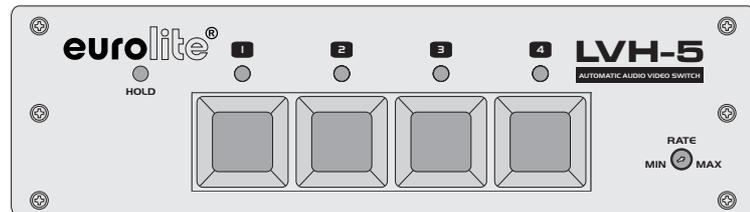
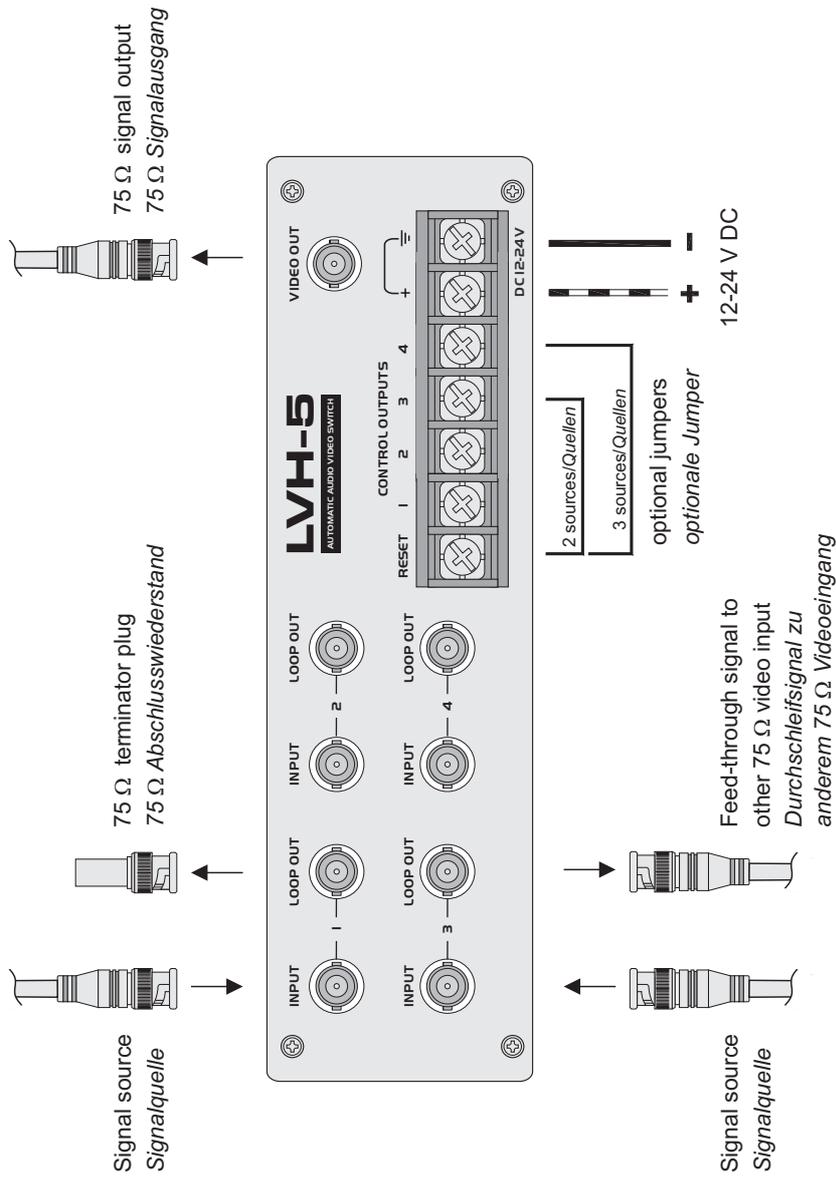


USER MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG

LVH-5
VIDEO SWITCH



LVH-5 VIDEO SWITCH



Input and output video signals must be 75 Ω terminated.
Videoein- und ausgangssignale benötigen 75 Ω Abschlüsse.

