

ADAPTIVE NOISE GATE

DYNAZERO

USER MANUAL

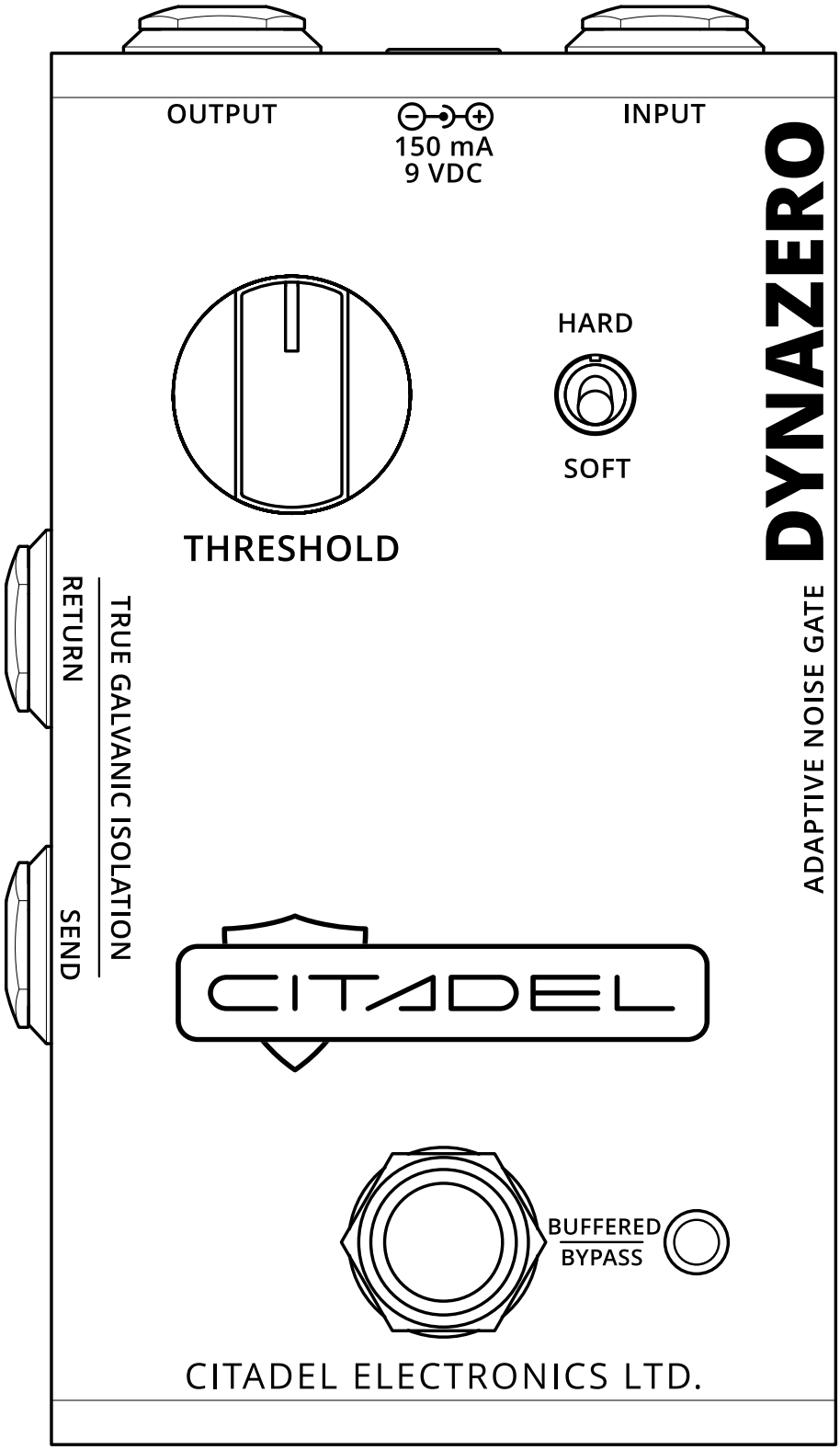
English
Deutsch
Español

Content

EN Introduction 6
EN Controls 6
EN Safety instructions 8
EN Specifications 14
DE Einführung 15
DE Bedienelemente 16
DE Sicherheitshinweise 18
DE Spezifikationen 23
ES Introducción 24
ES Controles 25
ES Instrucciones de seguridad 27
ES Especificaciones 33
EN Distributors
DE Vertrieb
ES Distribuidores 34
EN Connection diagrams 37

Thank you for choosing Citadel Electronics

May this pedal spark your creativity and help shape your unique sound.


