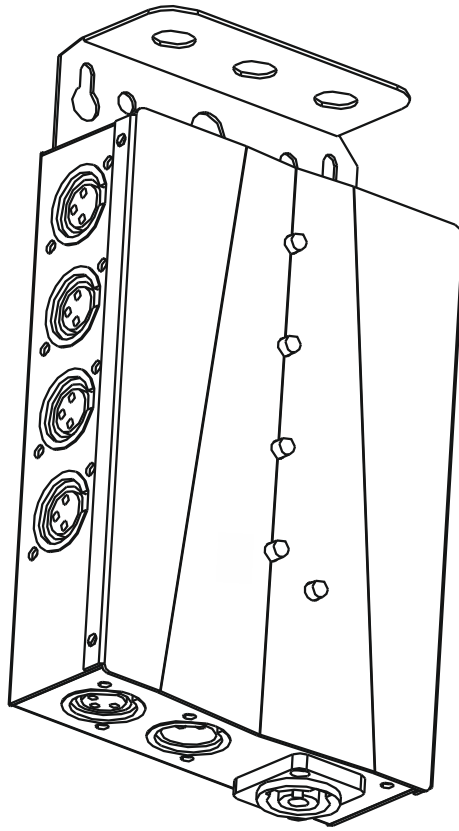


Bedienungsanleitung
User manual
Руководство по эксплуатации



DMX**S4**

4 KANAL DMX SPLITTER / REPEATER



DEUTSCH

Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Warnhinweise:.....	2
1.1 Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter:	2
1.2 Sicherheitshinweise:.....	2
1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung:	3
Teil 2: Installation:	4
Teil 3: Funktionen:	4
3.1 Anschlüsse und Bedienelemente:	4
3.2 Aufbau einer DMX-Kette:.....	6
Teil 6: Technische Daten:	7
Teil 7: Umweltschutz:	7
Teil 8: Gewährleistungsbedingungen:.....	8
EG-Konformitätserklärung.....	8

INVGROUP Germany GmbH
Otto-Hahn-Straße 3
21509 Glinde

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines INVOLIGHT „DMXS4“! Mit diesem Gerät sind Sie Eigentümer eines äußerst hochwertigen und professionellen 4-Kanal DMX Splitters. Damit Ihnen Ihr „DMXS4“ lange Freude bereitet, lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme bitte sorgfältig durch. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren INVOLIGHT Fachhändler. Viel Spaß mit Ihrem INVOLIGHT Produkt!

Teil 1: Warnhinweise:

1.1 Übersicht über die Bedeutung der Symbole und Signalwörter:

GEFAHR!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden wird.

WARNUNG!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

VORSICHT!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

HINWEIS!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.



Warnung vor einer Gefahrenstelle.



Warnung vor gefährlicher Spannung.



Vor Benutzung erden



Allgemeines Gebotszeichen



Vor dem Öffnen Netzstecker ziehen

1.2 Sicherheitshinweise:

Dieses Informationsblatt enthält wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Gerätes. Sorgen Sie dafür, dass diese Informationen allen Personen zur Verfügung stehen, die dieses Gerät verwenden.

Das Typenschild befindet sich auf der Unterseite des Gerätes.

Lesen Sie bitte alle Warn- und Bedienungshinweise sorgfältig durch, bevor Sie dieses Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für evtl. später auftauchende Fragen sorgfältig auf. Befolgen Sie bitte alle Hinweise in dieser Bedienungsanleitung genau.

GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch unsachgemäßen Netzanschluss.

Dieses Produkt entspricht in seinem Aufbau der Schutzklasse I und darf nur an einer Steckdose mit



Schutzkontakt betrieben werden. Verwenden Sie zum Anschluss ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel. Nehmen Sie am Netzkabel und am Netzstecker keine Veränderungen vor und überprüfen Sie die Isolierung des Kabels regelmäßig auf Beschädigungen. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, Brand- und Lebensgefahr. Bei Unsicherheiten wenden Sie sich an eine autorisierte Elektrofachkraft.



GEFAHR!

Elektrischer Schlag durch hohe Spannungen innerhalb des Gerätes.

Im Gerät befinden sich Komponenten, an denen eine hohe elektrische Spannung zum Betrieb anliegt. Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor und entfernen Sie niemals Abdeckungen. Innerhalb des Gerätes befinden sich keine Komponenten, die durch den Benutzer gewartet werden können. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, Brand- und Lebensgefahr.



HINWEIS!

Trennung vom Stromnetz.



Der Netzstecker ist das Haupttrennelement. Ziehen Sie den Netzstecker ab um das Gerät vollständig von der Stromquelle zu trennen. Sorgen Sie dafür, dass sich die Steckdose in der Nähe des Gerätes befindet und leicht zugänglich ist.



WARNUNG!

Betriebsbedingungen.

Dieses Produkt wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert. Um Beschädigungen zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit aus. Besteht der Verdacht, dass Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einem Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starken Schmutz und starke Vibrationen.



HINWEIS!

Brandgefahr



Decken Sie das Gerät oder die Lüftungsschlitze niemals ab. Montieren Sie das Gerät nicht direkt neben einer Wärmequelle. Halten Sie das Gerät von offenem Feuer fern.

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung:

Dieses Gerät ist ausschließlich für die Verwendung als DMX-Signalsplitter im Rahmen der hier beschriebenen Bedienung bestimmt. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Ebenso erlischt die Gewährleistung. Es wurde für den professionellen Gebrauch im Bereich der Veranstaltungstechnik – ausschließlich in Innenräumen – entwickelt und konzipiert. Benutzen Sie den „DMXS4“ erst dann im professionellen Einsatz, wenn Sie mit den Funktionen vertraut sind und sich mit der Bedienung genau auskennen. Lassen Sie nur dann andere Personen mit dem Gerät arbeiten, wenn Sie sicher sind, dass diese ebenfalls mit den Funktionen vertraut sind. In den meisten Fällen sind Fehlfunktionen eine Folge einer vorausgegangenen Fehlbedienung. Das Gerät ist nur für einen Stromanschluss mit Wechselspannung, AC100-240V, 50/60Hz zugelassen. Bauen Sie den „DMXS4“ nur an Orten auf, die vor Staub, Feuchtigkeit und zu großer Hitze geschützt sind. Die zugelassene Einsatztemperatur muss im Bereich -5° bis +45° Celsius liegen und die relative Luftfeuchtigkeit darf 50% (bei +45°) nicht übersteigen! Eine direkte Sonneneinstrahlung ist während der Nutzung und auch während des Transportes unbedingt zu vermeiden. Im Sinne Ihrer eigenen Sicherheit und derer anderer Personen, ist darauf zu achten, dass keine Kabel frei herumliegen. Bei Gewitter ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen!

Wenn Schäden aufgrund der Nichtbeachtung der bestimmungsgemäßen Verwendung und der aus dieser Anleitung hervorgehenden Anweisungen entstehen, erlischt der Garantieanspruch und es kann zu Folgen wie Kurzschluss, Brand oder elektrischem Schlag sowie Herunterfallen des/der Geräte kommen. Eigenmächtige Änderungen an dem Gerät sind aus Sicherheitsgründen untersagt.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherung entstehen!

