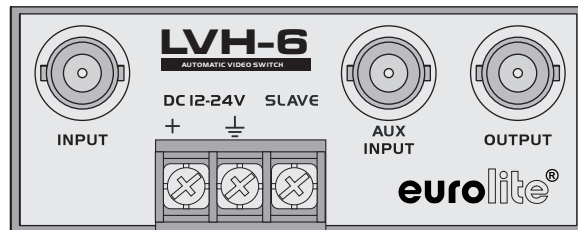


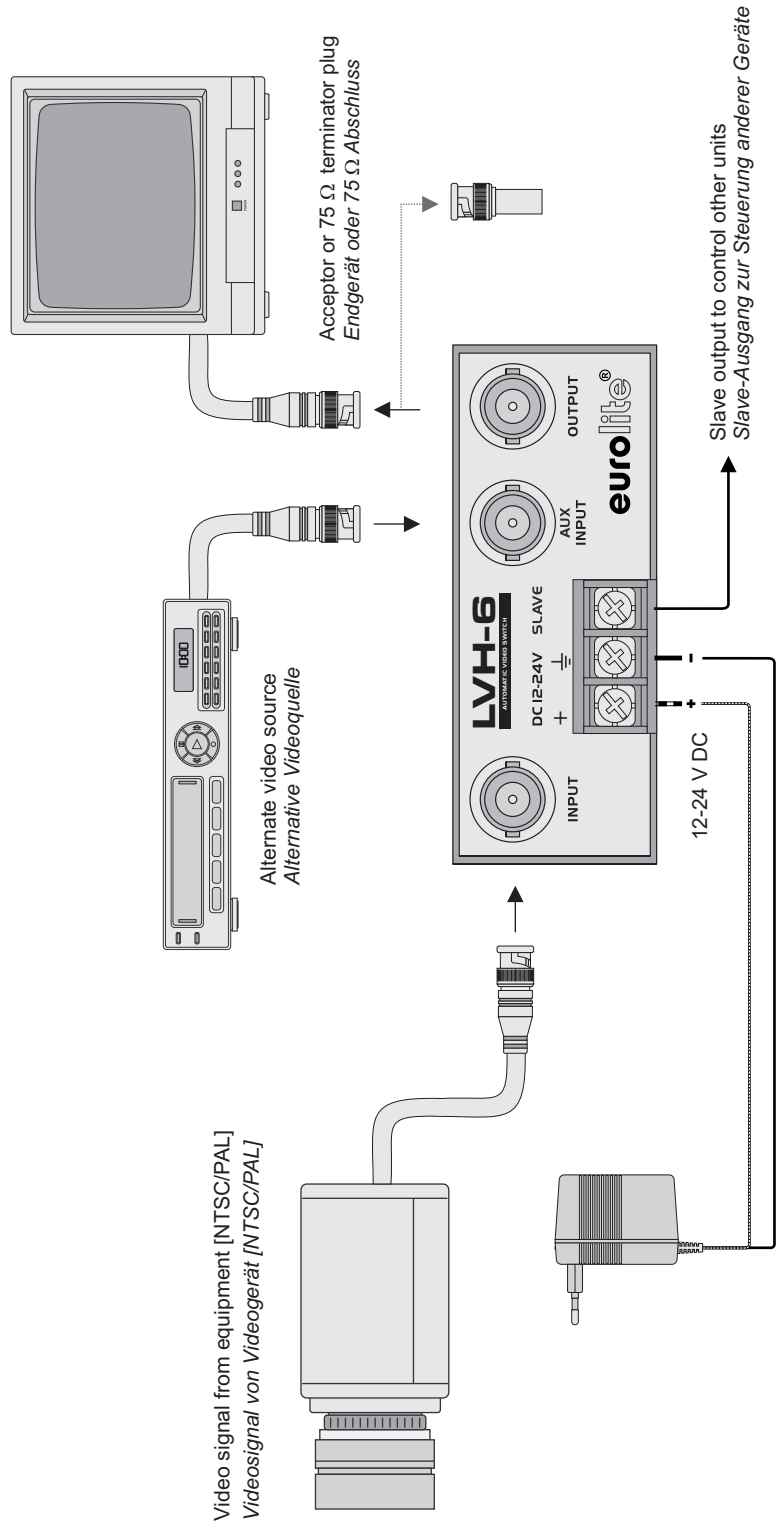
USER MANUAL  
BEDIENUNGSANLEITUNG

# LVH-6

VIDEO SWITCH



LVH-6 VIDEO SWITCH



## AUTOMATIC VIDEO SWITCH 2:1

The LVH-6 was designed to switch video signals from two sources to one output. The unit utilizes a high quality RF relay to automatically switch to an alternate source when the primary signal is lost. The slave output allows for controlling other units. Power connections are made using block terminals. The unit responds to NTSC and PAL signals.