OUTPUT
150 mA
9 VDC
INPUT
DYNAZERO
ADAPTIVE NOISE GATE
HARD
SOFT
THRESHOLD
RETURN
TRUE GALVANIC ISOLATION
SEND
CITADEL
BUFFERED
BYPASS
CITADEL ELECTRONICS LTD.

Introduction

Dynazero noise gate is the result of years of experience in noise gating and expander technology. It features an adaptive input detector that reacts to your playing dynamics, adjusting its response time for smooth, transparent gating — whether you're fingerpicking or chugging hard riffs.

True galvanic isolation between the detector and gain reduction sections separates the ground paths, effectively eliminating ground-loop noise. The result is clean, hum-free operation, especially when using the four-cable method with amps and pedalboards.

Controls

THRESHOLD controls the level at which the gate opens, allowing signals above this set point to pass

through while attenuating or muting signals below it. Higher settings require a louder input signal to open the gate.

HARD / SOFT adjusts the gate's response to match your playing dynamics. HARD provides a tighter gate with faster response, ideal for precise noise control, while SOFT offers a gentler gating effect, preserving more subtle playing nuances.

2-CABLE METHOD is a simpler wiring option, requiring only the input and output connectors. In this configuration, the send and return connectors of Dynazero are left unused, allowing for straightforward noise reduction without additional cabling.

4-CABLE METHOD is available through the four connectaors on the Dynazero. This setup allows you to use the direct signal from the instrument to control the gate while applying gain reduction post-

preamp distortion. Ideal for maintaining dynamic control with high-gain setups. Dynazero eliminates ground loop hum with galvanic isolation when using the 4 cable method. See the connection diagrams at the end of the user manual.

BUFFERED BYPASS WITH MEMORY
Dynazero has an always-on transparent input buffer. On power-up, the pedal automatically recalls the last engaged/bypass state.

Safety 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 is 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 a cart, stand, 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 tip-over.

13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as 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.

Caution

You are cautioned that any change or modifications not expressly

approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

Service

All service must be performed by qualified personnel.

Warning

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on this apparatus.

Do not install this device in a confined space.

Compliance

This product has been tested and found to comply with the following directive and standards:

Electromagnetic directive 2014/30/EU

Low voltage directive 2014/35/EU

EN 55032:2015+A1:2020
EN 55032:2015+A11:2020
EN 55035:2017+A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A2:2021

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in residential installations. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause

harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

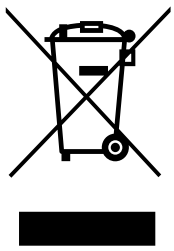
Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the separation between the equipment and receiver. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio / TV technician for help.

Specifications

Input impedance	1 MΩ
Output impedance	1kΩ
Power supply (not included):	
Voltage	+9 VDC
Polarity	Center negative
Current draw	150 mA
Dimensions:	
Length	114 mm
Width	62 mm
Height	58 mm
Weight:	250 g



All electrical and electronic products including batteries should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.

Einführung

Das Dynazero ist das Ergebnis jahrelanger Erfahrung in der Noise-Gating- und Expander-Technologie. Es verfügt über einen adaptiven Eingangsdetektor, der auf Ihre Spieldynamik reagiert und seine Reaktionszeit für ein sanftes, transparentes Gating anpasst – egal ob Sie mit den Fingern spielen oder harte Riffs anschlagen.

Die echte galvanische Trennung zwischen Detektor und Gain-Reduktionssektion trennt die Massepfade und eliminiert so effektiv Erdschleifen. Das Ergebnis ist ein sauberer, brummfreier Betrieb, insbesondere bei Verwendung der Vier-Kabel-Methode mit Verstärkern und Pedalboards.