Teil 2: Installation:

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie es sorgfältig auf Schäden, bevor Sie es verwenden. Stellen Sie das Gerät an einem geeigneten Ort auf. Erst nachdem Sie sämtliche Verbindungen vorgenommen haben, schließen Sie das Gerät an eine ordnungsgemäß verdrahtete und geerdete Steckdose an, die die in dieser Anleitung genannte Netzspannung liefert.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

HINWEIS! Mögliche Störungen bei der Datenübertragung



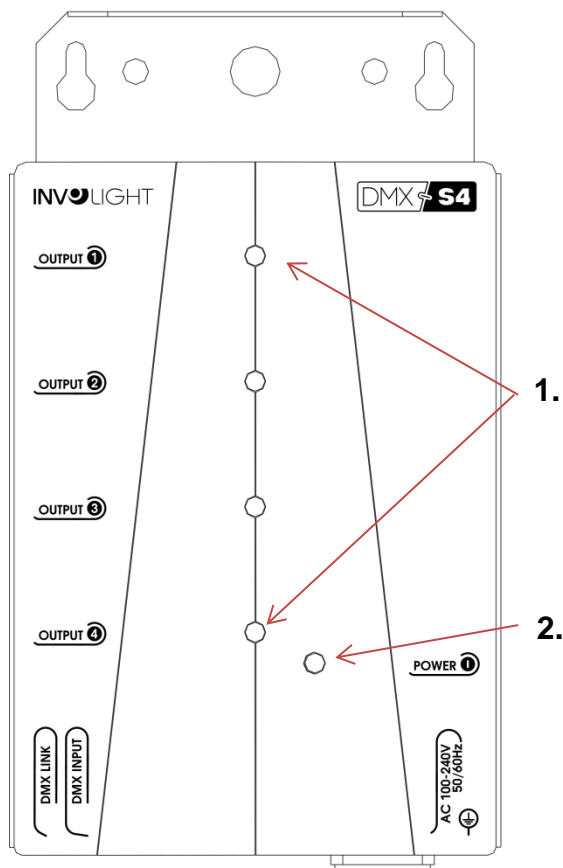
Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, benutzen Sie spezielle DMX-Kabel und keine normalen Mikrofonkabel.

Teil 3: Funktionen:

Dieser DMX-Splitter verfügt über einen Eingang und vier Ausgänge. Jeder Kanal bietet Ihnen eine 3-polige DMX-Buchse zum Anschluss an, jeder DMX-Ausgang wird von unabhängigem Bus-Treiber angesteuert.

3.1 Anschlüsse und Bedienelemente:

Abbildung 1:



1. **Kontroll-LED:** grün – Ausgangskanal betriebsbereit.
2. **Power LED:** zeigt die Spannungsversorgung.

Abbildung2:

3. DMX Ausgang 1 - 4: DMX-Ausgang mit weiblicher 3-Pol XLR-Buchse zum Anschließen eines DMX-Endgeräts, oder mehrerer DMX-Endgeräte in einer Kette.

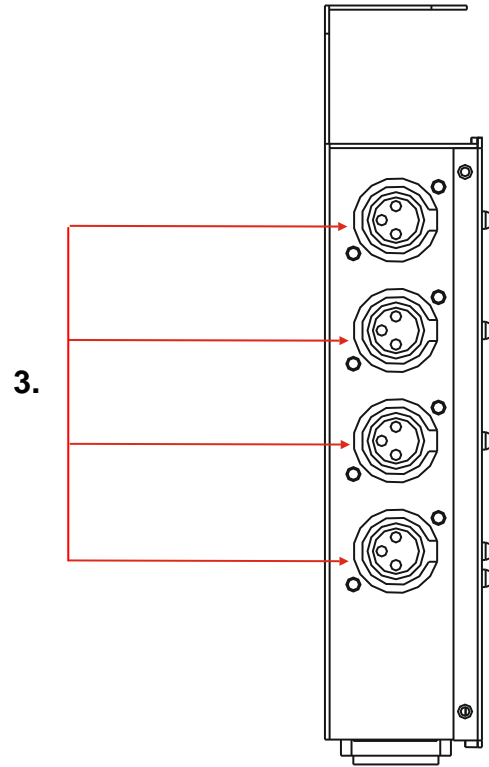
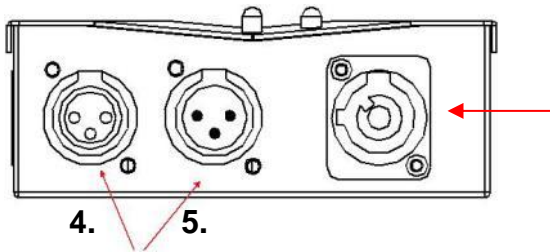


Abbildung3:



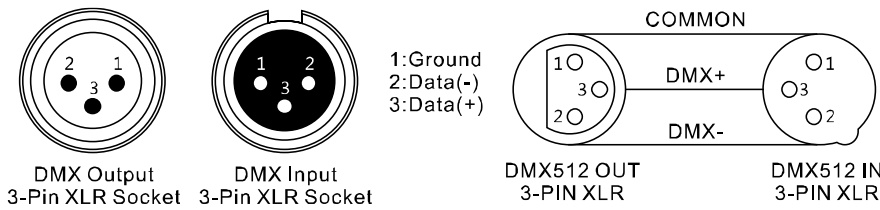
4. DMX-LINK-Ausgang: weibliche 3-Pol XLR-Buchse zum Weiterleiten des am DMX-Eingang anliegenden DMX-Signals an einen weiteren DMX-Splitter / Repeater.

5. DMX-Eingang: männliche 3-Pol XLR-Buchse zum Anschließen eines DMX-Steuergeräts.

6. POWER IN: POWERCON-Kompatibel Netzstromeingang Buchse.

DMX-Anschlüsse:

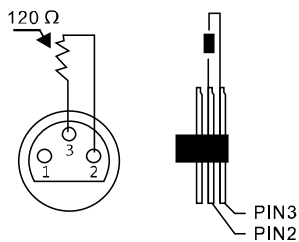
Eine XLR-Buchse dient als DMX-Ausgang, ein XLR-Stecker dient als DMX-Eingang.



Pol	3 polig international
1	Masse (Abschirmung)
2	Signal invertiert (DMX-)
3	Signal (DMX+)

Verbinden Sie das DMX Eingangssignalkabel an den „DMX IN“ und nutzen Sie die vier Ausgangsbuchsen (DMX OUT 1 bis 4) zum Aufteilen des DMX-Signals. Nutzen Sie den „DMX OUT“, um das DMX-Signal durchzuschleifen, ohne dass es aufgeteilt wird.

Für Anlagen mit sehr langen DMX-Kabelwegen oder hohen elektrischen Störeinflüssen, wie zum Beispiel in einer Diskothek, ist es empfehlenswert, einen DMX-Terminator zu verwenden. Der DMX-Abschlusswiderstand wird in einem XLR-Stecker als 120 Ω Widerstand zwischen Pin 2 und 3 ausgeführt der in die letzte Ausgangsbuchse der DMX-Linie gesteckt wird.



