

# DNA 20 Digital Network Amplification



# QUICK START GUIDE



www.xta.co.uk



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure which may be sufficient to cause electrocution under normal conditions.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



Le symbole représentant un éclair flicé dans un triangle équilatéral a pour but d'avertir l'utilisateur de la présence d'une tension dangereuse non isolée à l'intérieur du boîtier, pouvant être d'une force suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral a pour but d'avertir l'utilisateur de la présence d'instructions importantes concernant le fonctionnement et la maintenance, dans la documentation qui accompagne l'appareil.

**WARNING:** Apparatus with CLASS I construction shall be connected to a MAINS socket outlet with a protective earthing connection.  
**WARNING:** To prevent injury, this apparatus must be securely attached to the rack in accordance with the installation instructions.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources, such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, tripod, bracket or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from a tip over.

13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for a long period of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as if the power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15. Do not expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.
16. To completely disconnect this equipment from the AC mains, disconnect the power cord from the mains circuit breaker.
17. This unit is fitted with a 3-wire power cord. For safety reasons, THE EARTH LEAD SHOULD NOT BE DISCONNECTED IN ANY CIRCUMSTANCE.



18. Correct disposal of this product: This symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste, according to the WEEE Directive (2012/19/EU) and your national law. This product should be taken to a collection center licensed for the recycling of waste electrical and electronic equipment (WEEE). The mishandling of this type of waste could have a possible negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances that are generally associated with WEEE. At the same time, your cooperation in the correct disposal of this product will contribute to the efficient use of natural resources. For more information about where you can take your waste equipment for recycling, please contact your local city office, or your household waste collection service.

**XTA**  
Copyright XTA Electronics Ltd. 2019  
The Design House, Vale Business Park, Worcester Road,  
Stourport-on-Severn, Worcestershire, DY13 9BZ. Registered in England: 2735913  
Due to continuing product improvement, all specifications subject to change.

**ATTENTION:** Appareils de construction de CLASSE I doit être raccordés au réseau électrique via une prise de courant reliée à la terre.  
**ATTENTION:** Pour éviter toute blessure, cet appareil doit être solidement fixé à la torture, conformément aux instructions d'installation.

1. Lisez ces consignes.
2. Conservez ces consignes.
3. Respectez tous les avertissements.
4. Respectez toutes les consignes d'utilisation.
5. N'utilisez jamais l'appareil à proximité d'un liquide.
6. Nettoyez l'appareil avec un chiffon sec.
7. Veillez à ne pas empêcher la bonne ventilation de l'appareil via ses grilles de ventilation. Respectez les consignes du fabricant concernant l'installation de l'appareil.
8. Ne placez pas l'appareil à proximité d'une source de chaleur telle qu'un chauffage, une cuisinière ou tout appareil dégageant de la chaleur (y compris un ampli de puissance).
9. Ne supprimez jamais la sécurité des prises bipolaires ou des prises terre. Les prises bipolaires possèdent deux contacts de largeur diff érente. Le plus large est le contact de sécurité. Les prises terre possèdent deux contacts plus une mise à la terre servant de sécurité. Si la prise du bloc d'alimentation ou du cordon d'alimentation (jour ou ne correspond pas à celles de votre installation électrique, faites appel à un électricien pour effectuer le changement de prise.
10. Installez le cordon d'alimentation de telle façon que personne ne puisse marcher dessus et qu'il soit protégé d'arêtes coupantes. Assurez-vous que le cordon d'alimentation est suffisamment protégé, notamment au niveau de sa prise électrique et de l'endroit où il est relié à l'appareil. cela est également valable pour une éventuelle rallonge électrique.
11. Utilisez exclusivement des accessoires et des appareils supplémentaires recommandés par le fabricant.
12. Utilisez exclusivement des charniers, des diables, des présentoirs, des pieds et des surfaces de travail recommandés par le fabricant ou livrés avec le produit. Déplacez précautionneusement tout chariot ou diable chargé pour éviter d'éventuelles blessures en cas de chute.

13. Débranchez l'appareil de la tension secteur en cas d'orage ou si l'appareil reste inutilisé pendant une longue période de temps.
14. Les travaux d'entretien de l'appareil doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié. Aucun entretien n'est nécessaire sauf si l'appareil est endommagé de quelque façon que ce soit (dommages sur le cordon d'alimentation ou la prise par exemple), si un liquide ou un objet a pénétré à l'intérieur du châssis, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, s'il ne fonctionne pas correctement ou à la suite d'une chute.
15. N'exposez pas cet équipement au fait de tomber goutte à goutte ou au fait d'éclabousser et gardez-le au sec.
16. Pour complètement débrancher cet équipement de la conduite principale de courant alternatif, débranchez le cordon de pouvoir ou le disjoncteur de conduite principale.
17. Cette unité est correspondre avec une corde de pouvoir de 3 fils. Pour les raisons de sécurité, LA VANCE DE TERRE NE DEVAIT ÊTRE DÉBRANCHÉE DANS AUCUNE CIRCUMSTANCE.
18. Mise au rebut appropriée de ce produit: Ce symbole indique qu'en accord avec la directive DEEE (2012/19/EU) et les lois en vigueur dans votre pays, ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Ce produit doit être déposé dans un point de collecte agréé pour le recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Une mauvaise manipulation de ce type de déchets pourrait avoir un impact négatif sur l'environnement et la santé à cause des substances potentiellement dangereuses généralement associées à ces équipements: n même temps, votre coopération dans la mise au rebut de ce produit contribuera à l'utilisation efficace des ressources naturelles. Pour plus d'informations sur l'endroit où vous pouvez déposer vos déchets d'équipements pour le recyclage, veuillez contacter votre mairie ou votre centre local de collecte des déchets.