Bedienelemente

THRESHOLD regelt den Pegel, bei dem das Gate öffnet. Signale über diesem Wert werden durchgelassen, während Signale darunter gedämpft oder stummgeschaltet werden. Höhere Einstellungen erfordern ein lauteres Eingangssignal, um das Gate zu öffnen.

HARD / SOFT passt die Gate-Reaktion an Ihre Spieldynamik an. HARD sorgt für ein strafferes Gate mit schnellerer Reaktion – ideal für präzise Rauschunterdrückung. SOFT hingegen bietet einen sanfteren Gate-Effekt, der subtilere Spielnuancen bewahrt.

Die **2-Kabel-Methode** ist eine einfachere Verkabelungsoption, die nur die Eingangs- und Ausgangsanschlüsse benötigt. In dieser Konfiguration bleiben die Send- und Return-Anschlüsse des Dynazero ungenutzt, was eine

einfache Rauschunterdrückung ohne zusätzliche Verkabelung ermöglicht.

Die **4-Kabel-Methode** ist über die vier Anschlüsse des Dynazero verfügbar. Mit diesem Setup können Sie das direkte Signal vom Instrument zur Steuerung des Gates nutzen und gleichzeitig die Gain-Reduktion nach der Vorverzerrung anwenden. Ideal für die dynamische Kontrolle bei High-Gain-Setups. Dynazero eliminiert Brummschleifen durch galvanische Trennung bei Verwendung der 4-Kabel-Methode. Die Anschlussdiagramme finden Sie am Ende der Bedienungsanleitung.

BUFFERED BYPASS MIT MEMORY: Dynazero verfügt über einen stets aktiven, transparenten Eingangspuffer. Beim Einschalten ruft das Pedal automatisch den letzten aktivierten/Bypass-Zustand ab.

Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Anweisungen aufmerksam durch.

2. Bewahren Sie diese Anweisungen auf.

3. Beachten Sie alle Warnhinweise.

4. Befolgen Sie alle Anweisungen.

5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser/Nässe/ Feuchtigkeit.

6. Reinigen Sie es nur mit einem trockenen Tuch.

7. Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen und benutzen Sie diese Gerät nur gemäß den Anweisungen des Herstellers.

8. Benutzen Sie dieses Gerät nicht in der direkten Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die

Wärme erzeugen.

9. Die Sicherheitsfunktion geerdeten Steckers darf nicht außer Kraft gesetzt werden.

10. Schützen Sie das Netzkabel vor Tritten oder Quetschungen, insbesondere an Steckern, Steckdosen und am Geräteausgang.

11. Verwenden Sie nur vom Hersteller angegebenes und freigegebenes Zubehör.

12. Verwenden Sie das Gerät nur mit einem vom Hersteller angegebenen oder mit dem Gerät gelieferten Zubehör

13. Trennen Sie das Gerät bei besonders bei Gewitter oder längerer Nichtbenutzung vom Stromnetz.

14. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Servicepersonal. Eine Wartung ist erforderlich, wenn das Gerät beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Stecker

beschädigt sind, Flüssigkeit über Gerät verschüttet wurde oder Gegenstände hineingefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder heruntergefallen ist.

Achtung

Wir weisen Sie darauf hin, dass jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich in dieser Anleitung genehmigt sind, zum Erlöschen Ihrer Betriebserlaubnis für dieses Gerät führen können.

Wartung

Alle Wartungsarbeiten müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Warnung

Um die Gefahr von Feuer oder Stromschlägen zu verringern, setzen Sie dieses Gerät weder

Regen noch Feuchtigkeit aus. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie z. B. Vasen, auf das Gerät.

Installieren und betreiben Sie dieses Gerät nicht in geschlossenen Behältnissen.

Konformität

Dieses Produkt wurde geprüft und entspricht den folgenden Richtlinien und Normen:

Elektromagnetische Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

EN 55032:2015+A1:2020
EN 55032:2015+A11:2020
EN 55035:2017+A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A2:2021

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß

Teil 15 der FCC-Vorschriften.

Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebäuden gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Radiofrequenzen ab. Bei unsachgemäßer Installation und Verwendung kann es zu Störungen des Funkverkehrs kommen. Es besteht jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Sollte dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen (dies lässt sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen), wird dem Benutzer empfohlen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

• Neuausrichtung oder Standort der Empfangsantenne.

