

HIRSCHMANN

MULTIMEDIA

CAI over databekabeling



CatTV in office

HIRSCHMANN

MULTIMEDIA

catTV in office

Maximale flexibiliteit bij het benutten van multimedia diensten is mogelijk met één gestructureerde bekabeling in een gebouwgebonden omgeving. Dit werkt kostenbesparend omdat bij de aanleg maar één kabeltype (CAT 6 E) getrokken hoeft te worden of door gebruik te maken van de al aanwezige bekabeling (CAT 6 E). Dit systeem biedt de mogelijkheid van een TV/radio/data/telefoon aansluiting op elke gewenste "werkplek". Gewerkt wordt met gestandaardiseerde aansluitingen en eenvoudige opbouw, dus toepasbaar voor vele mogelijkheden, ook retourtransport.

TV, PC, radio en telefoon over één kabel

U heeft een toekomstgerichte oplossing voor de opbouw van een multimedia netwerk door gebruik van gestandaardiseerde bekabeling met behulp van het Hirschmann catTV systeem.

- Multimedia toepassing (radio, TV, video, data, telefonie) via een 100 Ohm bekabelingstructuur (Twisted Pair, minimaal categorie 6 E).
- Door de actieve systeemopbouw zijn via (aanwezige) CAT 6 E afstanden tot 90 meter overbrugbaar.
- Door de stervormige opbouw van het catTV systeem is aan de wensen van elke gebruiker te voldoen.
- Eenvoudige opbouw van het netwerk, wat toekomstige uitbreidingen eenvoudig maar ook kostenbesparend gerealiseerd kunnen worden.
- Kan eenvoudig op een CAI netwerk aangesloten worden zonder speciale voorzieningen.
- Door gebruikmaking van één kabel systeem is het niet nodig voor transport van CAI signalen een additioneel coax netwerk aan te leggen.
- Het catTV systeem is geschikt voor breedbandig signaaltransport van signalen van 5 - 862 MHz.

- Retourgeschikt op te bouwen door passieve of actieve transport van retourband frequenties (5 - 30 MHz of 5 - 65 MHz).
- Plug and play systeem, aanpassing van demping en effening door middel van drie standen schakelaar, waarmee het mogelijk is het systeem toe te passen met verschillende kabellengtes.

catTV panel

Actief distributie panel voor de distributie van breedbandige CAI signalen via een gebouw gebonden CAT 6 E (of hoger) bekabeling. Het catTV panel is voorzien van een hoogfrequente ingang 75 Ohm met F-connector aansluiting. Op het catTV panel kunnen steeds maximaal twaalf aansluitingen gemaakt worden met een gestandaardiseerde RJ 45 aansluiting (100 Ohm). Het is uiteraard ook mogelijk het systeem geschikt te maken voor meerdere aansluitingen door het eenvoudig uitbreiden van het aantal catTV panels. De verbinding met het al dan niet aanwezige CAT netwerk vindt plaats via een patch panel. Op dit catTV panel worden de CAI signalen met het data/telefonie systeem samengekoppeld. Door het plaatsen van insteek-modules (GRM) is het catTV panel passief of actief retourgeschikt te maken.

catTV balun

De actieve balun transformeert het van het catTV panel afkomstige signaal (symmetrisch 100 Ohm) weer naar een breedbandig CAI signaal. Op de catTV balun is hiervoor een separate TV- en radio-aansluiting (IEC) beschikbaar. Naast deze aansluiting is de catTV balun voorzien van een standaard RJ 45 aansluiting waar een eventueel aanwezig data/telefonie signaal op beschikbaar is. De catTV baluns zijn ook leverbaar in retourgeschikte uitvoering.

catTV wall-outlet

De aansluitmogelijkheden van deze catTV wall-outlet zijn gelijk aan die van de catTV balun, met dit verschil dat de catTV wall-outlet geschikt is voor inbouw in een kabelgoot.



