

Zweidrahtübertragungssystem - Passiv-Serie

Modelle: BALUN 01, BALUN 02, BALUN 03, BALUN 04, BALUN 05, BALUN 06, BALUN 07, HUB 04

Einleitung

Als Alternative zur Videosignalübertragung über Koaxial-Kabel bietet sich eine verdrehte 2-adrige Leitung (CAT 5, Twisted Pair) an. Voraussetzung ist eine Synchronisation des Signals über sogenannte Baluns. Es werden pro Leitung zwei Baluns benötigt (einer als Sender, einer als Empfänger).

Ein CAT 5 Kabel hat vier mal Twisted Pair, jedes Paar kann zur Übertragung eines Videosignals (1 Vss, 75 Ohm), Daten oder auch zur 12 Volt Stromversorgung verwendet werden. Durch die verschiedenen Elemente dieser Baureihe wird die Verteilung der Leistungen erleichtert.

Die BALUN 01/02/03/04/06 und 07 sind passive Bauteile, sie benötigen keine Stromversorgung. Hiermit kann über Twisted Pair ein s/w Signal max. 600 m bzw. ein Farbvideo-Signal max. 400 m weit übertragen werden.

BALUN 03, ggf. in Verbindung mit HUB 04, ermöglicht die Einspeisung von 12 Volt DC in das CAT 5 Kabel (max. 12 V Übertragungslänge = 50 m).

BALUN 06 hat einen integrierten Entstörfilter. Unterschiedliche Massenpotentiale verursachen ein vertikales Rollen im Bild, ein horizontal verzogenes Bild sowie ein Verrauschen im Bild. Diese Störungen werden durch den BALUN 06 reduziert. Die Isolierung erfolgt durch einen BALUN 06 Kameraseits. Sind mehrere Kameras im System, so müssen ggf. alle Kameraleitungen mit einem BALUN 06 ausgestattet werden.

BALUN 07 ist ein 4-fach Balun mit einem höheren Entstörungsgrad, besonders für Videosignale zu DVRs zu empfehlen. Störungen von externen Quellen, z.B: Datensignale, andere Videosignale, Stromleitungen, Telefone, Beleuchtung, Transformatoren usw. werden reduziert.

Beschreibung

BALUN 01: Balun mit BNC-Stecker auf 2 Schraubklemmen

BALUN 02: Balun mit BNC-Stecker auf 2 Schraubklemmen, kompakte Einheit (IP 65) mit 25 cm Mini-Koaxialkabel

BALUN 03: Balun mit RJ-45 Buchse auf BNC-Stecker und DC-Stecker


BALUN 04: Balun zur Übertragung von bis zu 4 Videosignalen, 4 x BNC-Stecker auf RJ-45 Buchse

BALUN 05: Verbinder für Twisted Pair-Kabel; verhindert Störungen bei Kabelverbindungen; Packung beinhaltet 4 Stück UY-Verbinder