## 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 your signal source via a 75  $\Omega$  coaxial cable with BNC plugs to the jack INPUT. This input is 75  $\Omega$  terminated.
- 2 Connect an alternative signal source via a 75  $\Omega$  coaxial cable with BNC plugs to the jack AUX INPUT. This input is terminated when it is connected to the output and is unterminated when it is not in use.
- 3 Connect the unit to which the video signal is to be switched via a 75  $\Omega$  coaxial cable with BNC plugs to the jack OUTPUT. The output is designed to connect to a 75  $\Omega$  load.
- 4 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 "+".
- 5 To control another unit with the LVH-6 connect it to the terminal SLAVE.
- 6 When the LVH-6 detects a video signal the jack INPUT is connected to the jack OUTPUT. The unit responds to valid NTSC or PAL sync while ignoring 50 Hz and 60 Hz hum related to induction artifacts. Weak signals as low as 0.5 V can be detected. When a valid signal is detected, the relay also provides a ground connection to the SLAVE terminal, permitting the unit to be connected as a video presence detector.
- 7 In the absence of video input at the jack INPUT or if power to the unit is interrupted, the jack AUX INPUT is connected to the jack OUTPUT.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply: ..... 12-24 V DC, 30 mA  
2x video inputs: ..... 0.5-1 Vpp/75  $\Omega$  BNC, ground referenced  
1x video output: ..... BNC, ground referenced  
Slave output: ..... 100 mA, block terminal  
Dimensions (LxWxH): ..... 76 x 41 x 31 mm  
Weight: ..... 7 g

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 20.01.2009 ©

## AUTOMATISCHER VIDEO-SCHALTER 2:1

Der LVH-6 dient dazu Videosignale von zwei verschiedenen Quellen auf einen Ausgang umzuschalten. Fällt die ursprüngliche Signalquelle aus, findet automatisch eine Umschaltung auf die zweite Quelle statt. Der LVH-6 nutzt ein hochwertiges HF-Relais für die Schaltung. Über einen Slave-Ausgang können andere Geräte gesteuert werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über Schraubanschlüsse. Das Gerät erkennt NTSC- und PAL-Signale.

### 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 Ihre Signalquelle über ein 75  $\Omega$  Koaxialkabel mit BNC-Steckern an die Buchse INPUT an. Die Eingangsbuchse INPUT ist mit 75  $\Omega$  abgeschlossen.
2. Schließen Sie eine alternative Signalquelle über ein 75  $\Omega$  Koaxialkabel mit BNC-Steckern an den Hilfeingang AUX INPUT an. Der Eingang AUX INPUT ist abgeschlossen, wenn er mit dem Ausgang verbunden ist, wird er nicht benutzt, ist er nicht abgeschlossen.
3. Schließen Sie das Gerät, auf das das Videosignal geschaltet werden soll, über ein Kabel mit BNC-Steckern an die Buchse OUTPUT an. Der Ausgang kann mit einer 75  $\Omega$  Last belastet werden.
4. 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.
5. Über den Slave-Ausgang lassen sich andere Geräte steuern. Schließen Sie dazu die Relaiskontakte dieses Gerät an die Klemme SLAVE an.
6. Wenn der LVH-6 ein Videosignal erkennt, wird die Eingangsbuchse INPUT mit der Ausgangsbuchse OUTPUT verbunden. Die Videoerkennung spricht auf gängige NTSC- oder PAL-Synchronisation an und nicht auf 50 Hz und 60 Hz Brummen. Das Gerät erkennt auch schwache Signale mit 0,5 V. Wenn ein gängiges Signal erkannt wird, stellt das Relais auch eine Erdverbindung mit dem Slave-Ausgang her, wodurch der LVH-6 als Video-Erkennungsschaltung verwendet werden kann.
7. Wenn am Eingang INPUT kein Videosignal vorhanden ist oder wenn die Stromversorgung zum LVH-6 unterbrochen wird, wird der Eingang AUX INPUT mit dem Ausgang OUTPUT verbunden.

### TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung: .....12-24 V DC, 30 mA  
2x Video-Eingänge: .....0,5-1 Vss/75  $\Omega$  BNC, geerdet  
1x Video-Ausgang: .....BNC, geerdet  
Slave-Ausgang: .....100 mA, Schraubanschluss  
Maße (LxBxH): .....76 x 41 x 31 mm  
Gewicht: .....7 g

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