



DA232 DISTRIBUTION AMPLIFIER User Manual



ÍNDICE

Gracias por comprar un DA232 de Masterclock. Aquí encontrará las instrucciones para desembalar e instalar su DA232, incluidas sugerencias para un cuidado y una configuración adecuados.

Estamos aquí para ayudarle. Puede ponerse en contacto con nosotros a través de los diferentes métodos de contacto (teléfono, email, etc.) que figuran en nuestro sitio web: www.masterclock.com.

Antes de llamar, intente encontrar aquí la respuesta a su situación. Comprobará que este manual de usuario resuelve prácticamente todas sus preguntas.

Descargo de responsabilidad - El material de este documento se proporciona únicamente con fines informativos y está sujeto a cambios sin previo aviso. Aunque se han realizado esfuerzos razonables en la preparación de este documento para garantizar su exactitud, Masterclock, Inc. no asume ninguna responsabilidad derivada de errores u omisiones en este documento, ni del uso de la información que contiene. Masterclock, Inc. se reserva el derecho de realizar cambios o revisiones en el diseño del producto o en el manual del producto sin reserva alguna y sin la obligación de notificar dichas revisiones y cambios a ninguna persona.

Introducción	3
Características	4
Conectores	5
Especificaciones	6
Cuidado y limpieza	7
Garantía limitada	8
Información de servicio	9
Salud y seguridad	10
Información de contacto	12

El DA232 está diseñado para funcionar en interiores entre 32° a 140°F (0° a 60°C) con una humedad relativa del 0-90%, sin condensación.

El DA232 no es resistente al agua ni a la humedad. Trátelo como trataría cualquier otro dispositivo electrónico delicado y no lo exponga al agua, al calor excesivo ni a un trato físico inadecuado.

INTRODUCCIÓN

AMPLIFICADOR DE DISTRIBUCIÓN DA232

El DA232 es un amplificador de aislamiento y distribución RS-232C. El DA232 permite distribuir la señal entrante hasta a 16 salidas (8 salidas de serie). La unidad recibe RS-232C y almacena la señal en búfer de modo que cada una de las 16 salidas puede alimentar a un único "usuario" a una distancia de hasta 50 pies (por salida). Todas las entradas y salidas se realizan mediante conectores D-sub de 9 pines montados en la parte posterior.

Los dos objetivos principales del DA232 son:

1. Mejorar la capacidad de distribución de RS-232C, o,
2. Proporcionar aislamiento entre los usuarios de RS-232C.

INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

La instalación básica del DA232 es tan sencilla como instalar el DA232 en su montaje en rack y aplicar alimentación (esta unidad utiliza alimentación de CA), conectar RS-232C a la entrada del DA232 y conectar cualquiera de las salidas (hasta 16) a los usuarios (ordenadores, registradores de voz, etc.) de RS-232C.

3

CONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN

Aplique alimentación insertando el cable IEC 320-C5 de CA en una fuente de alimentación de CA adecuada. El rango de entrada del DA232 es de 110-220 VAC, 50/60 Hz.

DESIGNACIONES DE LOS PINES

INPUT		OUTPUT 1		OUTPUTS 2-16	
PIN	FUNCIÓN	PIN	FUNCIÓN	PIN	FUNCIÓN
1	NC	1	NC	1	NC
2	RS232 RxD	2	RS232 TxD	2	RS232 TxD
3	RS232 TxD	3	RS232 RxD	3	NC
4	NC	4	NC	4	NC
5	GROUND	5	GROUND	5	GROUND
6	NC	6	NC	6	NC
7	NC	7	NC	7	NC
8	NC	8	NC	8	NC
9	NC	9	NC	9	NC

CARACTERÍSTICAS

PANEL FRONTAL

POWER: Un único LED verde indica si hay alimentación de CA presente. El LED verde se apaga si se produce un corte de alimentación de CA.

PANEL POSTERIOR

El panel posterior del DA232 proporciona acceso a la entrada de alimentación de CA, a la entrada RS-232C y a las salidas RS-232C.

ALIMENTACIÓN DE CA:

La alimentación de CA se suministra a la unidad mediante un cable de línea de 3 hilos.

Entrada RS-232C: Un conector D-sub de 9 pines montado en la parte posterior acepta la señal RS-232C.

Salida RS-232C: Hasta dieciséis conectores D-sub de 9 pines montados emiten la señal RS-232C. Cada señal “en búfer” es capaz de alimentar a un único usuario a una distancia de hasta 50 pies.

CARCASA

4

El DA232 está alojado en una carcasa para montaje en rack que mide 16.9" x 1.75" x 3.887" (429.26mm x 44.45mm x 98.73mm) sin las orejas de rack. Chasis de acero con recubrimiento en polvo negro resistente a la oxidación.



