

DA232
DISTRIBUTION AMPLIFIER
User Manual



Masterclock, Inc.
2484 W Clay St, St Charles, MO 63301

E-mail: sales@masterclock.com • Web: www. masterclock.com

INHOUDSOPGAVE

Bedankt voor de aankoop van een DA232 van Masterclock. Hier vindt u instructies voor het uitpakken en installeren van uw DA232, met inbegrip van suggesties voor correct onderhoud en correcte configuratie.

Inleiding 3

Kenmerken 4

Connectoren 5

Specificaties 6

Onderhoud en reiniging 7

Beperkte garantie 8

Service-informatie 9

Gezondheid en veiligheid 10

Contactgegevens 12

Wij staan klaar om u te helpen. U kunt ons bereiken via verschillende contactmethoden (telefoon, e-mail, enz.) die u op onze website vindt: www.masterclock.com.

Probeer voordat u belt eerst hier het antwoord op uw situatie te vinden. U zult merken dat deze gebruikershandleiding vrijwel al uw vragen behandelt.

Disclaimer - Het materiaal in dit document is uitsluitend ter informatie en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Hoewel bij de voorbereiding van dit document redelijke inspanningen zijn geleverd om de juistheid ervan te waarborgen, aanvaardt Masterclock, Inc. geen enkele aansprakelijkheid die voortvloeit uit fouten of weglatingen in dit document, of uit het gebruik van de hierin opgenomen informatie. Masterclock, Inc. behoudt zich het recht voor om wijzigingen of revisies aan te brengen in het productontwerp of de producthandleiding zonder voorbehoud en zonder verplichting om enige persoon van dergelijke revisies en wijzigingen op de hoogte te stellen.

De DA232 is ontworpen om binnenshuis te werken tussen 32˚ tot 140˚F (0˚ tot 60˚C) met 0-90% relatieve vochtigheid, niet-condenserend.

De DA232 is niet water- of vochtbestendig. Behandel het toestel zoals u elk ander kwetsbaar elektronisch apparaat zou behandelen en stel het niet bloot aan water, overmatige hitte of fysieke schade.

Masterclock, Inc.
2484 W Clay St, St Charles, MO 63301

Tel (US & CAN): 800-940-2248 - 636-724-3666 • Fax: 636-724-3776
E-mail: sales@masterclock.com • Web: www. masterclock.com

INLEIDING

DA232 DISTRIBUTION AMPLIFIER

De DA232 is een RS-232C Isolation and Distribution Amplifier. De DA232 maakt het mogelijk het inkomende signaal te verdelen over maximaal 16 uitgangen (8 uitgangen standaard). Het toestel ontvangt RS-232C en buffert het signaal zodat elk van de 16 uitgangen één “user” kan aansturen over een afstand tot 50 feet (per uitgang). Alle ingangen en uitgangen verlopen via aan de achterzijde gemonteerde 9-pin D-sub-connectoren.

De twee hoofddoelen van de DA232 zijn:

1. De distributiemogelijkheden van RS-232C verbeteren, of,
2. Isolatie bieden tussen gebruikers van de RS-232C.

INSTALLATIE & BEDIENING

De basisinstallatie van de DA232 is zo eenvoudig als de DA232 in uw rackmontage-opstelling installeren en voeding aansluiten (dit toestel gebruikt AC-voeding), RS-232C aansluiten op de ingang van de DA232 en een van de uitgangen (maximaal 16) aansluiten op de gebruikers (computers, voice loggers, enz.) van RS-232C.

VOEDING AANSLUITEN

Sluit de voeding aan door het IEC 320-C5AC-snoer in een geschikte AC-voedingsbron te steken. Het ingangsbereik van de DA232 is 110-220 VAC, 50/60 Hz.

PINTOEWIJZINGEN

INPUT		**OUTPUT 1**		**OUTPUTS 2-16**	
PIN	FUNCTIE	PIN	FUNCTIE	PIN	FUNCTIE
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

Masterclock, Inc.
2484 W Clay St, St Charles, MO 63301
Tel (US & CAN): 800-940-2248 - 636-724-3666 • Fax: 636-724-3776
E-mail: sales@masterclock.com • Web: www. masterclock.com

KENMERKEN

FRONTPANEEL

POWER: Een enkele groene LED geeft aan of er AC-voeding aanwezig is. De groene LED dooft uit als er een AC-stroomonderbreking is.