Thanks!

Thank you for purchasing this XTA product. We trust that you will have many years of first class service from it, and from us. To ensure that this is the case, please study the following information carefully - it's for your safety and peace of mind.

## CE Declaration of Conformity

We, the manufacturer:

XTA Electronics Limited,  
The Design House  
Worcester Road  
Stourport on Severn  
Worcestershire  
England  
DY13 9BZ

acknowledge our responsibility that the following products:

Kind of equipment: Audio amplifier  
Commodity Code:8518408099  
Type Designation:**DNA20**  
and all OEM variants of these models

are manufactured:

in accordance with EMC Directive 2004/108/EC,  
in compliance with the following norm(s) or document(s):  
**Technical Regulations: EN55032:2015**  
and

in accordance with the Low Voltage Directive 2006/95/EC,  
in compliance with the following norm(s) or document(s):  
**Technical Regulations: EN55035:2017**

## Important Safety Instructions

**CAUTION: RISK OF ELECTRIC SHOCK.**

**DO NOT OPEN**

**ATTENTION: RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE.**

**NE PAS OUVRI**

**WARNING: THIS APPARATUS MUST BE EARTHED**

**AVERTISSEMENT: CET APPAREIL DOIT MIS A LA TERRE**

**WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK**

**DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE**

**AVERTISSEMENT: POUR REDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ELECTRIQUE**

**N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE**

**CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF FIRE REPLACE THE FUSE WITH THE SAME TYPE**

**ATTENTION: POUR REDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE REMPLACEZ LE FUSIBLE**

**AVEC LE MEME TYPE**

**NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED**

**SERVICE PERSONNEL**

**AUCUNE PIECE N'EST REMPLACABLE PAR L'UTILISATEUR. POUR L'ENTRETIEN**

**REFEREZ-VOUS A UNE PERSONNE DE SERVICE QUALIFIEE**

**MOUNT IN RACK ONLY**

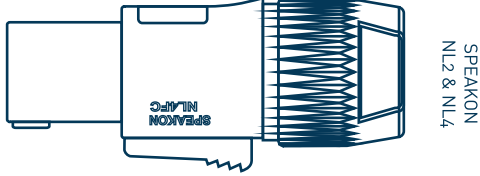
**N'ASSEMBLER QUE DANS UN RACK**



# QUICK START GUIDE

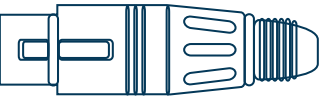
## Pin-outs and connections

Where possible, speaker connections are wired the same across all amplifier models and ranges but there are exceptions. If in doubt please check the wiring on the rear panel of the model in question or consult the manual.



SPEAKON  
N12 & N14

XLR  
FEMALE



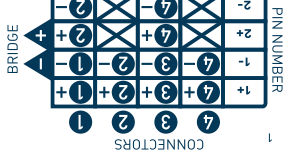
XLR  
MALE



PHOENIX  
3 & 6 WAY



**IMPORTANT: Please check the corresponding wiring of your speaker if using an N14 Bi-amped connection - some speakers have 1+ and 2+ wired in parallel for higher current capacity and this will short together amplifier channels if connected!**



Bridged mode not available on DNA20.

For unbalanced operation please see user manual.

1	GROUND
2	S16 +
3	S16 -

For unbalanced operation please see user manual.

1	GROUND
2	S16 +
3	S16 -

1	CHASSIS	2	0V (GND)
3	STANDBY IN	4	ACTIVE LOW
4	PWR OK OUT	5	+5V = OK
5	STNDBY OP	6	+5V = ON
6	PROTECT OP		0V = ON

DNA20/C Only

## Mains Supply

An appropriate connector must be fitted to suit the available mains supply voltage and according to the requirements as stipulated on the chassis below the mains input cord. See manual for more information.

This unit must be earthed.

## Controls and Indicators - Front Panel

**Attenuators / Level:** Sets the output level relative to maximum output. 0dB = maximum.

**Meters:** 4 x Green LEDs = normal signal; Yellow '-3dB' = 3dB below limiter threshold; Red 'Lim.' = max power.

**Link:** Yellow LEDs = Signal link from channel to channel has been selected on rear panel.

**Protection:** A fault exists which has caused the unit to enter Audio Protection mode.

**Bridge 1+2, 3+4:** Bridged mode of operation has been selected for the channel pair on rear panel.

**STBY:** Amplifier is in standby mode (remote only). Power cycle to clear.

**Power:** Amplifier is receiving mains power.

**Network Audio:** Inputs are fed from the analogue XLR connectors. connection.

## Controls - Rear Panel

**Link / Channel Link:** Links the input signal through from adjacent channels as indicated.

**Bridge / BRG:** Selects bridged mode of operation which links the signal through to the partner channel. Note that special output connections are required.

**Source Select:** Switch between analogue XLR inputs and network audio inputs - be aware there may be a significant level difference between sources!

Download the manual you need free of charge from [www.xta.co.uk/support/documents](http://www.xta.co.uk/support/documents) or scan the QR code below to go straight there on your phone.



XTAElectronicsLtd  
xtaltd