MANUAL SWITCH 4:1

The LVH-5 was designed to switch video signals from up to four sources to one output. Switching is made automatically and is indicated by control LEDs. The switching time is adjustable. Each channel features a manual override button to stop the sequencing mode. Each input is provided with a parallel output for feed-through of the input signal. The open collector outputs allow for controlling other units. Power connections are made using block terminals. The unit is compatible with NTSC and PAL systems.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Before your initial start-up, please make sure that there are no transport damages. Should there be any, do not take the device into operation and immediately consult your dealer.
- Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device.
- Protect the device against humidity and heat. Keep away from heaters and other heating sources!
- We recommend a frequent cleaning of the device. Disconnect from mains first. Use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!
- There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.
- Damage, caused by manual modifications on the device are not subject to warranty. If the device is used for other purposes than originally intended or if it is not correctly connected, the product may suffer damages and the guarantee becomes void.
- This product is allowed to be operated with 12-24 V DC. This device falls under protection class 3 and was designed for indoor use only.

OPERATION

Prior to connecting switch off all units and do not turn them on again until you have made all necessary connections.

- 1 Connect each signal source which is to be switched via a 75 Ω coaxial cable with BNC plugs to the jacks INPUT 1-4.
- 2 The input signal fed through is available at the outputs LOOP OUT. These outputs allow to connect the line inputs of further LVH-5 or different units. If 75 Ω termination of the input signal is required, plug the supplied terminator onto the LOOP OUT jack. The output video signal is 75 Ω back-terminated to provide unity gain (0 dB) into a 75 Ω terminated input.
- 3 Connect the unit to which the video signal is to be switched via a 75 Ω coaxial cable with BNC plugs to the jack VIDEO OUT.
- 4 If fewer than four signal sources are being used, a jumper may be installed to program the LVH-5 to use two or three sources. With two signal sources, connect the jumper to the terminals RESET and 3; with three signal sources connect it to the terminals RESET and 4.
- 5 The open collector outputs allow to control other units. For this purpose, connect the external unit's relay contacts to the terminals REMOTE CONTROL 1-4.
- 6 To power the unit 12-24 V DC are required. For this purpose, connect a power source (e.g. power supply unit, battery) to the terminals DC 12-24. Always observe the correct polarity. Connect the marked core to the left contact "+".
- 7 When power is first applied to the LVH-5, it sequences between the video inputs at the interval set on the control RATE. An LED indicator above each selector button shows which video source is active. To stop the sequencing, press the desired selector button 1-4. Then the output displays that input. While the unit is holding at that signal source, the HOLD LED flashes. Press the selector button once again to resume the sequencing or switch to another signal source with the selector buttons while in hold mode.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:12-24 V DC, 110 mA

4x video inputs:5 k Ω (bridged), 75 Ω (terminated), BNC

5x outputs:75 Ω , BNC (4 feed-through outputs, 1 amplified output)

4x open collector outputs: .50 mA, block terminals

Dimensions (LxWxH):146 x 78 x 42 mm

Weight:390 g

AUTOMATISCHER VIDEO-UMSCHALTER 4:1

Der LVH-5 dient dazu Videosignale von bis zu vier verschiedenen Quellen auf einen Ausgang umzuschalten. Die Umschaltung erfolgt automatisch und wird durch Kontroll-LEDs angezeigt. Das Zeitintervall ist regelbar. Jeder Kanal verfügt über eine Vorrangtaste zum Unterbrechen des sequentiellen Betriebs. Jeder Eingang hat einen Parallelausgang zum Durchschleifen des Eingangssignals. Über die Open-Collector-Ausgänge können andere Geräte gesteuert werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über Schraubanschlüsse. Das Gerät ist kompatibel zu NTSC- und PAL-Systemen.