KANTOOR - EN INDUSTRIËLE GEBOUWEN
ZIEKENHUIZEN, VERPLEEG OF
ZORGINSTELLINGEN

BANKGEBOUWEN

VERZEKERINGSKANTOREN

BEURSGEBOUWEN

CONFERENTIECENTRA

HOTELS, BUNGALOW OF VAKANTIEPARKEN

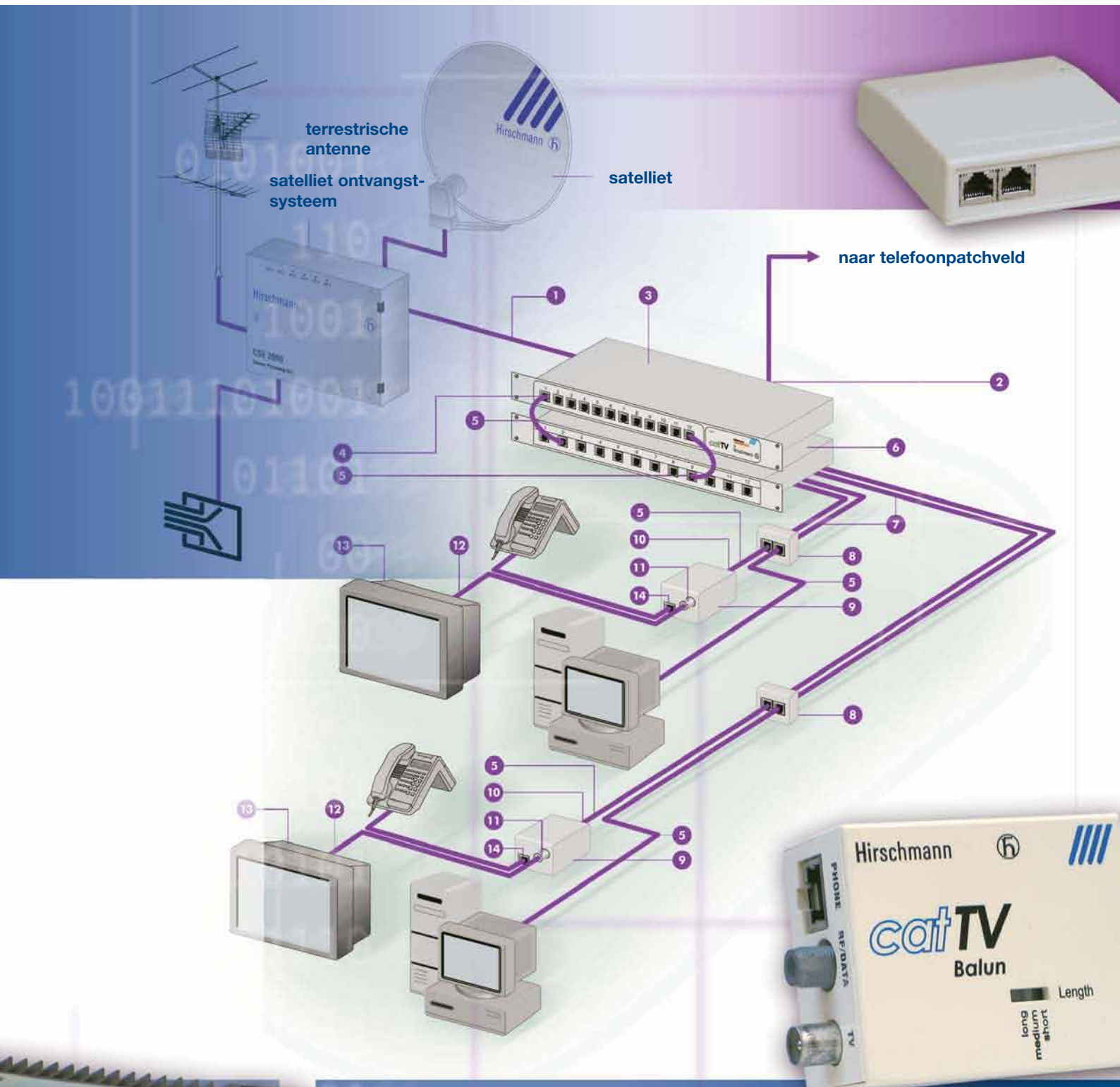
STADIONS, PERS CENTRA

NOOD ONDERKOMENS

HIRSCHMANN

MULTIMEDIA

catTV in office



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Ingang: signaaltoevoer, 75 Ohm coax, interface | 8 | Datadoos 2x RJ 45 |
| 2 | catTV- unit | 9 | Multimediadoos met een geïntegr. balun 2x RJ 45 en 2x coax |
| 3 | Uitgang: 12x RJ 45, symmetrisch, 100 Ohm | 10 | CatTV – balun (extern) |
| 4 | Uitgang: 12x RJ 45, symmetrisch, 100 Ohm | 11 | Ingang balun 100 Ohm - RJ 45 |
| 5 | Verdeelveld 100 Ohm | 12 | Uitgang balun 75 Ohm – 2x coax |
| 6 | Datakabel 100 Ohm | 13 | Uitgang balun 100 Ohm – 1x RJ 45 |
| 7 | Multimedia Systeemkabel Hypern@Home | 14 | Aansluitkabel voor televisie/radio, 75 Ohm coax |

HIRSCHMANN

MULTIMEDIA

catTV in office



Specificaties

catTV panel

Type NPN 3412 (947745001)

Frequentiebereik (distributie)

45 (85) – 862 MHz

HF – ingang

75 Ohm met F-connector aansluiting

Ingangsniveau bereik

60 – 83 dB μ V

Maximale scheefheid op ingang

0 - 12 dB

Versterking

34 dB

Meetpunt

- 23 dB (t.o.v. uitgang) met F-connector aansluiting

Effening en dempingsregeling

HF – uitgang

100 Ohm symmetrisch met 12 RJ 45 aansluitingen

Uitgangsniveau

94 dB μ V (max. 104 dB μ V)

Aan-/afschakeling uitgangen

15-polige Sub-D bus

Voedingspanning

230 Vac en/of 28 Vdc

Maatvoering behuizing

483 x 42 x 180 mm (19" 1 HE)

Gewicht

2,8 kilo

Optionele retourvoorziening

Diplexmodule

GRM 3047 P (5 – 30 MHz en 47 – 862 MHz)

GRM 6585 P (5 – 65 MHz en 85 – 862 MHz)

Actieve retourmodule