• Vergrößern Sie den Abstand

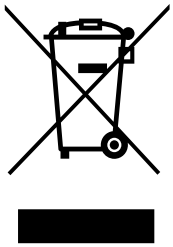
zwischen Gerät und Empfänger.

Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich in einem anderen Stromkreis befindet als der Empfänger.

• Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/ Fernsehtechniker.

Spezifikationen

Eingangsimpedanz:	1 MΩ
Ausgangsimpedanz:	1 kΩ
Stromversorgung (nicht im Lieferumfang enthalten):	
Spannung:	+9 VDC
Polarität:	Mitte negativ
Stromaufnahme:	150 mA
Abmessungen:	
Länge:	114 mm
Breite:	62 mm
Höhe:	58 mm
Gewicht:	250 g



Alle elektrischen und elektronischen Geräte, einschließlich Batterien, sollten getrennt vom Hausmüll über die dafür vorgesehenen Sammelstellen entsorgt werden.

Introducción

La puerta de ruido Dynazero es el resultado de años de experiencia en tecnología de reducción de ruido y expansores. Cuenta con un detector de entrada adaptativo que reacciona a la dinámica de tu interpretación ajustando su tiempo de respuesta para una reducción de ruido suave y transparente, ya sea tocando con los dedos o ejecutando riffs potentes

El aislamiento galvánico entre las secciones de detección y reducción

de ruido separa las tierras, eliminando eficazmente el ruido de bucles de masa. El resultado es un funcionamiento limpio y sin zumbidos, especialmente al utilizar el método de cuatro cables con amplificadores y pedaleras.

Controles

THRESHOLD controla el nivel al que se abre la Puerta, permitiendo el paso de señales por encima de este punto de ajuste mientras atenúa a silencia las señales inferiores. Valores más altos requieren una señal de entrada más fuerte para abrir la puerta.

HARD / SOFT ajusta la respuesta de la puerta para adaptarse a tu interpretación. HARD (duro) ofrece un efecto de puerta más firme y rápido, ideal para un control preciso del ruido.

SOFT (suave) proporciona un efecto más sutil, conservando los matices

más delicados de tu interpretación.

SISTEMA DE 2 CABLES es la opción de conexión más sencilla, ya que solo requiere los conectores de entrada y salida. En esta configuración, los conectores de envío y de retorno del Dynazero no se utilizan, lo que permite una reducción de ruido directa sin necesidad de cableado adicional.

SISTEMA DE 4 CABLES está disponible mediante los cuatro conectores del pedal Dynazero. Esta configuración permite usar la señal directa del instrumento para controlar la puerta de ruido, aplicando la reducción de la ganancia después de la distorsión del preamplificador. Es ideal para mantener el control dinámico en configuraciones con alta ganancia. El Dynazero elimina los zumbidos por bucles de masa gracias al aislamiento galvánico cuando se usa el sistema de 4 cables. Consulta los diagramas de

conexión al final del manual de usuario.

BUFFERED BYPASS CON MEMORIA
Dynazero incorpora un buffer de entrada siempre activo y transparente. Al encenderse, el pedal recupera automáticamente el último estado (activado/bypass) utilizado

Instrucciones de seguridad

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Atienda todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua
6. Limpie únicamente con un paño seco
7. No obstruya las rejillas de

ventilación. Instale el aparato según las instrucciones del fabricante.

8. No coloque el aparato cerca de fuentes de calor como radiadores, calefactores, estufas u otros dispositivos que generen calor (incluidos amplificadores)

9. No anule la función de seguridad del enchufe polarizado o con toma de tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que otra. Un enchufe con toma de tierra tiene dos clavijas y una tercera de conexión a tierra. La clavija ancha o tercera clavija están diseñadas para su seguridad. Si el enchufe no encaja en su toma de corriente, consulte a un electricista para sustituir la toma antigua.

10. Evite que el cable de alimentación sea pisado o aplastado, especialmente en los enchufes, bases de conexión y el punto donde sale del aparato

11. Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante

12. Utilice solo con un carrito, soporte, trípode, soporte de pared o mesa especificados por el fabricante o vendidos con el aparato. Si se usa un carro, tenga precaución al moverlo para evitar lesiones por vuelco.