ACHTERPANEEL

Het achterpaneel van de DA232 biedt toegang tot de AC-voedingsingang, de RS-232C-ingang en de RS-232C-uitgangen.

AC-VOEDING: AC-voeding wordt aan het toestel geleverd via een 3-aderig netsnoer.

RS-232C Input: Een aan de achterzijde gemonteerde 9-pin D-sub-connector ontvangt het RS-232C-signaal.

RS-232C Output: Maximaal zestien gemonteerde 9-pin D-sub-connectoren geven het RS-232C-signaal uit. Elk “Buffered” signaal kan één gebruiker aansturen over een afstand tot 50 feet.

BEHUIZING

De DA232 is ondergebracht in een rackmontagebehuizing met afmetingen 16.9” x 1.75” x 3.887” (429.26mm x 44.45mm x 98.73mm) zonder rackoren. Stalen chassis met roestbestendige zwarte poedercoating.



Masterclock, Inc.
2484 W Clay St, St Charles, MO 63301
Tel (US & CAN): 800-940-2248 - 636-724-3666 • Fax: 636-724-3776
E-mail: sales@masterclock.com • Web: www. masterclock.com

DA232 CONNECTOREN

De onderstaande lijst met accessoires is louter ter illustratie. Raadpleeg uw verkooporder voor de werkelijk geleverde artikelen.

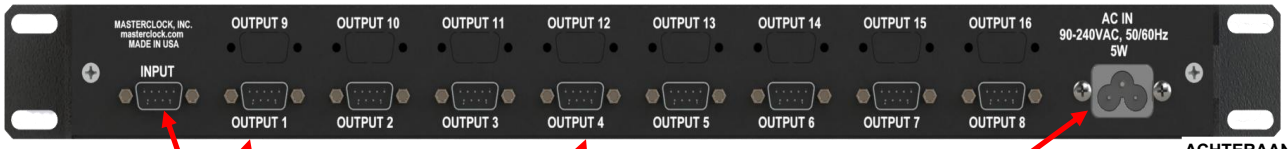
DA232 (Onder) IEC 320-C5
AC-netsnoer (Rechts)



Voedingsindicator – Groene LED

VOORAANZICHT





ACHTERAANZICHT

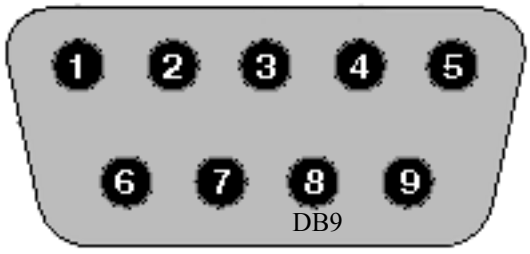
Linksboven: RS-232C INPUT & OUTPUT 1: Bidirectioneel

Rechtsboven: AC-voeding – Steek het meegeleverde IEC 320-C5 AC-netsnoer in de AC IN-aansluiting op het achterpaneel.

Midden onderaan (onderste rij): 1-8 DB9 RS-232C-connectoruitgan gen standaard

(Maximaal 16 uitgangsconnectoren - optioneel bovenste rij)

OPMERKING: Alleen Output 1 is bidirectioneel



DB9

Masterclock, Inc.
2484 W Clay St, St Charles, MO 63301
Tel (US & CAN): 800-940-2248 - 636-724-3666 • Fax: 636-724-3776
E-mail: sales@masterclock.com • Web: www. masterclock.com

SPECIFICATIES

INPUTS - 1

- Bidirectioneel

OUTPUTS 1-16

- Output 1 - Level zendt en ontvangt (in en uit)
- Outputs 2 -16 zenden alleen
- 2400 – 115, 280 baud

COMMUNICATIE – I/O

DB9 male……D-sub connector

FYSIEKE AFMETINGEN

16.9 X 1.75 X 3.887 (inches)

429.26 x 44.45 x 98.73 (mm)

(Without rack mount ears)

GEWICHT

2.49lbs (.95Kg)

VOEDINGSVEREISTEN

AC (IEC Connector)

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

AC-ingangsconnector ..... IEC 320-C5 input connector

AC-energieverbruik ..... <5W

Beveiliging ..... Ingebouwde zekering, begrenzing van het uitgangsvermogen, overspannings- en kortsluitbeveiliging.