Met effening en demper a/d ingang

GRM 3005 G (5 – 30 MHz)

GRM 6505 G (5 – 65 MHz)

Met effening en demper a/d uitgang

GRM 2030 G (5 – 30 MHz)

GRM 2065 G (5 – 65 MHz)

catTV balun

NBL 200 (944747001)

NBL 230 (944749001)

TV/FM: 45 862 MHz (niet retourgeschikt)

TV/FM: 45 862 MHz

Retourband: 5 – 30 MHz

NBL 265 (944748001)

TV/FM: 80 862 MHz

Retourband: 5 – 65 MHz

HF – ingang

100 Ohm symmetrisch, 1 x RJ 45 aansluiting

Versterking is afhankelijk van kabellengte instelbaar

Versterking (long/medium/short) 6/0/-20 dB

Ruis

3,5 dB

HF uitgangen TV/FM

75 Ohm IEC male/ IEC female

NF uitgang

100 Ohm symmetrisch, 1 x RJ 45 aansluiting

Voeding via catTV panel

(via RJ 45 aansluiting) pin 8 (+), massa (-)

catTV wall-outlet

NA 200 (940048001)

Basisunit met 2 x RJ 45 aansluiting (zonder module)

Modules

NAH 200 (940049001)

HF module (niet retourgeschikt)

TV/FM: 45 862 MHz

NAH 265 (940050001)

HF module

TV/FM: 85 862 MHz

Retourband: 5 – 65 MHz

HF – ingang

100 Ohm symmetrisch, 1 x RJ 45 aansluiting

Demping instelbaar (long/short)

6 / 20 dB

HF uitgangen TV/FM

75 Ohm IEC male/ IEC female

Alternatief

NAR 245 (940051001)

Idem, maar met 1 x RJ 45 aansluiting

Optie

NAB 202 (940052001)

Doorverbindingsbrug, voor het doorlussen van signaal en voeding



Hirschmann Multimedia B.V.

Divisie Multimedia Communication

Telefoon: +31 (0)294 – 462595

Fax: +31 (0) 294 – 462514

E-mail: hirschmann@hirschmann.nl

Internet: www.hirschmann-multimedia.nl

Nederland

De Hirschmann groep heeft in 2003 met 1750 medewerkers een omzet gerealiseerd van ruim 280 miljoen euro.

Als elektronica specialist is Hirschmann internationaal succesvol in de Automotive, Multimedia en Automatisering en Netwerktechniek.