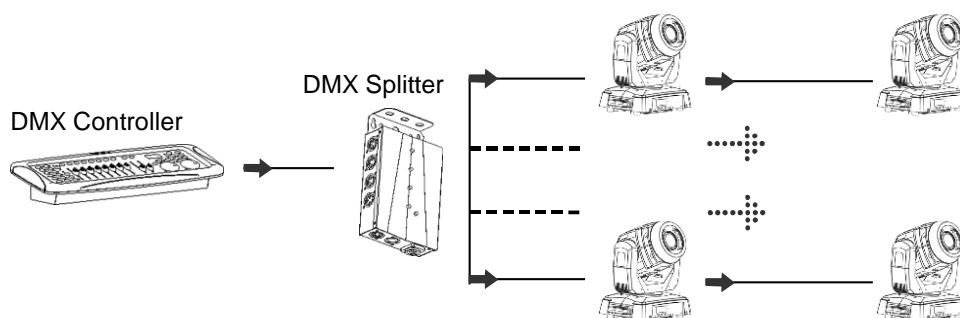
Anschluss ans Netz.

Schließen Sie das Gerät nach dem Anschließen aller Geräte über den Netzstecker ans Netz an. Das Gerät ist damit eingeschaltet. Zum Ausschalten und nach dem Gebrauch den Netzstecker wieder trennen, um unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden.

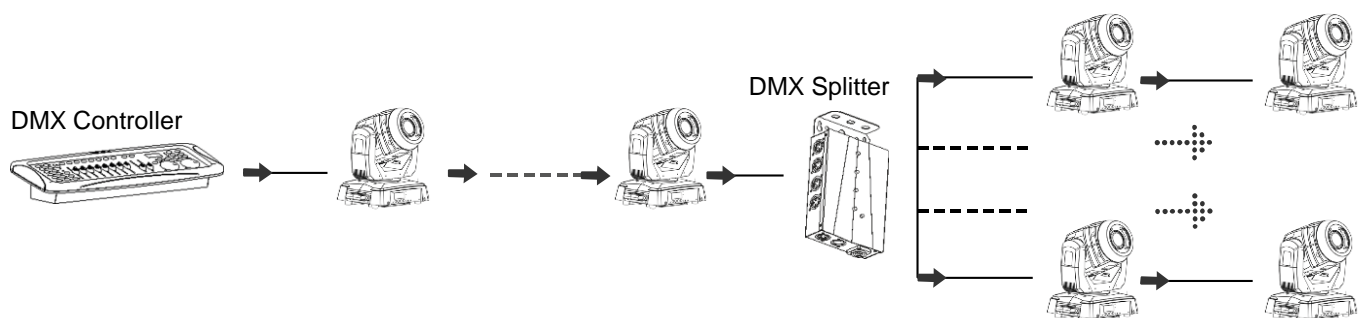
3.2 Aufbau einer DMX-Kette:

Jedes DMX Gerät einer Linie schwächt das Signal etwas. Deswegen begrenzt die DMX Norm die Gesamtzahl der Geräte in einer Kette auf 32. Muss man mehr Geräte anschließen oder das Signal auf zwei oder mehr Leitungen verteilen, dann benötigt man einen DMX Splitter. Jede Kette muss am Ende mittels eines 120-Ohm-Abschlusswiderstands (auch Terminator genannt) abgeschlossen werden, um Signal-Reflexionen zu verhindern. Man darf kein beliebiges Mikrofonkabel eingesetzt, sondern nur entsprechend abgeschirmtes Kabel mit 110 Ω Impedanz (auch DMX-Kabel genannt).

Verkabelungsbeispiel 1:



Verkabelungsbeispiel 2:



Teil 5: Wartung:

WICHTIGER HINWEIS: Trennen Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten vom Netz!

Verwendete Schrauben müssen fest angezogen werden und dürfen keine Rostspuren zeigen.

Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich außer der Sicherung keine zu wartenden Teile.

Teil 6: Technische Daten:

MODELLBEZEICHNUNG:	DMXS4
Produktart:	4 Kanal DMX Splitter
Betriebsspannung:	AC100-240V, 50/60Hz
Sicherungen:	F1A / 250V
Leistungsaufnahme:	1W
Abmessungen:	217x 124 x 48mm
Gewicht:	0,89kg

Teil 7: Umweltschutz:

An alle Einwohner der Europäischen Union:

Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie 2002/96/EG. Entsorgen Sie Ihr Alt Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll.



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann. Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien) nicht als unsortierten Hausmüll. Die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden. Diese Einheit muss an den Händler oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert werden. Respektieren Sie die örtlichen Umweltvorschriften.

Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde.

WEEE-Reg.-Nr. Deutschland: DE91898274

Teil 8: Gewährleistungsbedingungen:

INVOLIGHT Geräte unterliegen den gültigen, gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen. Informieren Sie sich bei Ihrem Fachhändler über die gültigen Gewährleistungsbestimmungen. Die folgenden Bedingungen treten mit dem Kauf eines **INVOLIGHT** Produktes in Kraft:

Nur autorisierte Fachhändler, die von **INVOLIGHT** bestimmt werden, dürfen Reparaturen an **INVOLIGHT** Geräten vornehmen. Der Gewährleistungsanspruch erlischt, wenn ein nicht autorisierter Service, Techniker oder eine Privatperson einen Reparaturversuch unternimmt oder das Gerät öffnet. Geräte, die innerhalb der Gewährleistungsperiode einen Defekt aufweisen, können zum Zweck der Reparatur oder des Austausches dem autorisierten Verkäufer zurückgesandt werden. Bitte klären Sie im Falle einer erforderlichen Reparatur oder eines Austausches den genauen Ablauf für den Rückversand mit dem Verkäufer. Gegebenenfalls schauen Sie in den allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) des Verkäufers, um Informationen über Gewährleistungsabwicklungen zu erhalten. Verschleißteile werden von der Gewährleistung nur berücksichtigt, wenn diese bereits bei Auslieferung des Gerätes einen Defekt aufweisen. Der Gewährleistungsanspruch besteht nicht, wenn das Gerät selbstverschuldet zerstört wurde (z.B. Sturz oder Überspannung). Auch mechanische Defekte wie abgebrochene Schalter oder Gehäuseteile sind vom Gewährleistungsanspruch ausgeschlossen. Für alle Service- bzw. Reparaturleistungen kontaktieren Sie bitte den Fachhändler, bei dem das Gerät erworben wurde. Er wird Ihnen so gut wie möglich weiterhelfen.

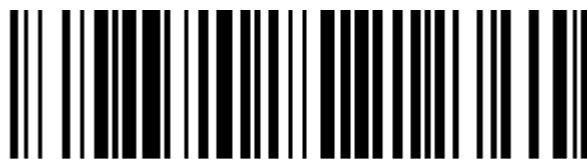
Stand: 01/2020 – Technische und optische Änderungen im Rahmen der Produktverbesserung sind – auch ohne vorherige Ankündigung – vorbehalten.

Für Druckfehler und daraus resultierender Fehlbedienung wird keine Haftung übernommen.
Im Zweifelsfalle fragen Sie Ihren **INVOLIGHT** Fachhändler!