SICHERHEITSHINWEISE

- Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob Transportschäden vorliegen. In diesem Fall nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe. Halten Sie das Gerät von Hitzequellen wie Heizkörpern oder Heizlüftern fern.
- Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Trennen Sie das Gerät zuvor vom Netz. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!
- Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!
- Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, fallen nicht unter den Garantieanspruch. Wird das Gerät zweckentfremdet oder falsch angeschlossen, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt.
- Das Produkt ist für den Anschluss an 12-24 V DC zugelassen. Das Gerät ist nach Schutzklasse 3 aufgebaut und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

INBETRIEBNAHME

Schalten Sie alle Geräte vor dem Anschluss an die Verbindungsbuchsen aus und nehmen Sie sie erst wieder in Betrieb, wenn Sie alle erforderlichen Anschlüsse vorgenommen haben.

1. Schließen Sie die Signalquellen, zwischen denen umgeschaltet werden soll, jeweils über ein 75 Ω Koaxialkabel mit BNC-Steckern an die Buchsen INPUT 1-4 an.
2. An den Ausgängen LOOP OUT steht das durchgeschleifte Eingangssignal zur Verfügung. Hier können die Eingänge weiterer LVH-5 oder andere Geräte angeschlossen werden. Soll das Eingangssignal mit 75 Ω belastet werden, kann der mitgelieferte 75 Ω Abschlusswiderstand angeschlossen werden. Wird der Ausgang mit 75 Ω belastet, beträgt die Signalverstärkung 0 dB (einfach).
3. Schließen Sie das Gerät, auf das das Videosignal geschaltet werden soll, über ein Kabel mit BNC-Steckern an die Buchse VIDEO OUT an.
4. Werden weniger als vier Signalquellen verwendet, sollte ein Jumper an den LVH-5 angeschlossen werden, der das Gerät programmiert zwei oder drei Signalquellen zu verwenden. Schließen den Jumper bei zwei Signalquellen an die Klemmen RESET und 3 und bei drei Signalquellen an die Klemmen RESET und 4 an.
5. Über die Open-Collector-Ausgänge lassen sich andere Geräte fernsteuern. Schließen Sie dazu die Relaiskontakte dieses Geräts an die Klemmen REMOTE CONTROL 1-4 an.
6. Zur Spannungsversorgung des Geräts werden 12-24 V DC benötigt. Verbinden Sie dazu eine Spannungsquelle (z.B. Netzteil, Batterie) mit den Klemmen DC 12-24. Achten Sie dabei unbedingt auf die richtige Polarität. Schließen Sie die gekennzeichnete Ader an den linken Kontakt "+" an.
7. Sobald der LVH-5 mit Strom versorgt wird, geht das Gerät in den sequentiellen Betrieb, d.h. es schaltet automatisch zwischen den Signalquellen um. Das Zeitintervall kann mit dem Potentiometer RATE eingestellt werden. Der angewählte Kanal wird durch die Kontroll-LEDs über den Wahlrasten angezeigt. Um den sequentiellen Betrieb zu unterbrechen, drücken Sie die gewünschte Wahlrasten 1-4. Das angewählte Eingangssignal bleibt dann am Ausgang (Kontroll-LED HOLD blinkt). Drücken Sie die Wahlrasten erneut, um den sequentiellen Betrieb wieder aufzunehmen oder schalten Sie im Hold-Betrieb auf eine andere Signalquelle um, indem sie eine der Wahlrasten drücken.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:12-24 V DC, 110 mA

4x Video-Eingänge:5 k Ω (in Brücke), 75 Ω (mit Abschluss), BNC

5x Video-Ausgänge:75 Ω , BNC (4 Durchschleifausgänge, 1 Verstärkerausgang)

4x Open-Collector-Ausgänge: .50 mA, Schraubanschlüsse

Maße (LxBxH):146 x 78 x 42 mm

Gewicht:390 g

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 20.01.2009 ©