

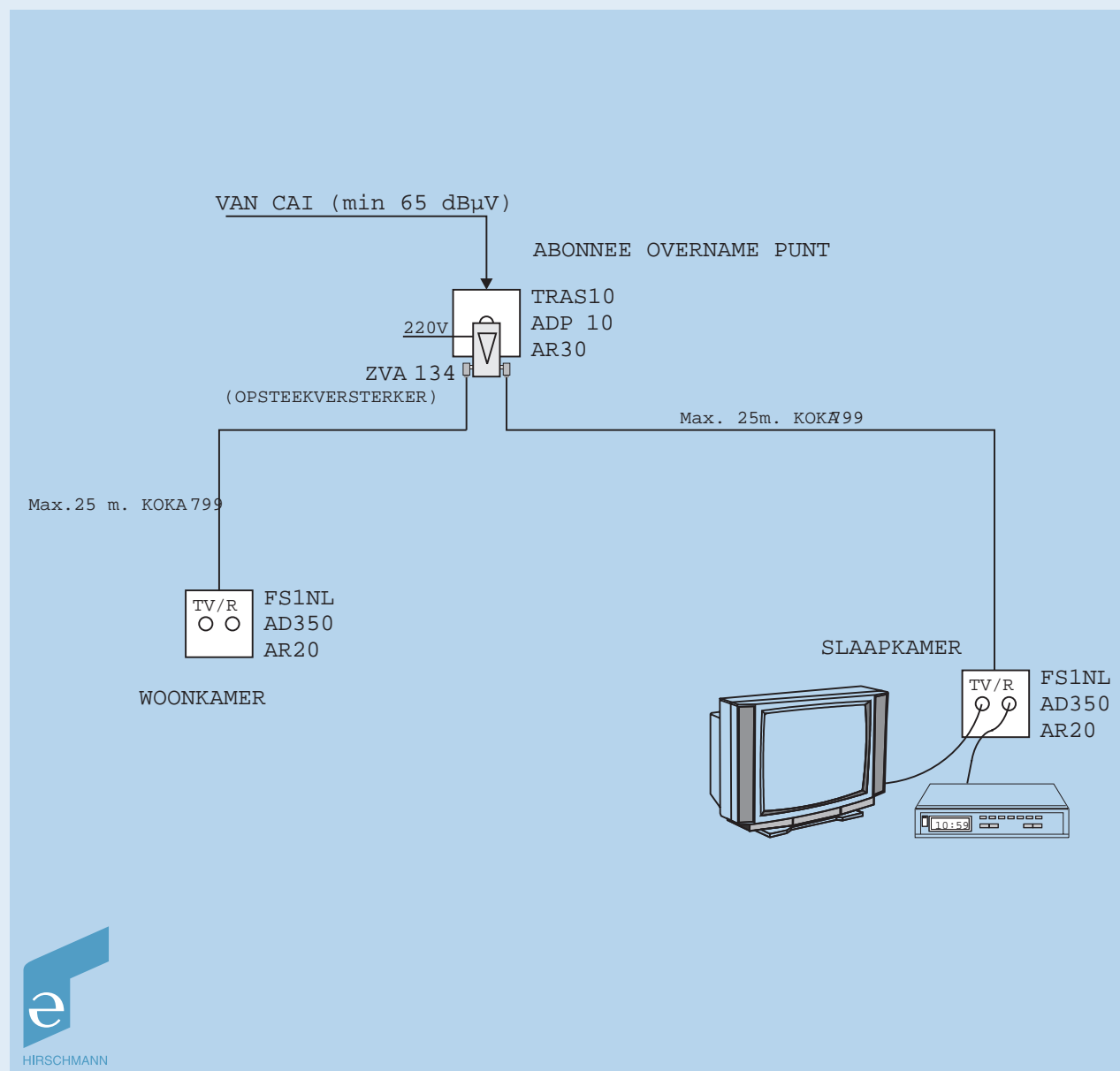


BIJLAGE SYSTEEMVOORBEELDEN

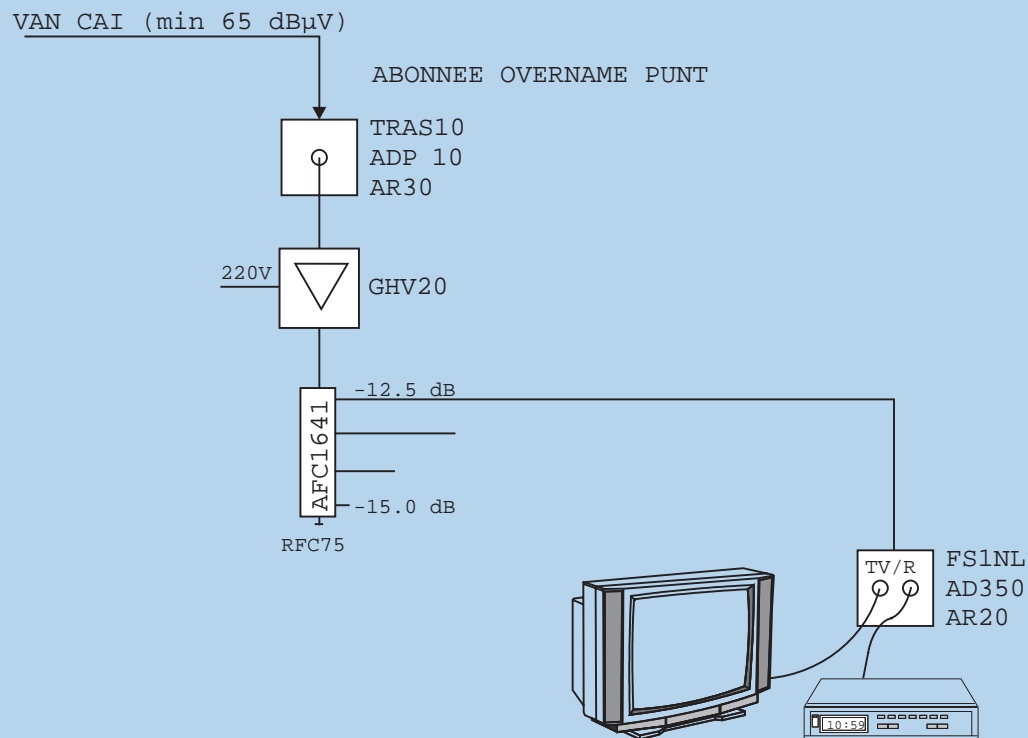
CAI-INSTALLATIE MET 2 AANSLUITPUNTEN

Voorbeeld 1:

- | | | |
|-----|----------|-------------------------------------------|
| 1 | TRAS 10 | Eengats wandcontactdoos |
| 1 | ADP 10 | Afdekplaat |
| 1 | AR 30 | Opbouwrand |