BEDRIJFS-/OPSLAGTEMPERATUUR EN VOCHTIGHEID

Bedrijfstemperatuur ..... 32˚ tot 140°F (0˚ tot 60˚C)
Relatieve vochtigheid ..... 0 tot 90%, niet-condenserend
Storage Temperature ..... -40° to 185°F (-40° to 85°C)

Er bevinden zich geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen in het DA232 digitale tijddisplay. Neem contact op met Masterclock, Inc. als u onderhoud of reparatie nodig hebt.

Masterclock, Inc.
2484 W Clay St, St Charles, MO 63301
Tel (US & CAN): 800-940-2248 - 636-724-3666 • Fax: 636-724-3776
E-mail: sales@masterclock.com • Web: www. masterclock.com

ONDERHOUD EN REINIGING

Het naleven van regelmatige en correcte reinigingsprocedures behoudt het uiterlijk van uw toestel. Bekraste of beschadigde oppervlakken veroorzaakt door verkeerd gebruik, verkeerd hanteren, onjuiste opslag of onjuiste reiniging vallen niet onder de beperkte garantie.

EEN LIJST MET "DON'TS"

Bewaar het toestel niet zonder de beschermende plastic verzendzak. Bewaar of plaats het toestel niet met de voorzijde naar beneden op enig oppervlak. Gebruik geen schurende of sterk alkalische reinigingsmiddelen.

VERWIJDERING VAN VREEMDE STOFFEN

Het gebruik van de volgende producten zou moeten helpen om vreemde stoffen van uw Masterclock-toestel te verwijderen: Butyl Cellosolve (verwijdering van verf, markeerstiften, lippenstift, enz.) Het gebruik van plakband of pluisverwijderingsgereedschap werkt goed om oude verweerde verf eraf te tillen. Kerosine, nafta of petroleumspiritus is doorgaans doeltreffend om labels, stickers, enz. te verwijderen. Wanneer het oplosmiddel niet in het stickermateriaal doordringt, breng dan warmte aan (haardroger) om de lijm te verzachten en de verwijdering te bevorderen. Benzine mag nooit worden gebruikt.

VOORZORGSMAATREGELEN OP DE WERKPLEK

Wij raden aan om toestellen van de wand te verwijderen en met de voorzijde naar boven in hun beschermende verzendzakken te bewaren tijdens schilder- en bouwwerken. Nieuwbouw en renovaties vereisen vaak dat de werkplek wordt ontdaan van overtollige mortel, verf, kit, primers of andere bouwmaterialen. Alleen aanbevolen reinigingsmiddelen mogen worden gebruikt om de polycarbonaatlens te reinigen. Contact met agressieve oplosmiddelen zoals methylethylketon (MEK) of zoutzuur kan leiden tot oppervlakteaantasting en mogelijke craquelering van het polycarbonaat.

Masterclock, Inc.
2484 W Clay St, St Charles, MO 63301
Tel (US & CAN): 800-940-2248 - 636-724-3666 • Fax: 636-724-3776
E-mail: sales@masterclock.com • Web: www. masterclock.com

BEPERKTE GARANTIE

Deze Masterclock-productgarantie strekt zich uit tot de oorspronkelijke koper.

Masterclock garandeert deze DA232 tegen materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van vijf jaar vanaf de verkoopdatum. Indien Masterclock tijdens de garantieperiode in kennis wordt gesteld van dergelijke gebreken, zal Masterclock naar eigen keuze producten die defect blijken te zijn, repareren of vervangen.

Mocht Masterclock niet in staat zijn het product binnen een redelijke termijn te repareren of te vervangen, dan bestaat de alternatieve remedie van de klant uit een terugbetaling van de aankoopprijs na retournering van het product aan Masterclock. Deze garantie geeft de klant specifieke wettelijke rechten. Andere rechten, die van staat tot staat of van provincie tot provincie verschillen, kunnen beschikbaar zijn.

UITSLUITINGEN De bovenstaande garantie is niet van toepassing op gebreken die voortvloeien uit onjuist of ontoereikend onderhoud door de klant, door de klant geleverde software of interfacing, ongeoorloofde wijziging of verkeerd gebruik, werking buiten de omgevingsspecificaties voor het product, of onjuiste voorbereiding en onderhoud van de locatie (indien van toepassing).

GARANTIEBEPERKINGEN MASTERCLOCK GEEFT GEEN ENKELE ANDERE GARANTIE, EXPLICIET NOCH IMPLICIET, MET BETREKKING TOT DIT PRODUCT. MASTERCLOCK WIJST SPECIFIEK DE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL AF.