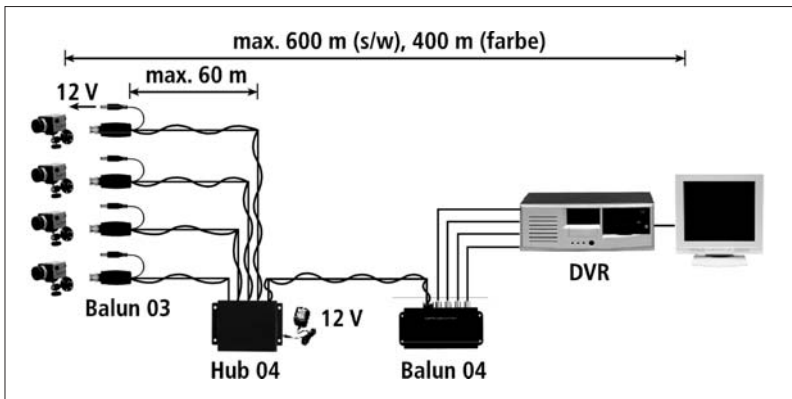
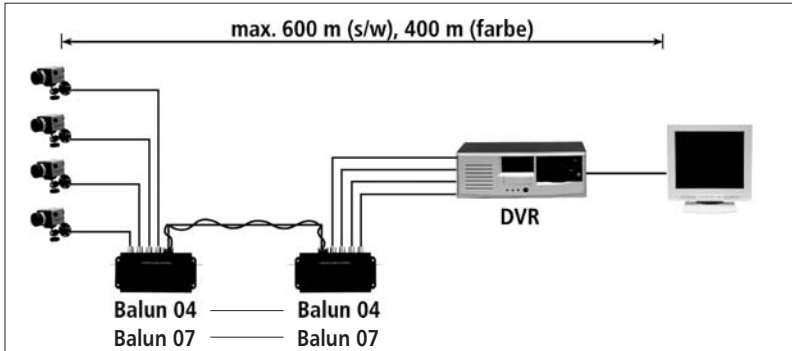
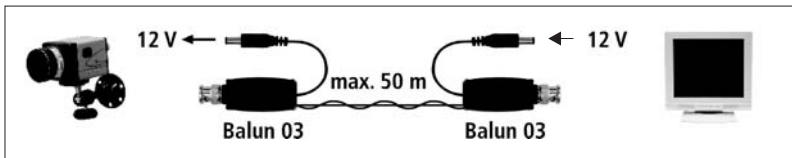
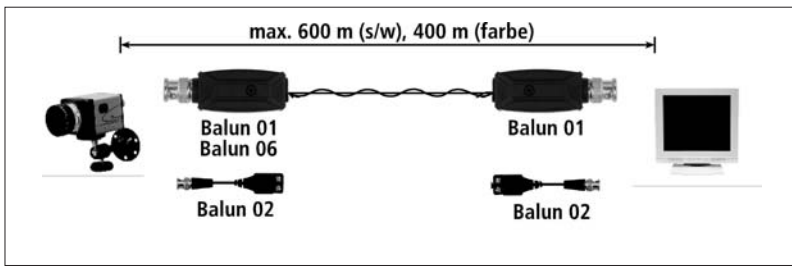
BALUN 06: Balun mit BNC-Stecker auf 2 Schraubklemmen, integrierter Entstörfilter

BALUN 07: Balun zur Übertragung von bis zu 4 Videosignalen, 4 x BNC-Stecker auf RJ-45 Buchse, integrierter Entstörfilter

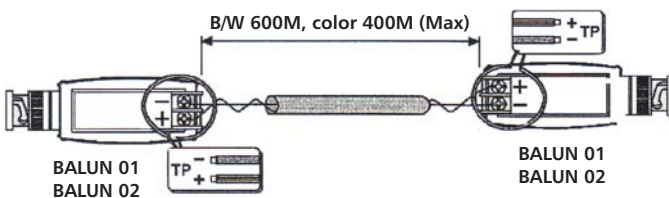
HUB 04: Verteiler für Videosignale über CAT 5, 1 x RJ-45 Buchse auf 4x RJ-45 Buchse plus Stromeinspeisung, Lieferung inkl. 12 V, 1000 mA stabilisiertem Netzgerät

 Werfen Sie Verpackungsmaterial oder Geräte nicht einfach weg, sondern führen Sie sie der Wiederverwertung zu. Den zuständigen Recyclinghof bzw. die nächste Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeinde.

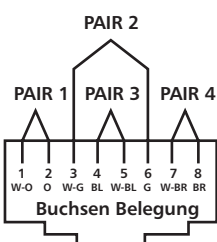
Installation



Belegung BALUN 01 bzw. BALUN 02



RJ-45 Buchsebelegung



| PIN | Farbe | Funktion |
|-----|-------------|----------|
| 1 | Weiß-Orange | S2 |
| 2 | Orange | S1 |
| 3 | Weiß-Grün | Audio + |
| 4 | Blau | A1 |
| 5 | Weiß-Blau | A2 |
| 6 | Grün | Audio - |
| 7 | Weiß-Braun | Video + |
| 8 | Braun | Video - |

Hinweise:

- Die Geräte sind richtungsunabhängig
- BALUN 03, HUB 04: PAIR 3 = POWER (PIN4 = +12V; PIN 5 = MASSE)
- PAIR 4 = VIDEO