



DA232 DISTRIBUTION AMPLIFIER User Manual



ÍNDICE

Obrigado por adquirir um DA232 da Masterclock. Aqui encontrará instruções para desembalar e instalar o seu DA232, incluindo sugestões para o cuidado e a configuração adequados.

Estamos aqui para ajudar. Pode contactar-nos através de vários métodos de contacto (telefone, email, etc.) disponíveis no nosso website: www.masterclock.com.

Antes de telefonar, tente encontrar a resposta para a sua situação aqui. Verificará que este manual do utilizador responde a praticamente todas as suas questões.

Exoneração de responsabilidade -
O material neste documento destina-se apenas a informação e está sujeito a alterações sem aviso prévio. Embora tenham sido feitos esforços razoáveis na preparação deste documento para assegurar a sua exatidão, a Masterclock, Inc. não assume qualquer responsabilidade resultante de erros ou omissões neste documento, ou da utilização das informações nele contidas. A Masterclock, Inc. reserva-se o direito de efetuar alterações ou revisões na conceção do produto ou no manual do produto sem reserva e sem obrigação de notificar qualquer pessoa de tais revisões e alterações.

Introdução	3
Características	4
Conectores	5
Especificações	6
Cuidados e Limpeza	7
Garantia Limitada	8
Informações de Assistência	9
Saúde e Segurança	10
Informações de Contacto	12

O DA232 foi concebido para funcionar em interiores entre 32° a 140°F (0° a 60°C) com 0-90% de humidade relativa, sem condensação.

O DA232 não é à prova de água nem de humidade. Trate-o como trataria qualquer outro dispositivo eletrónico delicado e não o exponha a água, calor excessivo ou abuso físico.

INTRODUÇÃO

AMPLIFICADOR DE DISTRIBUIÇÃO DA232

O DA232 é um Amplificador de Isolamento e Distribuição RS-232C. O DA232 permite que o sinal de entrada seja distribuído por até 16 saídas (8 saídas de série). A unidade recebe RS-232C e armazena o sinal em buffer de modo que cada uma das 16 saídas possa alimentar um único "utilizador" a uma distância de até 50 pés (por saída). Todas as entradas e saídas são através de conectores D-sub de 9 pinos montados na parte traseira.

As duas finalidades principais do DA232 são:

1. Melhorar as capacidades de distribuição do RS-232C, ou,
2. Fornecer isolamento entre utilizadores do RS-232C.

INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO

A instalação básica do DA232 é tão simples como instalar o DA232 na sua configuração de montagem em rack e ligar a alimentação (esta unidade utiliza alimentação CA), ligar o RS-232C à entrada do DA232 e ligar qualquer uma das saídas (até 16) aos utilizadores (computadores, gravadores de voz, etc.) do RS-232C.

3

LIGAR A ALIMENTAÇÃO

Ligue a alimentação inserindo o cabo IEC 320-C5AC numa fonte de alimentação CA adequada. A gama de entrada do DA232 é 110-220 VCA, 50/60 Hz.

DESIGNAÇÕES DOS PINOS

INPUT		OUTPUT 1		OUTPUTS 2-16	
PIN	FUNCTION	PIN	FUNCTION	PIN	FUNCTION
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

PAINEL FRONTAL

POWER: Um único LED verde indica se a alimentação CA está presente. O LED verde apaga-se se houver uma falha de alimentação CA.

PAINEL TRASEIRO

O painel traseiro do DA232 fornece acesso à entrada de alimentação CA, à entrada RS-232C e às saídas RS-232C.

ALIMENTAÇÃO CA: A alimentação CA é fornecida à unidade através de um cabo de alimentação de 3 fios.

Entrada RS-232C: Um conector D-sub de 9 pinos montado na parte traseira aceita o sinal RS-232C.

Saída RS-232C: Até dezasseis conectores D-sub de 9 pinos montados fornecem o sinal RS-232C. Cada sinal "em buffer" é capaz de alimentar um único utilizador a uma distância de até 50 pés.

CAIXA

4

O DA232 está alojado numa caixa de montagem em rack que mede 16.9" x 1.75" x 3.887" (429.26mm x 44.45mm x 98.73mm) sem as orelhas de rack. Chassis de aço com revestimento a pó preto resistente à ferrugem.



CONECTORES DO DA232

A lista de acessórios abaixo destina-se a fins ilustrativos. Consulte a sua nota de encomenda para os artigos efetivamente enviados.

