 eXM



Los módulos de expansión de E/S CANbus modelo 1352 y 1353 de Curtis brindan un control preciso de hasta 9 válvulas hidráulicas proporcionales, o se pueden usar para agregar otra E/S digital o analógica para cualquier sistema de control basado en CANopen.

Amplía las capacidades de E/S de cualquier sistema de control de vehículos CANopen. En general, se usa en camiones de manejo de materiales, plataformas de aparatos elevadores, equipos de soporte terrestre en aeropuertos, equipos de construcción compactos y máquinas aspiradoras/limpiadoras de mantenimiento de pisos.

CARACTERÍSTICAS

Modelos 1352 y 1353

- ▶ La conexión CANbus configurable permite la comunicación con otros dispositivos aptos para CANbus.
- ▶ Pines de E/S multipropósito en un módulo resistente, compacto y de bajo costo.
- ▶ Protección contra cortocircuitos en todos los excitadores de salida.
- ▶ Se pueden usar las entradas analógicas también como entradas digitales virtuales con umbrales de Encendido/Apagado programables y filtros variables.
- ▶ Cantidad y frecuencia de oscilación programables incorporadas que permiten un posicionamiento preciso de la válvula proporcional hidráulica.
- ▶ Todas las salidas se pueden usar también como entradas digitales «activas a nivel alto».
- ▶ Modos de salida de voltaje constante o corriente constante que brindan un control preciso.
- ▶ Diodos de piñón libre (flyback) para bobina integrados que reducen los picos de voltaje al conducir bobinas/cargas inductivas.
- ▶ LED de estado externamente visibles.
- ▶ Compatible con tensión de alimentación nominal de 12–36 V ó 36–80 V.
- ▶ Sellado IP 65, conectores de E/S de bloqueo positivo (AMPSeal: 1352, 14 pines; 1353, 23 pines).
- ▶ Modelos de 12–36 V disponibles para uso en aplicaciones de motor de combustión interna.

Modelo 1352

- ▶ Nueve pines de E/S multipropósito.
- ▶ Seis salidas de excitador de la válvula proporcional de alta frecuencia de modulación por ancho de impulsos (PWM) de 3 A.
- ▶ Hasta 6 entradas digitales.
- ▶ Tres entradas analógicas, dos de las cuales se pueden habilitar para medición de resistencia.

Modelo 1353

- ▶ Quince pines de E/S multipropósito.
- ▶ Nueve salidas de excitador de la válvula proporcional de alta frecuencia de modulación por ancho de impulsos (PWM) de 3 A.
- ▶ Seis entradas analógicas que se pueden habilitar para medición de resistencia o voltaje.
- ▶ Las entradas analógicas admiten conexiones de hasta dos codificadores de cuadratura.
- ▶ Suministro de salidas de CC protegidas de 12 V no regulados, +5 V regulados de 200 mA (total).
- ▶ Opción de puerto serial para permitir la programación directa mediante los dispositivos de programación Curtis 1313 / 1314.



Módulos de expansión

Modelos 1352 eXM/1353 eXM



ESPECIFICACIONES

Cumple con las regulaciones estadounidenses e internacionales pertinentes:

Compatibilidad electromagnética: diseñado para cumplir con los requisitos de EN12895

Seguridad: diseñado para cumplir con los requisitos de:

EN1175-1:1998+A1:2010

EN (ISO) 13849-1

Clasificación IP65 según IEC 60529

El modelo 1352 está reconocido según UL583 (el reconocimiento del modelo 1353 según UL583 en trámite).

El cumplimiento del sistema completo del vehículo, con el controlador instalado, con las regulaciones pertinentes es total y exclusiva responsabilidad del fabricante de equipos originales del vehículo.

TABLA DE MODELOS

Modelo	Pines de E/S	Voltaje	Entradas digitales*	Salidas de modulación por ancho de impulsos*	Entradas analógicas*	Entradas del codificador*	Puerto serial	Fuente de alimentación externa de 5 V y 12 V
1352-4001	9	12-36	6	6	3	N/C	No	No
1352-6001	9	36-80	6	6	3	N/C	No	No
1353-4101	13	12-36	9	9	4	2	Sí	Sí
1353-6101	13	36-80	9	9	4	2	Sí	Sí

*El recuento final máximo disponible depende de la configuración.