In elke staat of provincie die de voorgaande disclaimer niet toestaat, is elke impliciete garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel die door de wet in die staten of provincies wordt opgelegd, beperkt tot de duur van één jaar van de schriftelijke garantie.

EXCLUSIEVE REMEDIES DE HIERIN VERSTREKTE REMEDIES ZIJN DE ENIGE EN EXCLUSIEVE REMEDIES VAN DE KLANT. IN GEEN GEVAL ZAL MASTERCLOCK AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, BIJZONDERE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE, ONGEACHT OF DEZE GEBASEERD IS OP CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ENIGE ANDERE JURIDISCHE GRONDSLAG.

In elke staat of provincie die de voorgaande uitsluiting of beperking van incidentele of gevolgschade niet toestaat, kan de klant over andere remedies beschikken.

HARDWARE SERVICE U kunt uw DA232-toestel ter reparatie aan Masterclock retourneren. Neem contact op met de fabriek voor een RETURN AUTHORIZATION voordat u het toestel retourneert. Onder de beperkte garantie betaalt Masterclock, wanneer u uw toestel ter reparatie retourneert, de transportkosten indien dit binnen één jaar na de aankoopdatum gebeurt. Neem voor internationale retourzendingen contact op met de fabriek.

Masterclock, Inc.
2484 W Clay St, St Charles, MO 63301
Tel (US & CAN): 800-940-2248 - 636-724-3666 • Fax: 636-724-3776
E-mail: sales@masterclock.com • Web: www. masterclock.com

SERVICE-INFORMATIE

Wij hopen oprecht dat u nooit een probleem ondervindt met enig Masterclock-product. Mocht u toch service nodig hebben, neem dan contact op met het Technical Support-team van Masterclock. Een opgeleide specialist helpt u om snel de oorzaak van het probleem te bepalen. Veel problemen worden eenvoudig opgelost met één telefoontje of e-mail. Als het nodig is om een toestel naar ons terug te sturen, wordt u een RMA-nummer (Return Material Authorization) gegeven.

Bezoek onze website om een actueel RMA-aanvraagformulier te downloaden.

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

Masterclock volgt de stroom van geretourneerd materiaal met ons RMA-systeem om een snelle service te verzekeren. U moet dit RMA-nummer aan de buitenzijde van de doos vermelden zodat uw retour onmiddellijk kan worden verwerkt.

RMA-BELEID

Ons RMA-beleid is eenvoudig en gebaseerd op enkele basisprincipes:

Een artikel kan worden geretourneerd, onder voorbehoud van enkele basisvereisten, onder onze 30-daagse Tevredenheidsgarantie.

Als een artikel binnen de garantieperiode defect raakt, repareren wij het en betalen wij de retour indien dit binnen het eerste garantiejaar gebeurt.

Als een artikel buiten de garantieperiode problemen geeft en reparatie vereist, zullen wij het artikel inspecteren, repareren en aan u retourneren tegen een redelijke vergoeding voor het werk en de vrachtkosten.

Als u denkt dat een artikel of systeem niet correct werkt, verwachten wij dat u de instructiehandleiding leest, met onze afdeling technical support spreekt en een redelijke inspanning levert om het probleem op te lossen.

Als u een artikel ter reparatie aan ons retourneert en het artikel blijkt correct te werken, dan rekenen wij u een kost voor "Analysis and Inspection" aan, vermeerderd met de retourvracht.

Bezorg ons zoveel mogelijk details over het probleem. De informatie die u verstrekt, wordt aan de reparatieafdeling bezorgd voordat uw toestel arriveert. Dit helpt ons om u de beste service te bieden, op de snelste manier.

Wij verontschuldigen ons voor het ongemak dat de noodzaak tot reparatie u kan bezorgen. Wij hopen dat onze snelle service aan uw behoeften voldoet. Als u suggesties hebt om ons te helpen onze service te verbeteren, geef ons dan een seintje. Wij waarderen uw ideeën en zullen erop reageren.

Masterclock, Inc.
2484 W Clay St, St Charles, MO 63301
Tel (US & CAN): 800-940-2248 - 636-724-3666 • Fax: 636-724-3776
E-mail: sales@masterclock.com • Web: www. masterclock.com

GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Deze toestellen genereren en gebruiken radiofrequente energie, kunnen deze uitstralen en kunnen, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke interferentie met radiocommunicatie veroorzaken. Er is geen garantie dat er bij een bepaalde installatie geen interferentie zal optreden. Als dit toestel schadelijke interferentie veroorzaakt bij radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de voeding van het toestel te halen, wordt de gebruiker aangemoedigd te proberen de interferentie te verhelpen met een of meer van de volgende maatregelen:

1. Sluit het AC-netsnoer van de toestellen aan op een stopcontact op een andere stroomkring dan andere toestellen.
2. Vergroot de fysieke afstand tussen het DA232 digitale tijddisplay en andere toestellen.
3. Neem contact op met technical support.