EG-Konformitätserklärung.

Die von **INVGROUP** Germany GmbH vertriebenen Geräte entsprechen den grundlegenden Anforderungen und weiteren relevanten Spezifikationen der Richtlinien EMC Direktive 2014/30/EU und LVD Direktive 2014/35/EU

DMXS4



4052809230269

Bestellnummer: A-000000-05906



INVOLIGHT

www.involight.com

ENGLISH

Table of Contents

Part 1: Warnings:	10
1.1 Overview of the meaning of symbols and signal words:	10
1.2 Safety instructions:	10
1.3 Intended Use:	11
Part 2: Installation:	12
Part 3: Functions:	12
3.1 Connections and controls:	12
3.2 Construction of a DMX chain:	14
Part 6: Technical specifications:	15
Part 7: Environmental Protection:	15
Part 8: Warranty:	16
EC declaration of conformity.	16

INVGROUP Germany GmbH
Otto-Hahn-Straße 3
21509 Glinde

We congratulate you on the purchase of an INVOLIGHT "DMXS4"! With this device you are the owner of an extremely high-quality and professional 4-channel DMX splitter. To ensure that your "DMXS4" is a pleasure for you, read this manual carefully before using it. If you have any questions, please contact your local INVOLIGHT dealer. Have fun with your INVOLIGHT product!

Part 1: Warnings:

1.1 Overview of the meaning of symbols and signal words:

DANGER!

This combination of symbol and signal word indicates an imminently hazardous situation which leads to death or serious injury if not avoided.

WARNING!

This combination of symbol and signal word indicates a potentially hazardous situation that can result in death or serious injury if not avoided.

ATTENTION!

This combination of symbol and signal word indicates a potentially dangerous situation, which can lead to minor or minor injuries if not avoided.

NOTE!

This combination of symbol and signal word indicates a potentially dangerous situation, which can lead to material and environmental damage if not avoided.



Warning of a hazard.



Warning of dangerous voltage.



General prohibition sign.



Disconnect the mains plug before opening.

1.2 Safety instructions:

This information sheet contains important information on the safe operation of the device. Ensure that this information is available to all persons using this device.

The type plate is located on the underside of the unit.

Please read all warnings and operating instructions carefully before commissioning this unit. Please keep this manual for future reference. Please follow all instructions in this manual.

DANGER!**Electric shock due to improper mains connection.**

This product corresponds to the protection class I in its design and may only be operated at a socket with protective contact. Use only the supplied power cord to connect. Do not modify the power cord or plug and check the insulation of the cable regularly for damage. Failure to do so may result in electric shock, fire or life. In case of uncertainties, contact an authorized electrician.

**DANGER!****Electric shock due to high voltages inside the device.**

The device contains components that are subject to a high electrical voltage. Do not modify or disassemble the unit. There are no user-serviceable components inside the device. Failure to do so may result in electric shock, fire or life.

NOTE!**Disconnection from the mains.**

The mains plug is the main disconnect element. Unplug the power cord from the power source. Make sure that the outlet is near the unit and is easily accessible.

WARNING!**Operating conditions.**

This product is designed for indoor use only.

To prevent damage, do not expose the unit to liquid or moisture. If there is a suspicion that liquid may have penetrated into the device, the device must be immediately disconnected from the mains. This also applies if the unit is exposed to high humidity. Even if the device still seems to work, it must be checked by an expert whether the liquid penetration could possibly impair the insulation. Reduced insulation can cause fatal electric shocks. Avoid direct sunlight, strong dirt and strong vibrations.

NOTE!**Risk of fire.**

Never cover the unit or the ventilation slots. Do not mount the appliance directly next to a heat source. Keep the appliance away from the fire.

1.3 Intended Use:

This device is designed for use as a DMX signal splitter within the scope of the operation described here. In case of non-intended use, there is a risk of life by electric shock. The warranty also expires. It has been developed and designed for professional use in the field of event engineering - exclusively in interior spaces. Do not use the "DMXS4" in professional applications unless you are familiar with the functions and are familiar with the operation. Only allow other people to work with the device if you are sure that they are familiar with the functions as well. In most cases, malfunctions are a result of a previous faulty operation. The device is only approved for a current connection with alternating voltage, AC100-240V, 50 / 60Hz. Only install the "DMXS4" in places that are protected from dust, moisture and excessive heat. The permissible operating temperature must be in the range -5 ° to + 45 ° Celsius and the relative humidity must not exceed 50% (at + 45 °)! Direct sunlight must be avoided during use and during transport. For the sake of your own safety and those of other persons, make sure that no cables are around freely. In the event of a thunderstorm, the device must be disconnected from the mains!

If damage results from non-observance of the intended use and the instructions outlined in this manual, the warranty will be void and the consequences may be short-circuit, fire or electric shock or fall-down of the device (s). Unauthorized modifications to the device are prohibited for safety reasons.

The manufacturer is not liable for damages caused by improper installation and inadequate securing!

Part 2: Installation:

Unpack the unit and carefully check it for damage before using it. Place the unit in a suitable location. Only after you have made all connections do you connect the unit to a properly wired and earthed socket, which supplies the mains voltage stated in this manual.

Ensure that the power cord is not pinched or damaged by sharp edges can. Check the unit and the mains cable regularly for damage.

The cable entry or the coupling on the device must not be loaded by pulling. There must always be a sufficient cable length must be available to the device. Otherwise, the cable may be damaged, which can result in fatal electric shock.

Always plug the mains plug as last. The power plug must be used without violence. Ensure that the power plug is firmly seated.

NOTE! Possible errors during data transfer



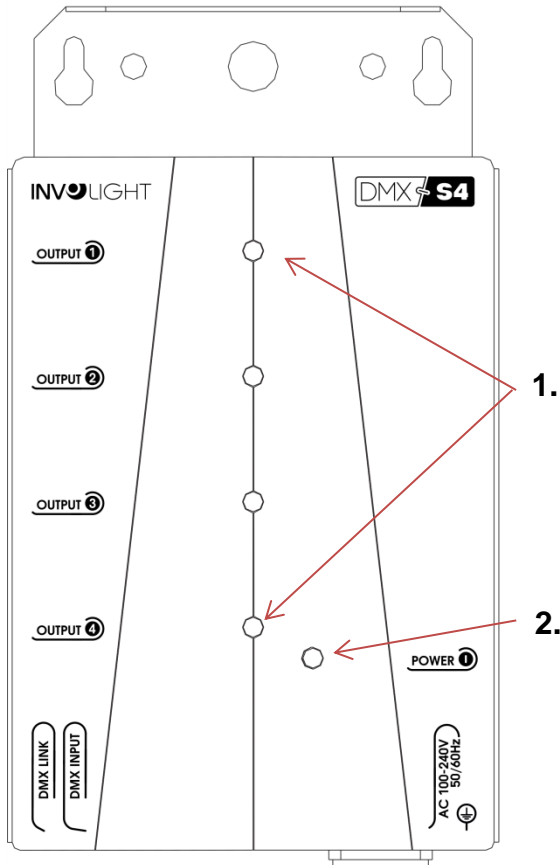
To ensure trouble-free operation, use special DMX cables and no normal microphone cables.