DATOS DE SEGURIDAD FUNCIONAL

Función de seguridad	PL	Arquitectura designada	MTTFd	% de CC
Transmisión de medición incorrecta	C	Categoría 2	>30 años	>60
Salida sin comando	C	Categoría 2	>30 años	>60

ACCESORIOS DEL SISTEMA



Los modelos de Curtis 1236E y 1238E proveen control de avanzada para motores de inducción de corriente alterna que realizan tareas de mecanismo de tracción o de bomba hidráulica en el vehículo.



El modelo 1222 de Curtis es un controlador de motor de inducción de corriente alterna para sistemas de servodirección eléctrica de cableado directo.



El programador portátil de Curtis modelo 1313 es ideal para configurar parámetros y realizar funciones de diagnóstico.

Comuníquese con Curtis para obtener las herramientas de compilación y desarrollo del lenguaje de control de vehículos VCL.

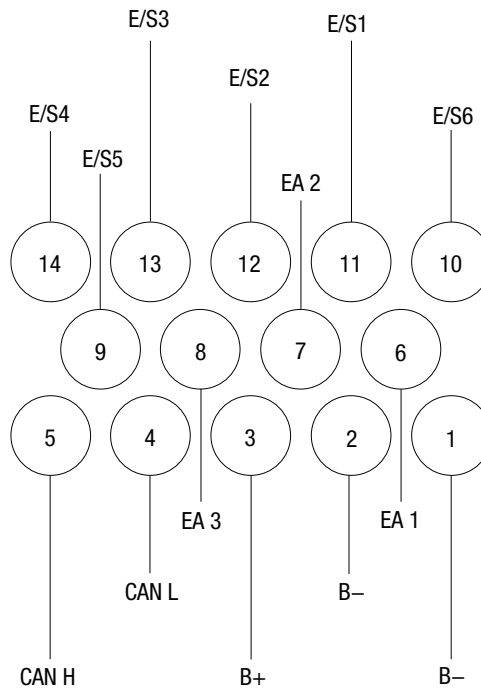
Módulos de expansión

Modelos 1352 eXM/1353 eXM

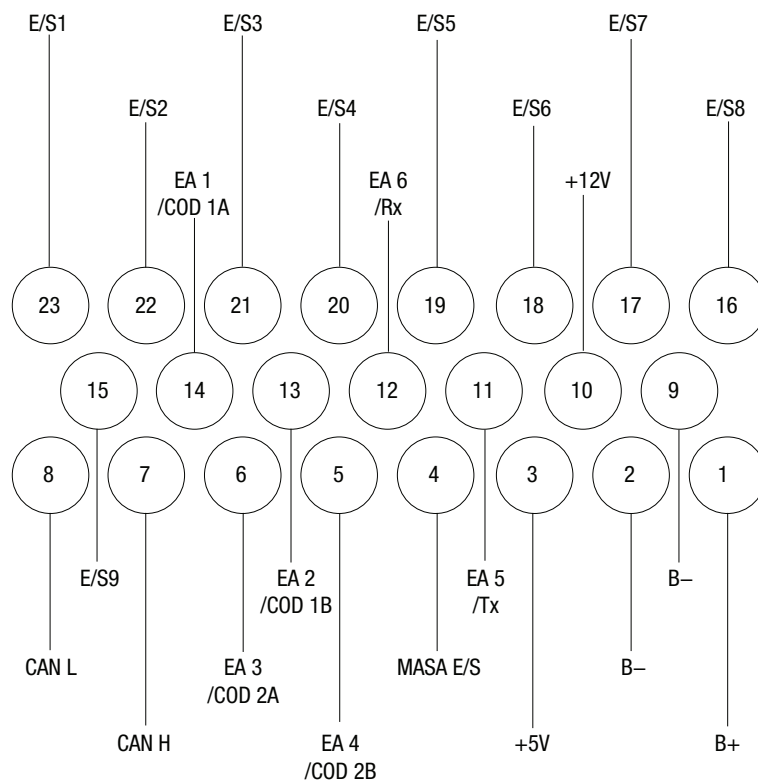


DIAGRAMA DE CABLEADO DE LOS CONECTORES

1352



1353



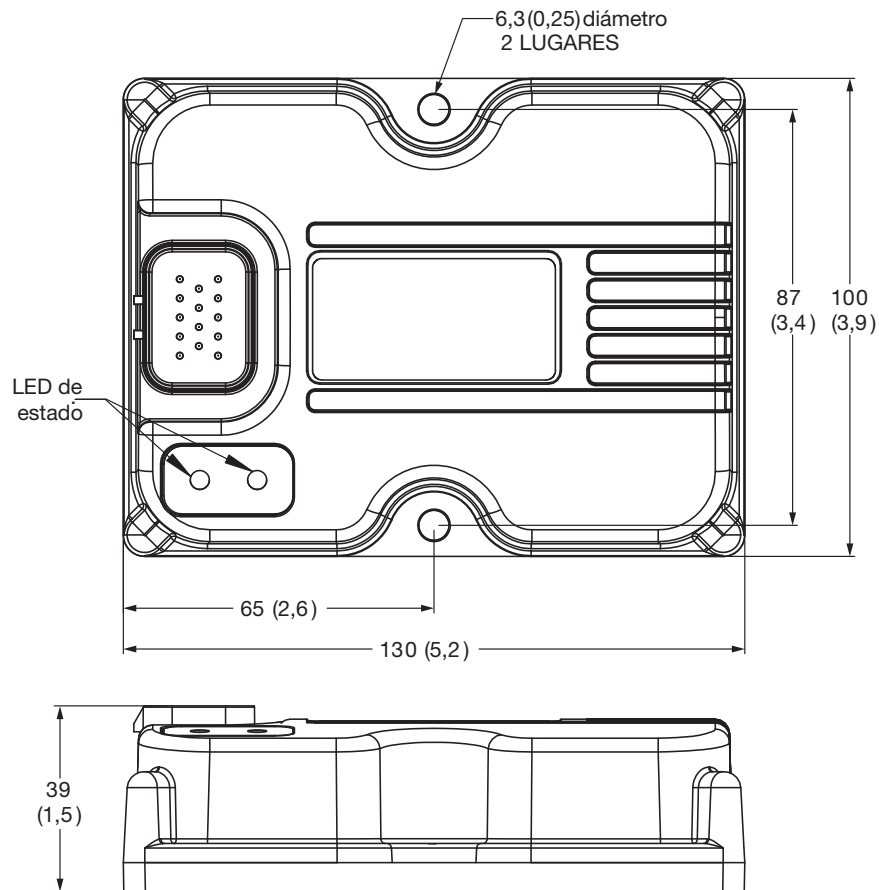
Módulos de expansión

Modelos 1352 eXM/1353 eXM

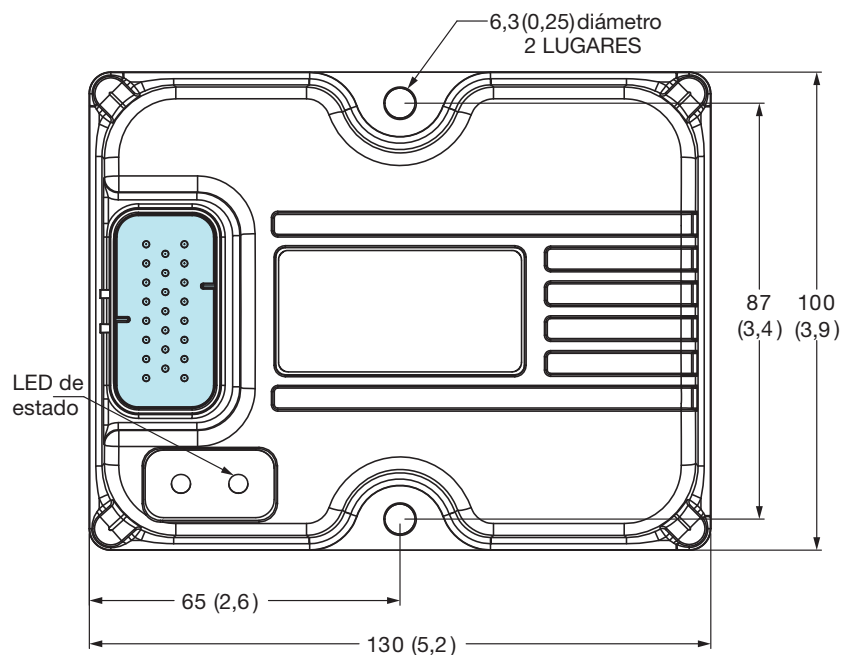


DIMENSIONES mm