13. Desconecte el aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se use durante periodos largos

14. Realice todo el mantenimiento por personal técnico cualificado. Será necesario realizar mantenimiento si el aparato ha sufrido algún daño, como un cable de alimentación o enchufe defectuoso, si se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, si ha esta expuesto a lluvia o humedad, si no funciona correctamente o si se ha caído

Precaución

Tenga en cuenta que cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado en este

manual podría anular su autorización para operar este equipo

Servicio

Todo el mantenimiento debe ser realizado por personal cualificado

Advertencia

Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia o humedad. No coloque sobre el aparato objetos llenos de líquidos, como jarrones.

No instale este aparato en espacios confinados

Cumplimiento normativo

Este producto ha sido probado y cumple con las siguientes directivas y normas:

Electromagnetic directive 2014/30/EU
Low voltage directive 2014/35/EU

EN 55032:2015+A1:2020
EN 55032:2015+A11:2020
EN 55035:2017+A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019+A2:2024
EN 61000-3-3:2013+A2:2021

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, conforme a la Parte 15 de las normas FCC.

Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, no se puede garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación concreta.

Si este equipo cause interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión (lo que puede

determinarse apagando y encendiendo el equipo), se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

Reoriente o cambie la ubicación de la antena receptora.

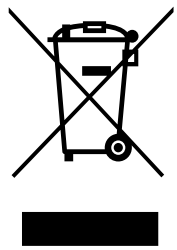
Aumente la separación entre el equipo y el receptor.

Conecte el equipo a un enchufe de un circuito diferente al que está conectado el receptor.

Consulte con el distribuidor o con un técnico especializado en radio/televisión para obtener ayuda.

Especificaciones

Impedancia de entrada	1 MΩ
Impedancia de salida	1 kΩ
Fuente de alimentación (no incluida):	
Voltaje:	+9 VDC
Polaridad:	Negativo al centro
Consumo:	150 mA
Dimensiones:	
Largo:	114 mm
Ancho:	62 mm
Alto:	58 mm
Peso:	250 g



Todos los aparatos eléctricos y electrónicos, incluidas pilas y baterías, deben desecharse por separado de la basura doméstica, utilizando los puntos de recogida específicos designados por las autoridades competentes o el gobierno.

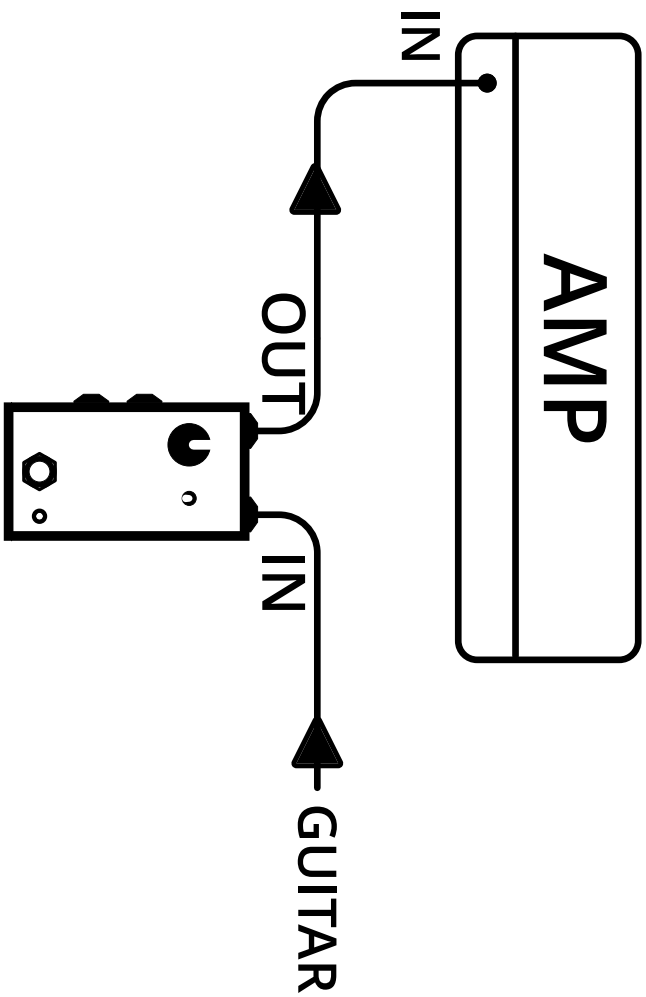
Distributors
Vertrieb
Distribuidores

EU

Sound Service Musikanlagen-
Vertriebsgesellschaft mbH
Moriz-Seeler-Straße 3
12489 Berlin
Germany
sales@sound-service.eu