CONECTORES DEL DA232

La lista de accesorios que figura a continuación se ofrece a título ilustrativo. Consulte su pedido de venta para conocer los artículos realmente enviados.

DA232 (Abajo) Cable de alimentación IEC 320-C5 de CA (Derecha)

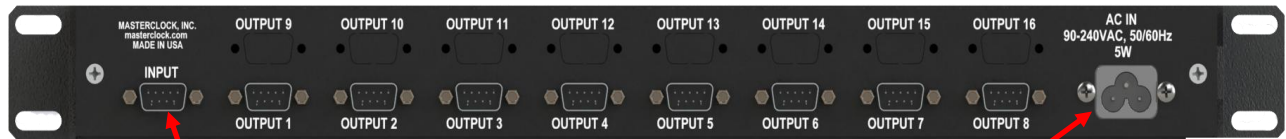


Indicador de alimentación – LED verde

VISTA FRONTAL



5



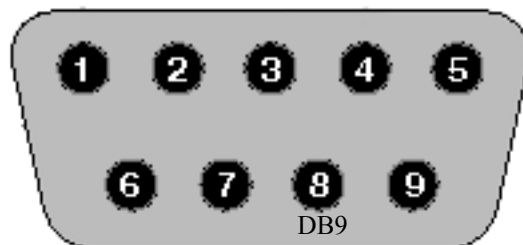
VISTA POSTERIOR

Arriba a la izquierda: RS-232C INPUT & OUTPUT 1: Bidireccional

Arriba en el centro (fila inferior): salidas de conector RS-232C DB9 1-8 de serie
(Hasta 16 conectores de salida - fila superior opcional)

NOTA: Solo Output 1 es bidireccional

Arriba a la derecha: Alimentación de CA – Inserte el cable de alimentación IEC 320-C5 de CA (incluido) en la toma AC IN situada en el panel posterior.



ESPECIFICACIONES

INPUTS - 1

- Bidireccional

OUTPUTS 1-16

- Output 1 - El nivel transmite y recibe (entrada y salida)
- Outputs 2-16 solo transmiten
- 2400 – 115, 280 baudios

COMUNICACIONES – I/O

DB9 macho.....conector D-sub

TAMAÑO FÍSICO

16.9 X 1.75 X 3.887 (inches)

429.26 x 44.45 x 98.73 (mm)

(Without rack mount ears)

PESO

2.49lbs (.95Kg)

REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN

CA (conector IEC)

Tensión de entrada de CA

.....110-220 VAC, 50/60 Hz

Conector de entrada de CA conector de entrada IEC 320-C5

Consumo de alimentación de CA <5W

Protección Fusible incorporado, limitación de potencia de salida, protección contra sobretensión y cortocircuito.

TEMPERATURA Y HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO/ALMACENAMIENTO

Temperatura de funcionamiento 32° a 140°F (0° a 60°C)

Humedad relativa 0 a 90%, sin condensación

Storage Temperature -40° to 185°F (-40° to 85°C)

No hay piezas reparables por el usuario en el interior de la pantalla horaria digital DA232. Póngase en contacto con Masterclock, Inc. si necesita servicio o reparación.

CUIDADO Y LIMPIEZA

El cumplimiento de procedimientos de limpieza regulares y adecuados conservará el aspecto de su dispositivo. Las superficies rayadas o dañadas por un uso indebido, una manipulación incorrecta, un almacenamiento inadecuado o una limpieza inadecuada no están cubiertas por la garantía limitada.

UNA LISTA DE "NO DEBE HACER"

No almacene el dispositivo sin la bolsa de plástico protectora de envío. No almacene ni coloque el dispositivo boca abajo sobre ninguna superficie. No utilice limpiadores abrasivos ni muy alcalinos.

ELIMINACIÓN DE SUSTANCIAS EXTRAÑAS

El uso de los siguientes productos debería ayudar a eliminar las sustancias extrañas de su dispositivo Masterclock: Butyl Cellosolve (eliminación de pinturas, rotuladores, pintalabios, etc.) El uso de cinta adhesiva o de herramientas de eliminación de pelusas funciona bien para retirar pinturas viejas y desgastadas. El queroseno, la nafta o los disolventes de petróleo suelen ser eficaces para eliminar etiquetas, pegatinas, etc. Cuando el disolvente no penetre en el material de la pegatina, aplique calor (secador de pelo) para ablandar el adhesivo y facilitar su eliminación. Nunca se debe utilizar gasolina.