1352



1353



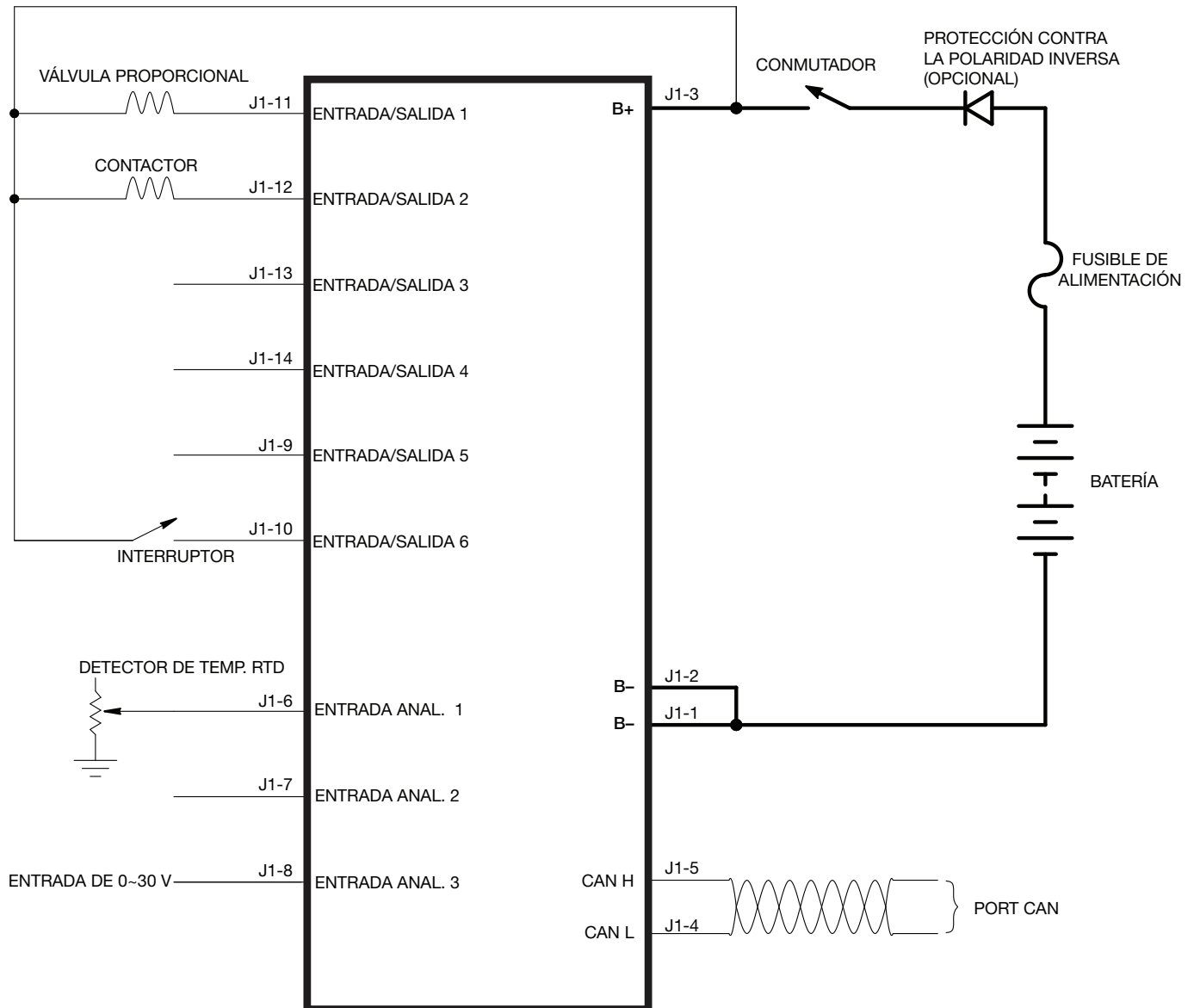
Módulos de expansión

Modelos 1352 eXM/1353 eXM



DIAGRAMA DE CABLEADO TÍPICO

1352



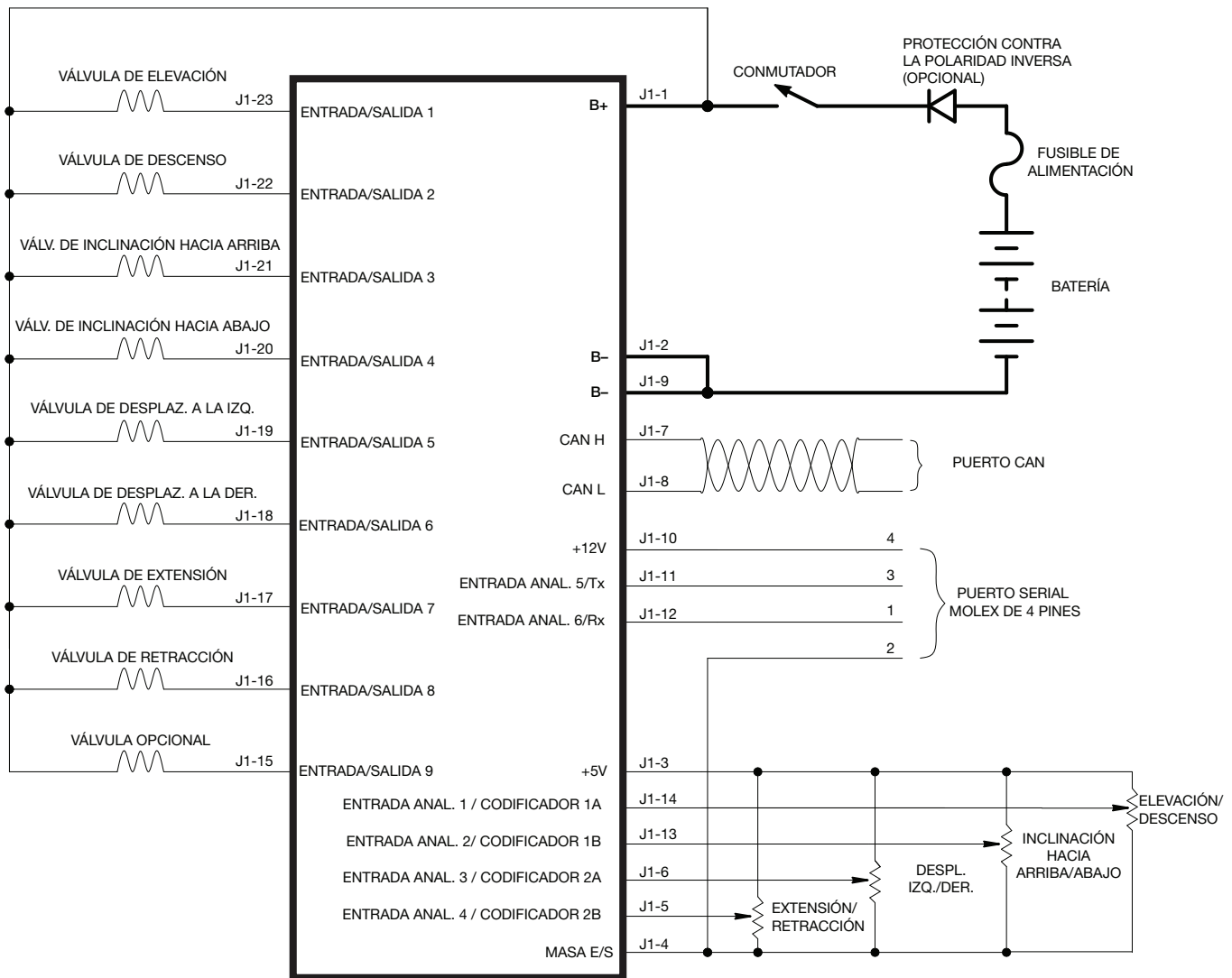
Módulos de expansión

Modelos 1352 eXM/1353 eXM



DIAGRAMA DE CABLEADO TÍPICO

1353



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

The Curtis Difference

 You feel it when you drive it