Part 3: Functions:

This DMX splitter has one input and four outputs. Each channel provides a 3-pin DMX socket for connection, each DMX output is controlled by an independent bus driver.

3.1 Connections and controls:

Illustration 1:



1. **Control LED:** Green - output channel ready for operation.
2. **Power LED:** Displays the voltage supply.

Illustration 2:

3. DMX Output 1 - 4: DMX output with a female 3-pin XLR socket for connecting a DMX terminal (end-device), or several DMX terminals in a chain.

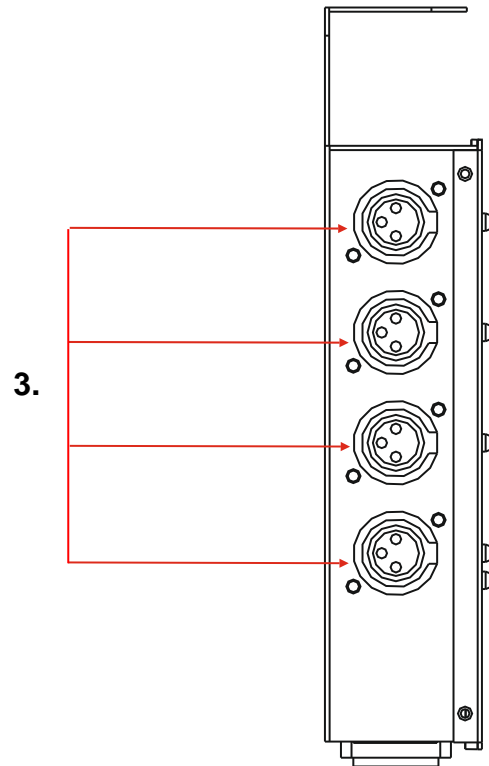
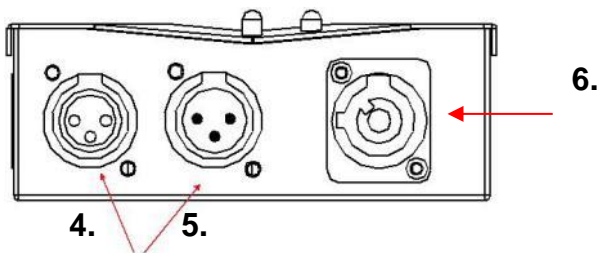


Illustration 3:



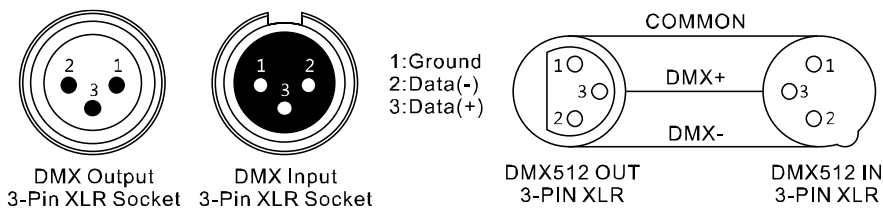
4. DMX-LINK-Output: Female 3-pin XLR socket for forwarding the DMX signal at the DMX input to another DMX splitter / repeater.

5. DMX-Input: Male 3-pin XLR socket for connecting a DMX control unit.

6. POWER IN: POWERCON Compatible AC Power Input.

DMX-Connections:

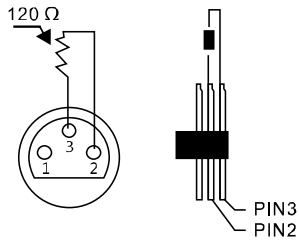
One XLR socket serves as a DMX output, an XLR connector serves as a DMX input.



Pol	3 pole international
1	Masse (shielding)
2	Signal inverted (DMX-)
3	Signal (DMX+)

Connect the DMX input signal cable to the "DMX IN" and use the four output sockets (DMX OUT 1 to 4) to split the DMX signal. Use the "DMX OUT" to loop through the DMX signal without splitting it.

For installations with very long DMX cable paths or high electrical interference, such as in a discotheque, it is recommended to use a DMX terminator. The DMX terminator is connected in an XLR connector as a 120 Ω resistor between pins 2 and 3 which is plugged into the last output socket of the DMX line.



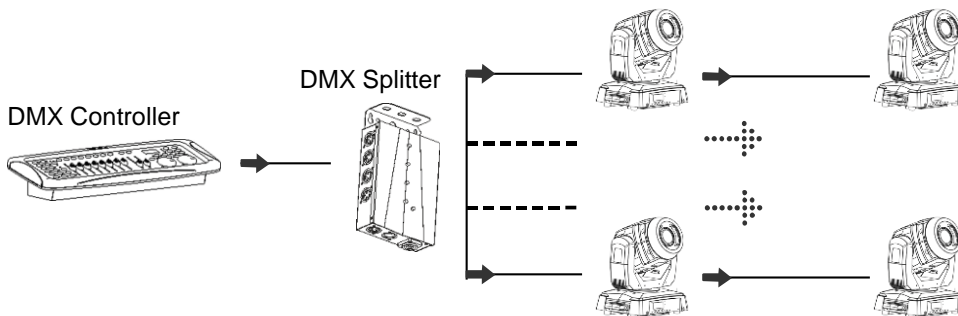
Connection to the mains.

After connecting all devices, connect the device to the mains via the mains plug. The device is then switched on. To disconnect and after use, disconnect the mains plug to avoid unnecessary power consumption.

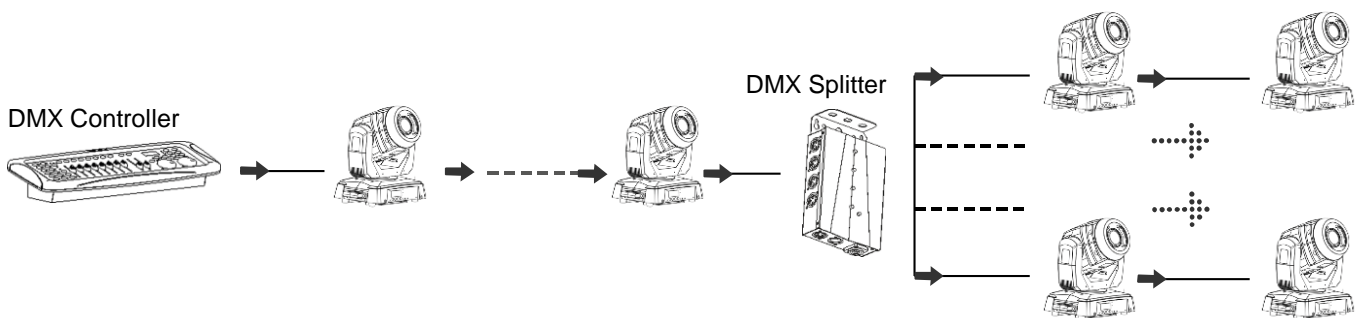
3.2 Construction of a DMX chain:

Each DMX device of a line weakens the signal somewhat. Therefore, the DMX standard limits the total number of devices in a chain to 32. If you need to connect more devices or distribute the signal to two or more lines, then you need a DMX splitter. Each chain must be terminated at the end by means of a 120 ohm termination resistor (also called terminator) to prevent signal reflections. It is not allowed to use any microphone cable, only a shielded cable with a 110 Ω impedance (also called a DMX cable).

wiring example 1:



wiring example 2:



Part 5: Maintenance:

IMPORTANT: Disconnect the device from the power supply before servicing!