DA232 (Abaixo) Cabo de alimentação CA IEC 320-C5 (À direita)

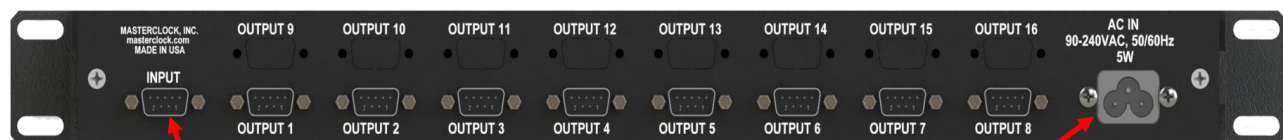


Indicador de Alimentação - LED verde

VISTA FRONTAL



5



VISTA TRASEIRA

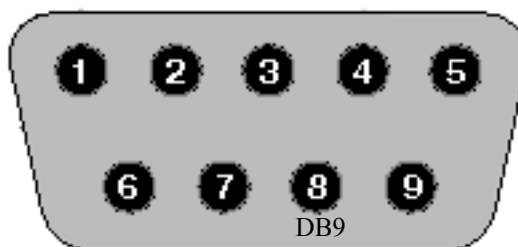
Em cima à esquerda:
ENTRADA RS-232C
e **SAÍDA 1:**
Bidirecional

Ao centro em cima (linha inferior): saídas de conector DB9 RS-232C 1-8 de série

(Até 16 conectores de saída - linha superior opcional)

NOTA: Apenas a Saída 1 é bidirecional

Em cima à direita: Alimentação CA -
Insira o cabo de alimentação CA IEC 320-C5 (incluído) na tomada AC IN localizada no painel traseiro.



ESPECIFICAÇÕES

ENTRADAS - 1

- Bidirecional

OUTPUTS 1-16

- Saída 1 - Nível transmite e recebe (entrada e saída)
- Saídas 2 -16 apenas transmitem
- 2400 – 115, 280 baud

COMUNICAÇÕES - I/O

DB9 macho.....conector D-sub

TAMANHO 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 ALIMENTAÇÃO

CA (Conector IEC)

Tensão de Entrada CA

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

Conector de Entrada CA conector de entrada IEC 320-C5

Consumo de energia CA <5W

Proteção Fusível incorporado, limitação da potência de saída, proteção contra sobretensão e curto-circuito.

TEMPERATURA E HUMIDADE DE FUNCIONAMENTO/ARMAZENAMENTO

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

Humidade Relativa 0 a 90%, sem condensação

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

Não existem peças reparáveis pelo utilizador no interior do mostrador de hora digital DA232. Contacte a Masterclock, Inc. se necessitar de assistência ou reparação.

CUIDADOS E LIMPEZA

A observância de procedimentos de limpeza regulares e adequados preservará o aspeto do seu dispositivo. As superfícies riscadas ou danificadas causadas por má utilização, manuseamento incorreto, armazenamento inadequado ou limpeza inadequada não estão cobertas pela garantia limitada.

UMA LISTA DE "O QUE NÃO FAZER"

Não armazene o dispositivo sem o saco de plástico de proteção de envio. Não armazene nem coloque o dispositivo virado para baixo sobre qualquer superfície. Não utilize produtos de limpeza abrasivos ou altamente alcalinos.

REMOÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS

A utilização dos seguintes produtos deverá ajudar a remover substâncias estranhas do seu dispositivo Masterclock: Butyl Cellosolve (Remoção de tintas, marcadores, batom, etc.) A utilização de fita adesiva ou ferramentas de remoção de algodão funciona bem para levantar tintas antigas e desgastadas. Querosene, nafta ou aguarrás mineral é geralmente eficaz para remover etiquetas, autocolantes, etc. Quando o solvente não penetrar no material do autocolante, aplique calor (secador de cabelo) para amolecer o adesivo e facilitar a remoção. Nunca deve ser utilizada gasolina.

7

PRECAUÇÕES NO LOCAL DE TRABALHO

Recomendamos que os dispositivos sejam removidos da parede e armazenados virados para cima nos seus sacos de envio de proteção durante a pintura e a construção. As novas construções e renovações exigem frequentemente que o local de trabalho seja limpo de qualquer excesso de argamassa, tinta, vedante, primários ou outros compostos de construção. Apenas os produtos de limpeza recomendados devem ser utilizados para limpar a lente de policarbonato. O contacto com solventes agressivos como a metiletilcetona (MEK) ou o ácido muriático pode resultar na degradação da superfície e possível fissuração do policarbonato.

GARANTIA LIMITADA

Esta garantia do produto Masterclock estende-se ao comprador original.