7

PRECAUCIONES EN LA OBRA

Recomendamos que los dispositivos se retiren de la pared y se almacenen boca arriba en sus bolsas protectoras de envío durante las labores de pintura y construcción. Las nuevas construcciones y las renovaciones requieren con frecuencia que la obra se limpie de cualquier exceso de mortero, pintura, sellante, imprimaciones u otros compuestos de construcción. Solo deben utilizarse los limpiadores recomendados para limpiar la lente de policarbonato. El contacto con disolventes agresivos como la metiletilcetona (MEK) o el ácido muriático puede provocar la degradación de la superficie y un posible cuarteado del policarbonato.

GARANTÍA LIMITADA

Esta garantía del producto Masterclock se extiende al comprador original.

Masterclock garantiza este DA232 contra defectos de materiales y de mano de obra durante un período de cinco años a partir de la fecha de venta. Si Masterclock recibe notificación de tales defectos durante el período de garantía, Masterclock, a su elección, reparará o sustituirá los productos que resulten ser defectuosos.

En caso de que Masterclock no pueda reparar o sustituir el producto en un plazo de tiempo razonable, el recurso alternativo del cliente será el reembolso del precio de compra tras la devolución del producto a Masterclock. Esta garantía otorga al cliente derechos legales específicos. Pueden existir otros derechos, que varían de un estado a otro o de una provincia a otra.

EXCLUSIONES La garantía anterior no se aplicará a los defectos resultantes de un mantenimiento inadecuado o insuficiente por parte del cliente, del software o de las interfaces suministrados por el cliente, de modificaciones no autorizadas o uso indebido, del funcionamiento fuera de las especificaciones ambientales del producto o de una preparación y mantenimiento inadecuados del emplazamiento (si procede).

LIMITACIONES DE LA GARANTÍA MASTERCLOCK NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, CON RESPECTO A ESTE PRODUCTO. MASTERCLOCK RECHAZA ESPECÍFICAMENTE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO.

8

En cualquier estado o provincia que no permita el descargo de responsabilidad anterior, cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado impuesta por la ley en dichos estados o provincias queda limitada a la duración de un año de la garantía escrita.

RECURSOS EXCLUSIVOS LOS RECURSOS AQUÍ PREVISTOS SON LOS ÚNICOS Y EXCLUSIVOS RECURSOS DEL CLIENTE. EN NINGÚN CASO SERÁ MASTERCLOCK RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, INCIDENTAL O CONSECUENTE, YA SEA BASADO EN CONTRATO, AGRAVIO O CUALQUIER OTRA TEORÍA JURÍDICA.

En cualquier estado o provincia que no permita la exclusión o limitación anterior de los daños incidentales o consecuentes, el cliente puede disponer de otros recursos.

SERVICIO DE HARDWARE Puede devolver su dispositivo DA232 a Masterclock para su reparación. Póngase en contacto con la fábrica para obtener una AUTORIZACIÓN DE DEVOLUCIÓN antes de devolver la unidad. En virtud de la garantía limitada, cuando devuelva su dispositivo para su reparación, Masterclock pagará los costes de transporte si se realiza dentro del primer año a partir de la fecha de compra. Para devoluciones internacionales, póngase en contacto con la fábrica.

INFORMACIÓN DE SERVICIO

Esperamos sinceramente que nunca experimente ningún problema con ningún producto Masterclock. Si necesita servicio, póngase en contacto con el equipo de Soporte Técnico de Masterclock. Un especialista formado le ayudará a determinar rápidamente el origen del problema. Muchos problemas se resuelven fácilmente con una sola llamada telefónica o un email. Si fuera necesario devolvernos una unidad, se le facilitará un número RMA (Return Material Authorization, autorización de devolución de material).

Visite nuestro sitio web para descargar un formulario actual de solicitud de RMA.

<http://www.masterclock.com/rma.php>

Masterclock realiza el seguimiento del flujo del material devuelto con nuestro sistema RMA para garantizar un servicio rápido. Debe incluir este número RMA en el exterior de la caja para que su devolución pueda procesarse de inmediato.

POLÍTICA DE RMA

Nuestra política de RMA es sencilla y se basa en varias premisas básicas:

Un artículo puede devolverse, sujeto a varios requisitos básicos, en virtud de nuestra Garantía de Satisfacción de 30 días.

Si un artículo falla dentro del período de garantía, lo repararemos y pagaremos la devolución si es dentro del primer ⁹ año de garantía.

Si un artículo da problemas más allá del período de garantía y requiere reparación, lo inspeccionaremos, repararemos y le devolveremos el artículo por un cargo razonable por el trabajo y el coste del transporte.

Si cree que un artículo o sistema no funciona correctamente, esperamos que lea el manual de instrucciones, hable con nuestro departamento de soporte técnico y haga un esfuerzo razonable para resolver el problema.

Si nos devuelve un artículo para su reparación y se comprueba que el artículo funciona correctamente, le cobraremos un cargo de "Análisis e Inspección" más el transporte de devolución.