Screws used must be tightened and may not show rust marks.

Use a lint-free, moistened cloth for cleaning. Never use alcohol or solvents for cleaning!

There are no parts to be serviced in the device interior, except the fuse.

Part 6: Technical specifications:

MODEL NAME:	DMXS4
Product type:	4 channel DMX splitter
Operating Voltage:	AC100-240V, 50 / 60Hz
Fuses:	F1A / 250V
Power consumption:	1W
Dimensions:	217x 124 x 48mm
Weight:	0,89kg

Part 7: Environmental Protection:

To all inhabitants of the European Union:

This product is subject to European Directive 2002/96 / EC. Do not dispose your old device with normal household waste.



■ This symbol on the product or on the packaging indicates that disposal of this product can damage the environment after its life cycle. Do not dispose of the unit (or used batteries) as unsorted household waste. The unit or used batteries must be disposed of by a specialized company for recycling. This unit must be returned to the dealer or a local recycling company. Respect the local environmental regulations.

If in doubt, contact your local authority for disposal guidelines.

WEEE Reg. Germany: DE91898274

Part 8: Warranty:

INVOLIGHT devices are subject to the valid legal warranty provisions. Check with your dealer for the valid warranty conditions. The following conditions apply when purchasing an INVOLIGHT product: Only authorized retailers designated by INVOLIGHT may carry out repairs to INVOLIGHT devices. The warranty claim expires if an unauthorized service, technician or a private person undertakes a repair attempt or opens the device. Equipment which has a defect within the warranty period can be returned to the authorized seller for the purpose of repair or replacement. In the case of a necessary repair or exchange, please clarify the exact sequence for the return shipment with the seller. If applicable, consult the seller's general terms and conditions for information on warranty procedures. Wearing parts are only taken into consideration by the warranty, if these have a defect already at the delivery of the device. The guarantee claim does not exist if the device has been destroyed by itself (eg camber or overvoltage). Mechanical defects such as broken switches or housing parts are also excluded from the guarantee claim. For all service and repair services, please contact the dealer where the device was purchased. He will help you as much as possible.

Stand: 01/2020 - Technical and optical changes within the framework of product improvement are reserved - even without prior notice.

No liability shall be accepted for printing errors and resulting faulty operation.
If in doubt, consult your INVOLIGHT dealer!

EC declaration of conformity.

The equipment marketed by INVGROUP Germany GmbH complies with the essential requirements and other relevant specifications of the directives EMC Directive 2014/30 / EU and LVD Directive 2014/35 / EU

DMXS4



4052809230269

Order Code: A-000000-05906



INVOLIGHT

www.involight.com

Русский

содержание

Часть 1: Предупреждения.....	18
1.1 общие сведения значений символов и предупреждений:	18
1.2 Указания по технике безопасности:	19
1.3 Использование по назначению:.....	20
Часть 2: Установка.	20
Часть 3: Функции.	20
3.1 Подключение и элементы управления:	21
3.2 DMX-цепь:	23
Часть 5. Обслуживание:.....	24
Часть 6: Технические характеристики:	24
Часть 7. Охрана Окружающей Среды:	24

Поздравляем Вас с покупкой INVOLIGHT «DMXS4»!

Вы стали обладателем высококачественного и профессионального 4-канального DMX-разветвителя. Для обеспечения надежного функционирования «DMXS4» в течение длительного времени, внимательно прочтите данное руководство, перед началом эксплуатации. В случае возникновения вопросов, связанных с приобретенным устройством, пожалуйста, обратитесь к ближайшему дилеру. Желаем Вам удачи с оборудованием INVOLIGHT!

Часть 1: Предупреждения.

1.1 общие сведения значений символов и предупреждений:

ОПАСНОСТЬ!

В сочетании с символом предупреждает и указывает на непосредственную опасную ситуацию, которая приводит к смерти или тяжелым травмам, если ее не предотвратить.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или тяжелым травмам, если ее не предотвратить.

ОСТОРОЖНО!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к незначительным или легким травмам, если ее не предотвратить.

ПРИМЕЧАНИЕ!

В сочетании с символом указывает на потенциально опасную ситуацию, в отношении имущества и окружающей среды которая может привести к повреждениям, если ее не предотвратить.



Предупреждение об опасности.



Предупреждение о высоком напряжении.



Предупреждение о заземлении.



Общий знак предупреждений.



Перед тем как выдернуть сетевую вилку.

1.2 Указания по технике безопасности:

Эта информация содержит важные указания по безопасной эксплуатации прибора.
Убедитесь в том, что эти сведения доступны всем, кто использует данное устройство.

Пожалуйста, прочтите внимательно все предупреждения и инструкции по эксплуатации перед использованием этого прибора. Сохраняйте это руководство на протяжении всего времени эксплуатации во избежании вопросов. Пожалуйста, следуйте всем указаниям в данном руководстве.

ОПАСНОСТЬ!



Поражение электрическим током в результате неправильного питания.

Этот прибор и его конструкция соответствует классу защиты I и может использоваться только с розеткой с заземленным контактом. Используйте для подключения только поставляемый в комплекте с сетевой кабель питания. Проверьте, изоляцию сетевого кабеля на предмет повреждений. Повреждение изоляции сетевого кабеля может привести к поражению электрическим током или пожара, что представляет опасность для жизни. Если у вас есть сомнения, обратитесь к квалифицированному электрику.

ОПАСНОСТЬ!



Поражение электрическим током вследствие высокого напряжения внутри устройства.

Для работы устройства используется высокое напряжение. Не вносите никаких изменений в устройство и никогда не снимайте крышки. Внутри устройства нет компонентов, обслуживаемых пользователем. Несоблюдение может привести к поражению электрическим током, пожара, что представляет опасность для жизни.

ОПАСНОСТЬ!



Отключение от электросети.

Сетевая вилка является основным разделительным элементом с розеткой. Отсоедините кабель питания от розетки, чтобы отключить прибор полностью от электричества.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Условия эксплуатации.

Данное изделие предназначено для использования исключительно в помещениях. Во избежание повреждений не подвергайте устройство воздействию жидкостей или влаги. Если есть подозрение, что жидкость проникла в устройство, то устройство должно быть отсоединено от сети сразу. Это также применимо, если устройство подверглось воздействию высокой влажности, после этого прибор даже если и работает, казалось бы, он должен быть проверен квалифицированным специалистом. Повреждение изоляции корпуса может вызвать поражение электрическим током. Избегайте прямых солнечных лучей, сильных загрязнений и сильной вибрации.

ПРИМЕЧАНИЕ.



Опасность пожара.

Никогда не накрывать устройство или его вентиляторы. Не устанавливайте прибор рядом с источником тепла. Держите устройство вдали от открытого огня.

1.3 Использование по назначению:

Данный прибор используется в качестве DMX-сплиттера исключительно в закрытых помещениях.