Deze DA232-serie is getest en voldoet aan de limieten voor een Class B digitaal toestel, conform Part 15 van de FCC Rules, samen met de CE-test. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie. Alleen gekwalificeerde personen zijn bevoegd om onderhoud aan dit toestel uit te voeren. Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig en volg de juiste procedure bij het opstellen van het toestel. Open uw Masterclock-product niet en probeer het niet te demonteren of te wijzigen.

Steek nooit een metalen voorwerp in de behuizing van de toestellen. Hierdoor verhoogt het risico op elektrische schok, kortsluiting, brand of persoonlijk letsel.

Stel dit toestel nooit bloot aan regen en gebruik het niet in de buurt van water of in vochtige of natte omstandigheden.

Plaats nooit voorwerpen met vloeistoffen op of in de buurt van dit toestel, aangezien deze in de openingen kunnen morsen en zo het risico op elektrische schok, kortsluiting, brand of persoonlijk letsel verhogen.

AUTEURSRECHT

© 2014 Masterclock, Inc. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze publicatie mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Masterclock, Inc.

HANDELSMERKEN

Microsoft is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation. Andere handelsmerken die in deze handleiding worden vermeld, zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

AFDRUKKEN

Hoewel geoptimaliseerd voor weergave op het scherm, zijn de pagina's van deze handleiding opgemaakt voor afdrukken op papier van 8.5” x 11” en A4-formaat, waardoor u de keuze hebt om de volledige handleiding of slechts een specifieke pagina of sectie af te drukken.

Masterclock, Inc.
2484 W Clay St, St Charles, MO 63301
Tel (US & CAN): 800-940-2248 - 636-724-3666 • Fax: 636-724-3776
E-mail: sales@masterclock.com • Web: www. masterclock.com



RICHTLIJN BETREFFENDE AFGEDANKTE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATUUR (AEEA) 2002/95/EG

De NTD/NTDS-modellen worden beschouwd als AEEA-categorie 9 (meet- en regelapparatuur) zoals gedefinieerd door de AEEA-richtlijn en vallen daarom binnen het toepassingsgebied van de AEEA-richtlijn.

Voor meer informatie over de AEEA-conformiteit en het recyclageprogramma van Masterclock, bezoek: http://www.masterclock.com/rohs_compliance.php

De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit toestel mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit toestel moet elke ontvangen interferentie aanvaarden, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.



RoHS

RICHTLIJN BETREFFENDE BEPERKING VAN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN 2002/95/EG

De RoHS-richtlijn bestrijkt hetzelfde toepassingsgebied van elektrische en elektronische apparatuur als onder de AEEA-richtlijn valt, behalve dat categorie 8, medische hulpmiddelen, en categorie 9, meet- en regelapparatuur, die onder AEEA vallen, van de RoHS-richtlijn worden uitgesloten.

Het tijddisplay-product NTD/NTDS valt onder de categorie meet- en regelapparatuur (categorie 9 zoals gedefinieerd in bijlage 1A van de AEEA-richtlijn 2002/96/EG) die is uitgesloten van de vereisten van de RoHS-richtlijn 2002/95/EG (zie artikel 2, lid 1).

Deze producten worden vervaardigd met gebruik van lood in het soldeerproces, zoals toegestaan voor artikelen die zijn uitgesloten van de RoHS-richtlijn. Deze toestellen zijn alleen RoHS-conform in die zin dat zij van de RoHS-richtlijn zijn uitgesloten onder categorie 9, meet- en regelapparatuur.

Masterclock, Inc.
2484 W Clay St, St Charles, MO 63301
Tel (US & CAN): 800-940-2248 - 636-724-3666 • Fax: 636-724-3776
E-mail: sales@masterclock.com • Web: www. masterclock.com

CONTACTGEGEVENS

Masterclock, Inc.
2484 West Clay Street
St. Charles, MO 63301 USA

website
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)

Sales
sales@masterclock.com

Technical Support
support@masterclock.com