A Masterclock garante este DA232 contra defeitos de materiais e de fabrico por um período de cinco anos a contar da data de venda. Se a Masterclock receber notificação de tais defeitos durante o período de garantia, a Masterclock irá, por opção sua, reparar ou substituir os produtos que se revelem defeituosos.

Caso a Masterclock não consiga reparar ou substituir o produto dentro de um período de tempo razoável, o recurso alternativo do cliente será o reembolso do preço de compra mediante a devolução do produto à Masterclock. Esta garantia confere ao cliente direitos legais específicos. Outros direitos, que variam de estado para estado ou de província para província, poderão estar disponíveis.

EXCLUSÕES A garantia acima não se aplica a defeitos resultantes de manutenção imprópria ou inadequada por parte do cliente, software ou interface fornecidos pelo cliente, modificação não autorizada ou má utilização, funcionamento fora das especificações ambientais do produto ou preparação e manutenção inadequadas do local (se aplicável).

LIMITAÇÕES DA GARANTIA A MASTERCLOCK NÃO PRESTA QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, RELATIVAMENTE A ESTE PRODUTO. A MASTERCLOCK DECLINA ESPECIFICAMENTE AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU DE ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM.

8

Em qualquer estado ou província que não permita a exoneração de responsabilidade anterior, qualquer garantia implícita de comercialização ou de adequação a um determinado fim imposta por lei nesses estados ou províncias está limitada à duração de um ano da garantia escrita.

RECURSOS EXCLUSIVOS OS RECURSOS AQUI PREVISTOS SÃO OS ÚNICOS E EXCLUSIVOS RECURSOS DO CLIENTE. EM CASO ALGUM SERÁ A MASTERCLOCK RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS, QUER SE BASEIEM EM CONTRATO, RESPONSABILIDADE CIVIL OU QUALQUER OUTRA TEORIA JURÍDICA.

Em qualquer estado ou província que não permita a exclusão ou limitação anterior de danos acidentais ou consequenciais, o cliente poderá ter outros recursos.

ASSISTÊNCIA DE HARDWARE Pode devolver o seu dispositivo DA232 à Masterclock para serviço de reparação. Contacte a fábrica para obter a AUTORIZAÇÃO DE DEVOLUÇÃO antes de devolver a unidade. Ao abrigo da Garantia Limitada, quando devolve o seu dispositivo para assistência, a Masterclock pagará o custo de transporte se for dentro de um ano a contar da data de compra. Para devoluções internacionais, contacte a fábrica.

INFORMAÇÕES DE ASSISTÊNCIA

Esperamos sinceramente que nunca tenha um problema com qualquer produto Masterclock. Se necessitar de assistência, contacte a equipa de Suporte Técnico da Masterclock. Um especialista formado ajudá-lo-á a determinar rapidamente a origem do problema. Muitos problemas são facilmente resolvidos com um simples telefonema ou email. Se for necessário devolver-nos uma unidade, ser-lhe-á atribuído um número RMA (Return Material Authorization).

Visite o nosso website para descarregar um formulário de pedido de RMA atual.

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

A Masterclock acompanha o fluxo de material devolvido com o nosso sistema RMA para assegurar um serviço rápido. Deve incluir este número RMA no exterior da caixa para que a sua devolução possa ser processada de imediato.

POLÍTICA DE RMA

A nossa política de RMA é simples e baseia-se em vários princípios básicos:

Um artigo pode ser devolvido, sujeito a vários requisitos básicos, ao abrigo da nossa Garantia de Satisfação de 30 dias.

Se um artigo avariar dentro do Período de Garantia, repararemos e pagaremos a devolução se for dentro do primeiro ano de garantia.

Se um artigo der problemas para além do período de garantia e necessitar de reparação, iremos inspecionar, reparar e devolver-lhe o artigo por um valor razoável pelo trabalho e o custo do transporte.

Se considerar que um artigo ou sistema não está a funcionar corretamente, esperamos que leia o manual de instruções, fale com o nosso departamento de suporte técnico e faça um esforço razoável para resolver a questão.

Se nos devolver um artigo para reparação e se verificar que o artigo funciona corretamente, então cobrar-lhe-emos um valor de "Análise e Inspeção" mais o transporte de devolução.

Forneça-nos o maior número de detalhes possível sobre o problema. As informações que fornecer serão facultadas ao departamento de reparação antes de a sua unidade chegar. Isto ajuda-nos a fornecer-lhe o melhor serviço, da forma mais rápida.