Proporcionémosle tantos detalles sobre el problema como pueda. La información que facilite se trasladará al departamento de reparaciones antes de que llegue su unidad. Esto nos ayuda a ofrecerle el mejor servicio, de la forma más rápida.

Le pedimos disculpas por cualquier inconveniente que la necesidad de reparación pueda ocasionarle. Esperamos que nuestro rápido servicio satisfaga sus necesidades. Si tiene alguna sugerencia para ayudarnos a mejorar nuestro servicio, llámenos. Agradecemos sus ideas y responderemos a ellas.

SALUD Y SEGURIDAD

Estos dispositivos generan, utilizan y pueden irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instalan y utilizan de acuerdo con las instrucciones, pueden causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este dispositivo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse desconectando la alimentación del dispositivo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o varias de las siguientes medidas:

1. Conecte el cable de alimentación de CA de los dispositivos a una toma de un circuito diferente al de otros dispositivos.
2. Aumente la distancia física entre la pantalla horaria digital DA232 y otros dispositivos.
3. Póngase en contacto con el soporte técnico.

Esta serie DA232 se ha probado y se ha comprobado que cumple los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC, junto con la prueba CE. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Solo el personal cualificado está autorizado a realizar el mantenimiento de este dispositivo. Lea atentamente este manual de usuario y siga el procedimiento correcto al instalar el dispositivo. No abra su producto Masterclock ni intente desmontarlo o modificarlo.

Nunca introduzca ningún objeto metálico en la carcasa de los dispositivos. Hacerlo aumenta el riesgo de descarga eléctrica, cortocircuito, incendio o lesiones personales.



Nunca exponga este dispositivo a la lluvia, ni lo utilice cerca del agua ni en condiciones húmedas o mojadas.

Nunca coloque objetos que contengan líquidos sobre este dispositivo ni cerca de él, ya que podrían derramarse en sus aberturas y aumentar el riesgo de descarga eléctrica.

cortocircuito, incendio o lesiones personales.

DERECHOS DE AUTOR

© 2014 Masterclock, Inc. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse en un sistema de recuperación ni transmitirse de ninguna forma ni por ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros, sin el consentimiento previo por escrito de Masterclock, Inc.

10

MARCAS COMERCIALES

Microsoft es una marca registrada de Microsoft Corporation. Las demás marcas comerciales mencionadas en este manual son propiedad de sus respectivos titulares.

IMPRESIÓN

Aunque están optimizadas para su visualización en pantalla, las páginas de este manual están formateadas para su impresión en papel de tamaño 8.5" x 11" y A4, lo que le da la opción de imprimir el manual completo o únicamente una página o sección específica.



DIRECTIVA SOBRE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE) 2002/95/EC

Los modelos NTD/NTDS se consideran de la Categoría 9 de RAEE (Instrumentos de vigilancia y control) según se define en la Directiva RAEE y, por lo tanto, entran dentro del ámbito de aplicación de la Directiva RAEE.

Para obtener más información sobre el cumplimiento de la normativa RAEE y el programa de reciclaje de Masterclock, visite: http://www.masterclock.com/rohs_compliance.php

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.



RoHS

DIRECTIVA SOBRE RESTRICCIONES A LA UTILIZACIÓN DE DETERMINADAS SUSTANCIAS PELIGROSAS 2002/95/EC

La directiva RoHS cubre el mismo ámbito de aparatos eléctricos y electrónicos que están sujetos a la directiva RAEE, excepto que la Categoría 8, Productos sanitarios, y la Categoría 9, Instrumentos de vigilancia y control, que están sujetas a la directiva RAEE, quedan excluidas de la directiva RoHS.

El producto de pantalla horaria NTD/NTDS pertenece a la categoría de Instrumentos de vigilancia y control (Categoría 9 según se define en el Anexo 1A de la Directiva RAEE 2002/96/EC), que queda excluido de los requisitos de la directiva RoHS 2002/95/EC (referencia Artículo 2, apartado 1).

Estos productos se fabrican utilizando plomo en el proceso de soldadura, tal como se permite para los artículos excluidos de la directiva RoHS. Estas unidades cumplen la normativa RoHS únicamente en la medida en que están excluidas de la directiva RoHS en virtud de la Categoría 9, Instrumentos de vigilancia y control.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Masterclock, Inc.

2484 West Clay Street
St. Charles, MO 63301 USA

sitio web
www.masterclock.com

USA and Canada

1-800-940-2248
1-636-724-3666
1-636-724-3776 (fax)

International

1-636-724-3666
1-636-724-3776 (fax)

Ventas
sales@masterclock.com

Soporte técnico
support@masterclock.com

12