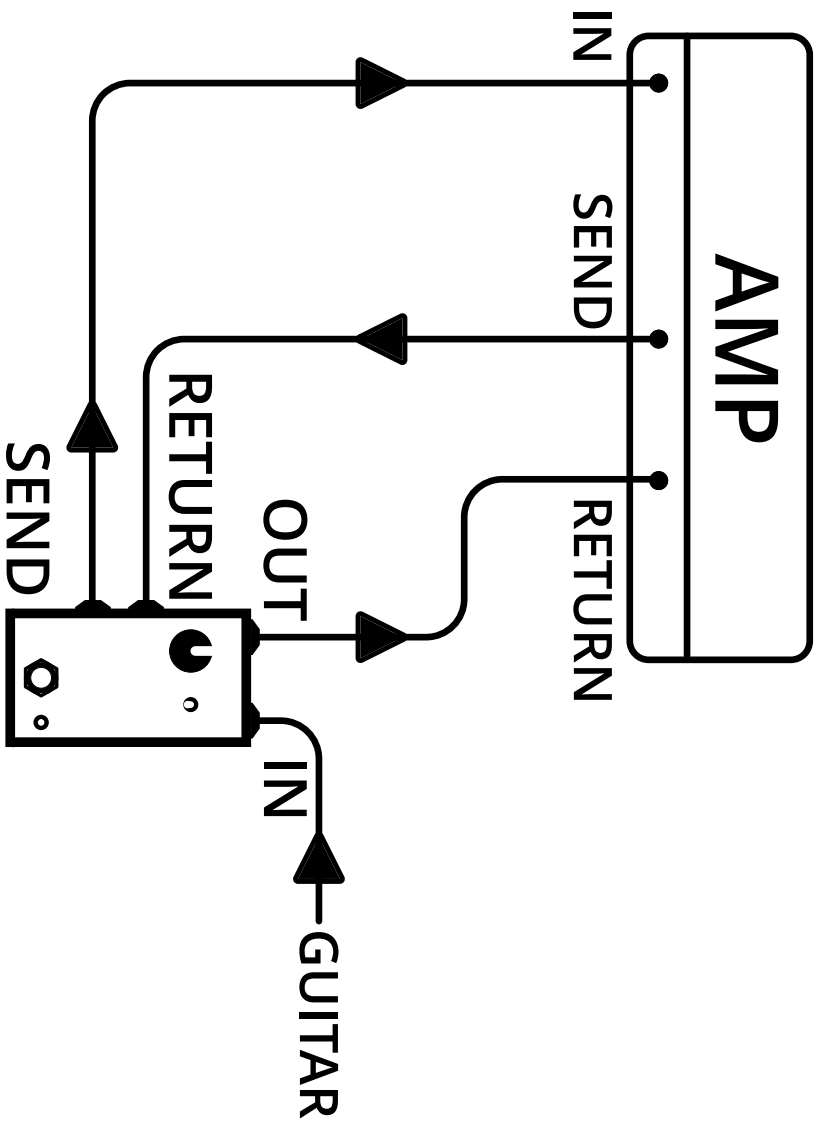
United Kingdom

Sound Service U.K. Limited
Unit C1 Belcon Industrial Estate
Geddings Road
Hoddesdon, EN11 0NT
United Kingdom
orders@soundservice.uk



Connection Diagram 1

1 Connection Diagram 2



Connection Diagram 3

3 Connection Diagram 4

For additional product information and downloadable manuals in other languages, please visit:

citadel-electronics.com

CITADEL ELECTRONICS LTD.
P.O. Box 240, Tung Chung
Post Office, Hong Kong