Pedimos desculpa por qualquer inconveniente que a necessidade de reparação lhe possa causar. Esperamos que o nosso serviço rápido satisfaça as suas necessidades. Se tiver alguma sugestão para nos ajudar a melhorar o nosso serviço, telefone-nos. Agradecemos as suas ideias e responderemos às mesmas.

SAÚDE E SEGURANÇA

Estes dispositivos geram, utilizam e podem irradiar energia de radiofrequência e, se não forem instalados e utilizados de acordo com as instruções, podem causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. Não há garantia de que não ocorram interferências numa determinada instalação. Se este dispositivo causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado retirando a alimentação ao dispositivo, o utilizador é incentivado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

1. Ligue o cabo de alimentação CA dos dispositivos a uma tomada num circuito diferente do dos outros dispositivos.
2. Aumente a distância física entre o mostrador de hora digital DA232 e os outros dispositivos.
3. Contacte o suporte técnico.

Esta série DA232 foi testada e considerada conforme com os limites para um dispositivo digital de Classe B, nos termos da Parte 15 das Regras da FCC, juntamente com o teste CE. Estes limites foram concebidos para fornecer uma proteção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação residencial. Apenas pessoas qualificadas estão autorizadas a efetuar a manutenção neste dispositivo. Leia atentamente este Manual do Utilizador e siga o procedimento correto ao configurar o dispositivo. Não abra o seu produto Masterclock nem tente desmontá-lo ou modificá-lo.

Nunca insira qualquer objeto metálico na caixa dos dispositivos. Fazê-lo aumenta o risco de choque elétrico, curto-circuito, incêndio ou lesões pessoais.



Nunca exponha este dispositivo à chuva, nem o utilize perto de água ou em condições húmidas ou molhadas.

Nunca coloque objetos que contenham líquidos sobre ou perto deste dispositivo, pois podem derramar-se nas suas aberturas, aumentando o risco de choque elétrico, curto-circuito, incêndio ou lesões pessoais.

DIREITOS DE AUTOR

© 2014 Masterclock, Inc. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada num sistema de recuperação ou transmitida sob qualquer forma ou por qualquer meio, eletrónico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro, sem o consentimento prévio por escrito da Masterclock, Inc.

10

MARCAS COMERCIAIS

Microsoft é uma marca registada da Microsoft Corporation. Outras marcas comerciais mencionadas neste manual são propriedade dos respetivos titulares.

IMPRESSÃO

Embora otimizadas para visualização no ecrã, as páginas deste manual estão formatadas para impressão em papel de tamanho 8.5" x 11" e A4, dando-lhe a opção de imprimir o manual inteiro ou apenas uma página ou secção específica.



DIRETIVA RELATIVA AOS RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS (REEE) 2002/95/CE

Os modelos NTD/NTDS são considerados REEE Categoria 9 (Equipamento de Instrumentos de Monitorização e Controlo) conforme definido pela Diretiva REEE e, por conseguinte, enquadram-se no âmbito da Diretiva REEE.

Para mais informações sobre a conformidade REEE da Masterclock e o programa de reciclagem, visite:
http://www.masterclock.com/rohs_compliance.php

O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes: (1) Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.



RoHS

DIRETIVA RELATIVA À RESTRIÇÃO DO USO DE DETERMINADAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS 2002/95/CE

A diretiva RoHS abrange o mesmo âmbito de equipamentos elétricos e eletrônicos que estão sob a diretiva REEE, exceto que a Categoria 8, Dispositivos Médicos, e a Categoria 9, Instrumentos de Monitorização e Controlo, que estão sob a REEE, estão excluídas da diretiva RoHS.

O produto de mostrador de hora NTD/NTDS enquadra-se na categoria de Equipamento de Instrumentos de Monitorização e Controlo (Categoria 9 conforme definido no Anexo 1A da Diretiva REEE 2002/96/CE) que está excluída dos requisitos da diretiva RoHS 2002/95/CE (referência ao Artigo 2, parágrafo 1).

Estes produtos são fabricados utilizando chumbo no processo de soldadura, conforme permitido para os artigos excluídos da diretiva RoHS. Estas unidades são conformes com a RoHS apenas na medida em que estão excluídas da diretiva RoHS ao abrigo da Categoria 9, Instrumentos de Monitorização e Controlo.

INFORMAÇÕES DE CONTACTO

Masterclock, Inc.

2484 West Clay Street
St. Charles, MO 63301 USA

website
[www.masterclock.co
m](http://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)

Vendas
[sales@masterclock.co
m](mailto:sales@masterclock.com)

Suporte Técnico
[support@masterclock.co
m](mailto:support@masterclock.com)

12

