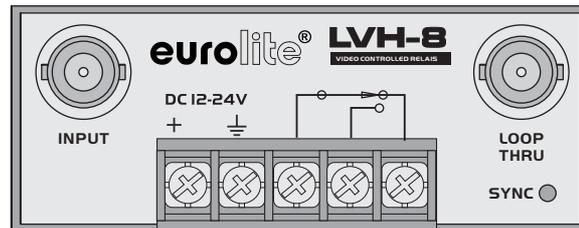


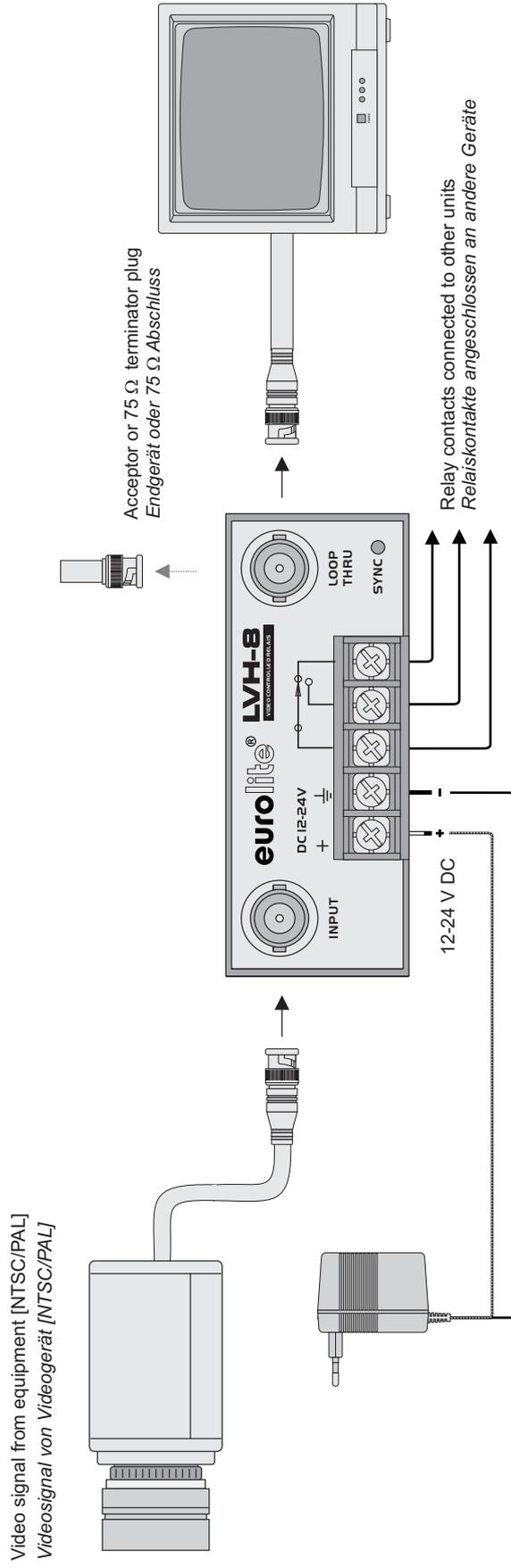
USER MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG

LVH-8

VIDEO CONTROLLED RELAY



LVH-8 VIDEO CONTROLLED RELAY



VIDEO CONTROLLED RELAY

The LVH-8 serves as a video presence detector for an audio/video system. The unit generates a control signal based on the absence or presence of valid video signals. The unit responds to NTSC and PAL signals and features a feed-through output. Power connections are made using block terminals.

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 Ω coaxial cable with BNC plugs to the jack INPUT. The input signal fed through is available at the output LOOP THRU. The detection circuit bridges a 1 volt video line. The LVH-8 may be inserted in a video line with the LOOP THRU video output feeding a terminated load. It may alternatively be installed at the end of a video line by installing the supplied 75 Ω terminator plug to the jack LOOP THRU. 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 control indicator SYNC lights up and the relay contacts close. Both a normally-open and a normally-closed contact is provided, permitting the LVH-8 to be connected as a video presence detector or as a video loss detector.
- 2 To control another unit with the LVH-8 connect it to the relay contacts.
- 3 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 "+".

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply: 12-24 V DC, 74 mA
 1x video input: 0.5-1 Vpp/ 75 Ω BNC, ground referenced
 1x video output: Feed-through/ BNC, ground referenced
 Control output: N/O or N/C contacts
 Relay contacts: Single-pole, double-throw
 Max. switching power: 60 W, 125 VA
 Max. switching voltage: 220 V AC, 250 V DC
 Max. switching current: 2 A
 Max. continuous switching current: ... 3 A
 Dimensions (LxWxH): 76 x 41 x 31 mm

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

VIDEOGESTEUERTES RELAIS

Das LVH-8 dient als Video-Erkennungsschaltung für Audio-Videosysteme. Das Gerät erzeugt ein Steuersignal, das durch die Erkennung eines gängigen Videosignals generiert wird. Das Gerät ist kompatibel zu NTSC- und PAL-Systemen und besitzt einen Durchschleifausgang. Die Spannungsversorgung erfolgt über Schraubanschlüsse.

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 Ω Koaxialkabel mit BNC-Steckern an die Buchse INPUT an. Am Ausgang LOOP THRU steht das durchgeschleifte Eingangssignal zur Verfügung. Die Detektorschaltung überbrückt eine 1 V Videoleitung. Das LVH-8 kann mit dem durchgeschleiften Videoausgang an eine Videoleitung angeschlossen werden und speist dabei eine abgeschlossene Last. Es kann auch an das Ende einer Videoleitung angeschlossen werden, wenn der mitgelieferte 75 Ω Abschlusswiderstand angeschlossen wird. 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, leuchtet die Kontroll-LED SYNC auf und ein Schließer und ein Öffner wird betätigt, wodurch das LVH-8 als Video-Erkennungsschaltung eingesetzt werden kann.
2. Um ein anderes Gerät mit dem LHV-8 zu steuern, schließen Sie es an die Relaiskontakte an.
3. 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.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:12-24 V DC, 74 mA
1x Video-Eingang:0,5-1 V_{ss}/ 75 Ω BNC, geerdet
1x Video-Ausgang:Durchschleifausgang/ BNC, geerdet
Steuerausgang:Öffner- oder Schließer-Relaiskontakte
Relaiskontakte:Einpolig, eine Schalterstellung
Max. Schaltleistung:60 W, 125 VA
Max. Schaltspannung:220 V AC, 250 V DC
Max. Schaltstrom:2 A
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 ©