DMX Сплиттер - это усилитель и разветвитель DMX сигнала.

INVOLIGHT «DMXS4» позволяет разделить сигнал DMX на четыре отдельных выхода, обеспечивая полную гальваническую развязку между входом и выходом, а также между всеми выходами. Кроме того, он усиливает DMX-сигнал для длинных DMX-кабелей между управляемыми приборами. Устройство может использоваться только лицами с достаточными физическими, сенсорными и интеллектуальными способностями имеющими соответствующие опыт и знания. Другие лица могут использовать данное устройство, только если они находятся под контролем лица, ответственного за их безопасность. Разветвитель питается от сети переменного тока AC100-240В / 50-60 Гц. Удостоверьтесь, что кабель питания лежит свободно и не натянут. Убедитесь, что сплиттер не будет подвергаться воздействию избыточного тепла, влаги и пыли. Температура окружающей среды при эксплуатации должна быть от -5° С до +45° С.

Берегите прибор от воздействия прямых солнечных лучей. Во время Грозы отключите прибор от электросети! Пожалуйста, обратите внимание, что самовольные изменения в устройстве из соображений безопасности запрещены. Устройство используемое иначе, чем описано в данной инструкции, может привести к повреждению устройства и отмене гарантии. Кроме того, любые другие риски, например, короткое замыкание, пожар, поражение электрическим током, итд...также не являются гарантийным случаем.

INVOLIGHT «DMXS4» нельзя использовать на открытом воздухе. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, вызванный неправильным хранением или в результате не правильной установки.

Часть 2: Установка.

Распакуйте устройство, и перед использованием, тщательно проверьте его на предмет повреждений. Установите прибор в соответствующем месте. Только после выполнения всех соединений подключайте прибор к источнику питания. Обеспечьте расстояние между прибором и розеткой таким образом, чтобы сетевой кабель питания лежал свободным и не натянутым, также проверьте его на наличие повреждений. Штепсельная вилка сетевого шнура должна быть плотно соединена с розеткой.

Примечание! Возможные помехи при передачи данных



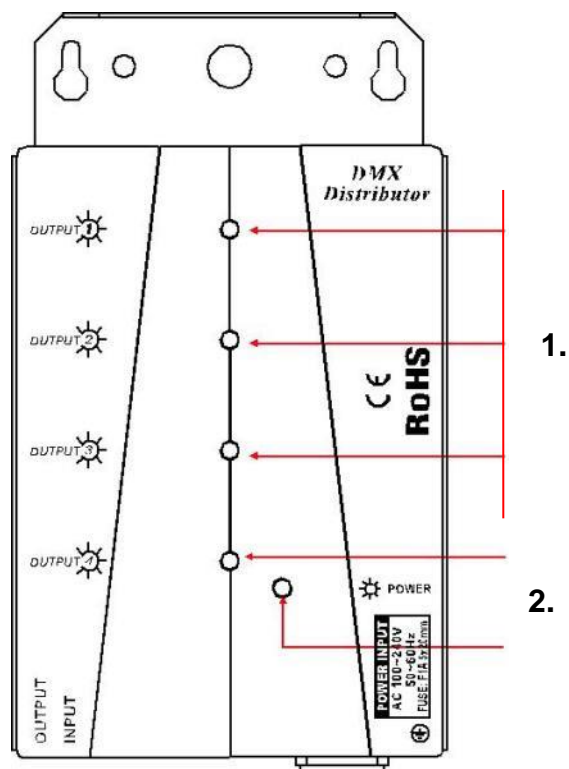
Для обеспечения бесперебойной работы сигнала, пожалуйста используйте специальные DMX-кабели. Обычный микрофонный кабель не подходит для передачи DMX сигнала.

Часть 3: Функции.

DMX-сплиттер **«DMXS4»** имеет один вход и четыре выхода. Для подключения на каждый канал предлагается трех-контактный XLR разъём, который служит в качестве DMX-выхода. Каждый DMX-выход имеет независимый трансформатор.

3.1 Подключение и элементы управления:

Рис. 1:



1. Светодиодный индикатор: Зеленый – выходной канал готов к эксплуатации.
2. Светодиодный индикатор питания: показывает что сплиттер включен

Рис. 2:

3. DMX-выход с 1 по 4: 3-контактный XLR- разъем для подключения одного или несколько DMX- устройств соединённых в цепочке

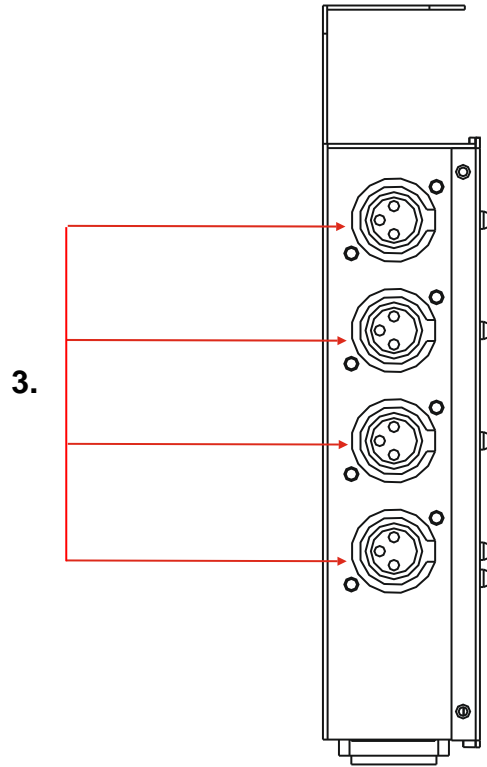
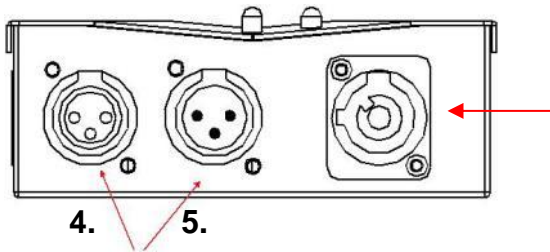


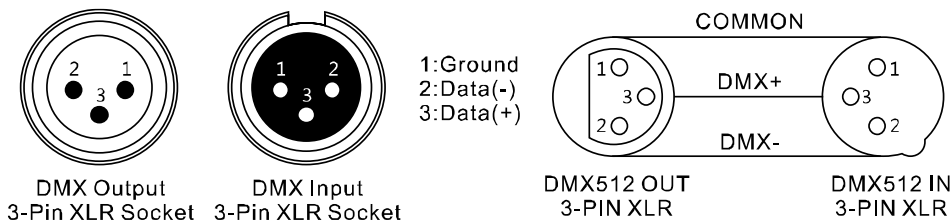
Рис. 3:



4. DMX-LINK-выход: 3-контактный XLR- разъем для подключения с другими разветвителями между собой.
5. DMX-вход: 3-контактный XLR- разъем для подключения к DMX-контроллеру.
6. POWER IN: PowerCon - разъем для подключения к сети переменного тока.

DMX-разъемы:

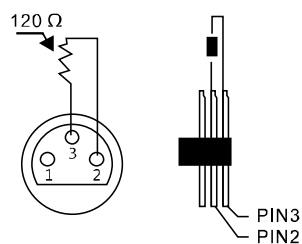
Один трех-контактный XLR разъем служит в качестве DMX-выхода, один трех-контактный разъем XLR DMX служит входом.



Пол.	Распайка
1	Масса (Экран)
2	Сигнал (DMX-)
3	Сигнал (DMX+)

Для того чтобы получить 4 независимых выходных DMX- сигнала (DMX OUT 1 - 4) подключите DMX-кабель к DMX-входу (IN) сплиттера. Используйте специальные DMX-кабели с волновым сопротивлением 120 Ом. **Микрофонные аудио-кабеля не подходят, так как сопротивление у них 110 Ом.**

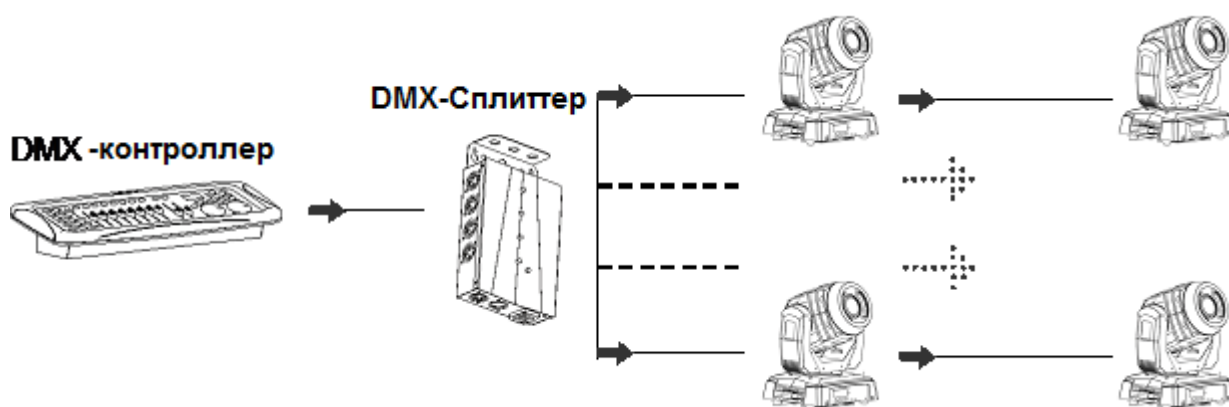
Также для установок с очень длинным DMX-кабелем или из-за высоких электрических помех, например, на дискотеке, рекомендуется использовать «DMX-терминатор». «DMX терминатор» будет служить XLR-разъему как сопротивление 120 Ом между контактами 2 и 3, и вставляется в последний выходной разъем DMX-цепи.



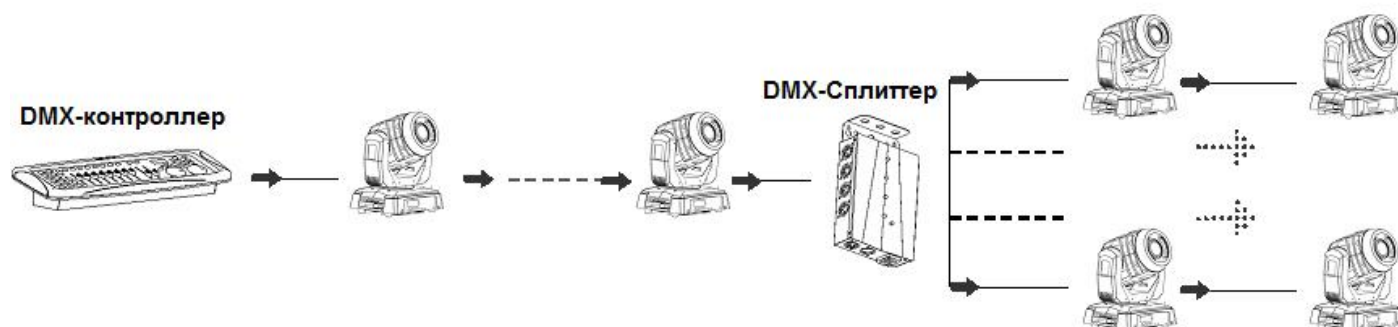
3.2 DMX-цепь:

Каждый DMX-прибор в линии ослабляет сигнал. Существует ограничение при последовательном подключении, не более 32 устройств в одной цепи. Для подключения большего количества приборов в цепочке, или разделения сигналов используют DMX-сплиттеры. Обращаем ваше внимание, что в конце созданной сигнальной DMX-цепи необходимо установить «DMX-терминатор» 120Ом.

Пример № 1:



Пример № 2:



Часть 5. Обслуживание:

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: Отключите устройство от сети перед проведением работы!

Устройство следует регулярно чистить от загрязнений таких как пыль и т.д. Для очистки необходимо использовать без ворсовую увлажненную ткань. Никогда не применяйте для очистки прибора спирт или растворители!

Работы по обслуживанию и ремонту должны проходить исключительно в специализированных сервис-центрах.

Часть 6: Технические характеристики:

НАЗВАНИЕ МОДЕЛИ:	DMXS4
Тип прибора:	4-канальный DMX-Сплиттер
Параметры питания:	AC100-240В, 50/60Гц.
Предохранитель:	F1A / 250В
Потребляемая мощность:	1Вт
Размеры:	217x 124 x 48мм.
Вес:	0,89кг.

Часть 7. Охрана Окружающей Среды:

Для всех жителей Европейского Союза:

На данное изделие распространяется Европейская директива 2002/96/ЕС. Не утилизируйте свой старый прибор вместе с бытовым мусором.



Этот символ на изделии или упаковке указывает, что утилизация данного продукта может нанести вред окружающей среде. Утилизируйте прибор (или используемые для него батареи) не как несортированный бытовой мусор. Использованные батареи должны быть утилизированы на специализированное предприятие для утилизации. Это устройство должно быть возвращено дистрибьютору или в местную компанию по переработке. Уважайте местные экологические правила.

Декларация о соответствии:

Продукты INVOLIGHT соответствуют основным требованиям и другим соответствующим спецификациям директив - Директива по электромагнитной совместимости 2014/30 / ЕС и Директива LVD 2014/35 / ЕС

ООО «ИНВАСК»

Адрес: 143406, Московская область, Красногорск, ул. Ленина, дом 3 Б

Тел. (495) 565-0161 (многоканальный)

Факс (495) 565-0161, доб. 105

<http://www.invask.ru> e-mail: invask@invask.ru

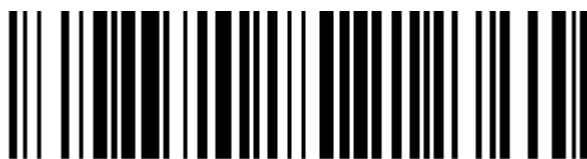
Сервис-центр «ИНВАСК»

Адрес: 143400, Московская область, Красногорск, Коммунальный квартал, дом.

20 Тел. (495) 563-8420, (495) 564-5228 e-mail: service@invask.ru



DMXS4



4052809230269

Order code: A-000000-05906



INVOLIGHT

www.involight.com