| 1 | ZVA 134 | Opsteek versterker t.b.v. 2 aansluitingen |
| 2 | FS 1 NL | Wandcontactdoos IEC R/TV |
| 2 | AD 350 | Afdekplaat |
| 2 | AR 20 | Opbouwrand |
| 100 | KOKA 799 | Coax-kabel (per rol 100 meter) |



CAI - INSTALLATIE MET 4 AANSLUITPUNTEN



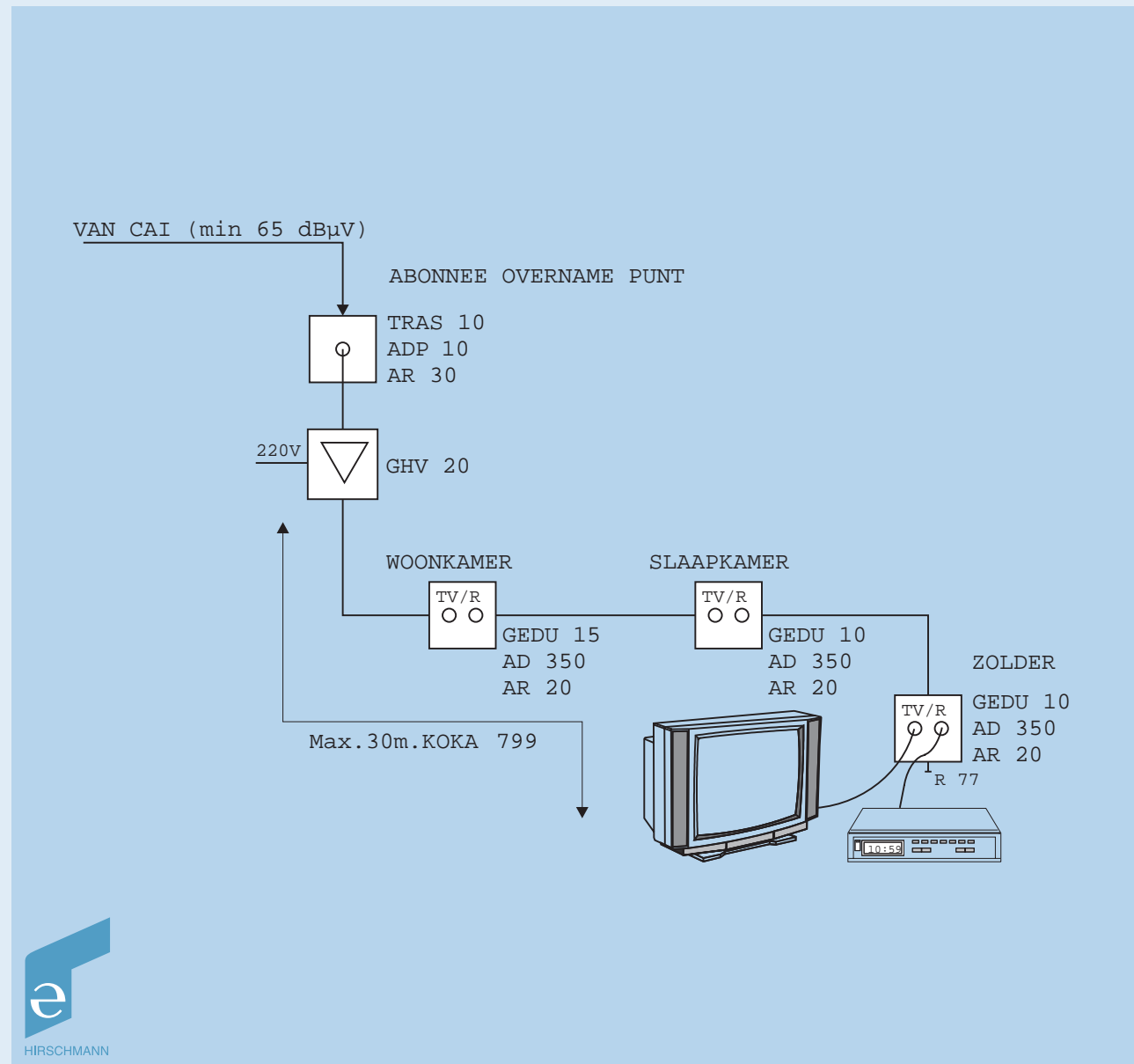
Voorbeeld 2:

- | | | |
|-----|----------|--------------------------------|
| 1 | TRAS 10 | Eengats wandcontactdoos |
| 1 | ADP 10 | Afdekplaat |
| 1 | AR 30 | Opbouwrand |
| 1 | KOKWI 3 | IEC connector female haaks |
| 1 | GHV 20 | Versterker 20 dB |
| 1 | AFC 1641 | Multitap 4-voudig |
| 1 | RFC 75 | Afsluitweerstand |
| 10 | SFC 070 | F-connector (opschroefbaar) |
| 4 | FS 1 NL | Wandcontactdoos IEC R/TV |
| 4 | AD 350 | Afdekplaat |
| 4 | AR 20 | Opbouwrand |
| 100 | KOKA 799 | Coax-kabel (per rol 100 meter) |

CAI-INSTALLATIE MET 3 AANSLUITPUNTEN (RIJGNET)

Voorbeeld 3:

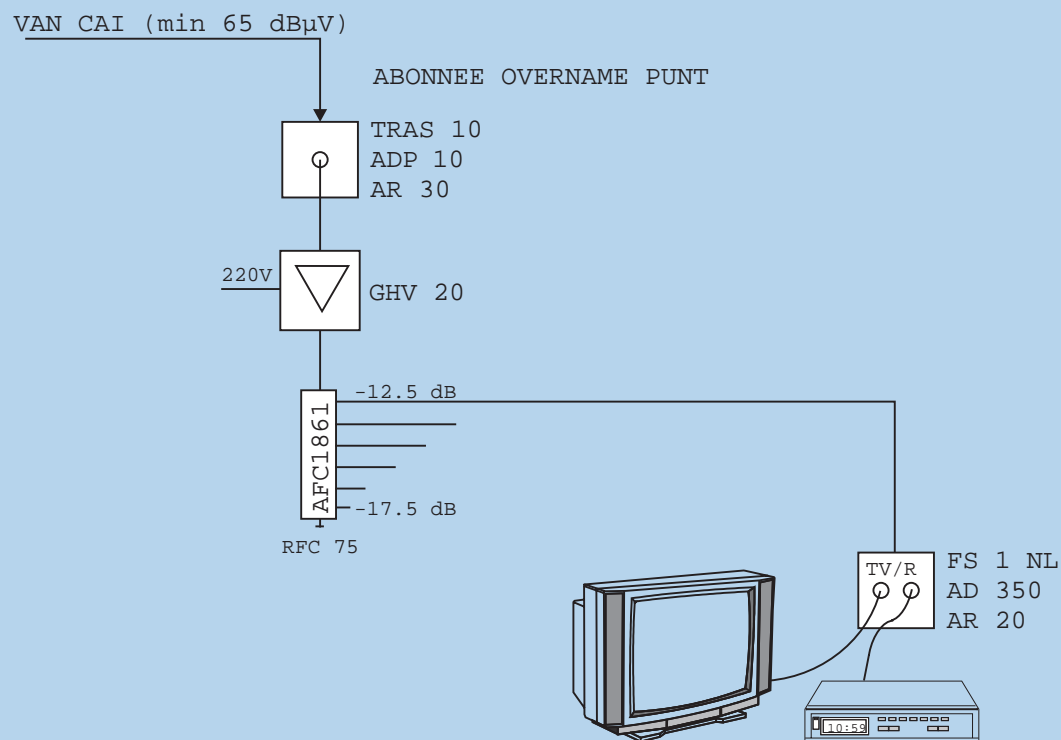
1	TRAS 10	Eengats wandcontactdoos
1	ADP 10	Afdekplaat
1	AR 30	Opbouwrand
1	KOKWI 3	IEC connector female haaks
1	GHV 20	Versterker 20 dB
10	SFC 070	F-connector (opschroefbaar)
1	GEDU 15	Rijgdoos 15 dB IEC R/TV
2	GEDU 10	Rijgdoos 10 dB IEC R/TV
1	R 77	Afsluitweerstand
3	AD 350	Afdekplaat
3	AR 20	Opbouwrand
100	KOKA 799	Coax-kabel (per rol 100 meter)



CAI-INSTALLATIE MET 6 AANSLUITPUNTEN

Voorbeeld 4:

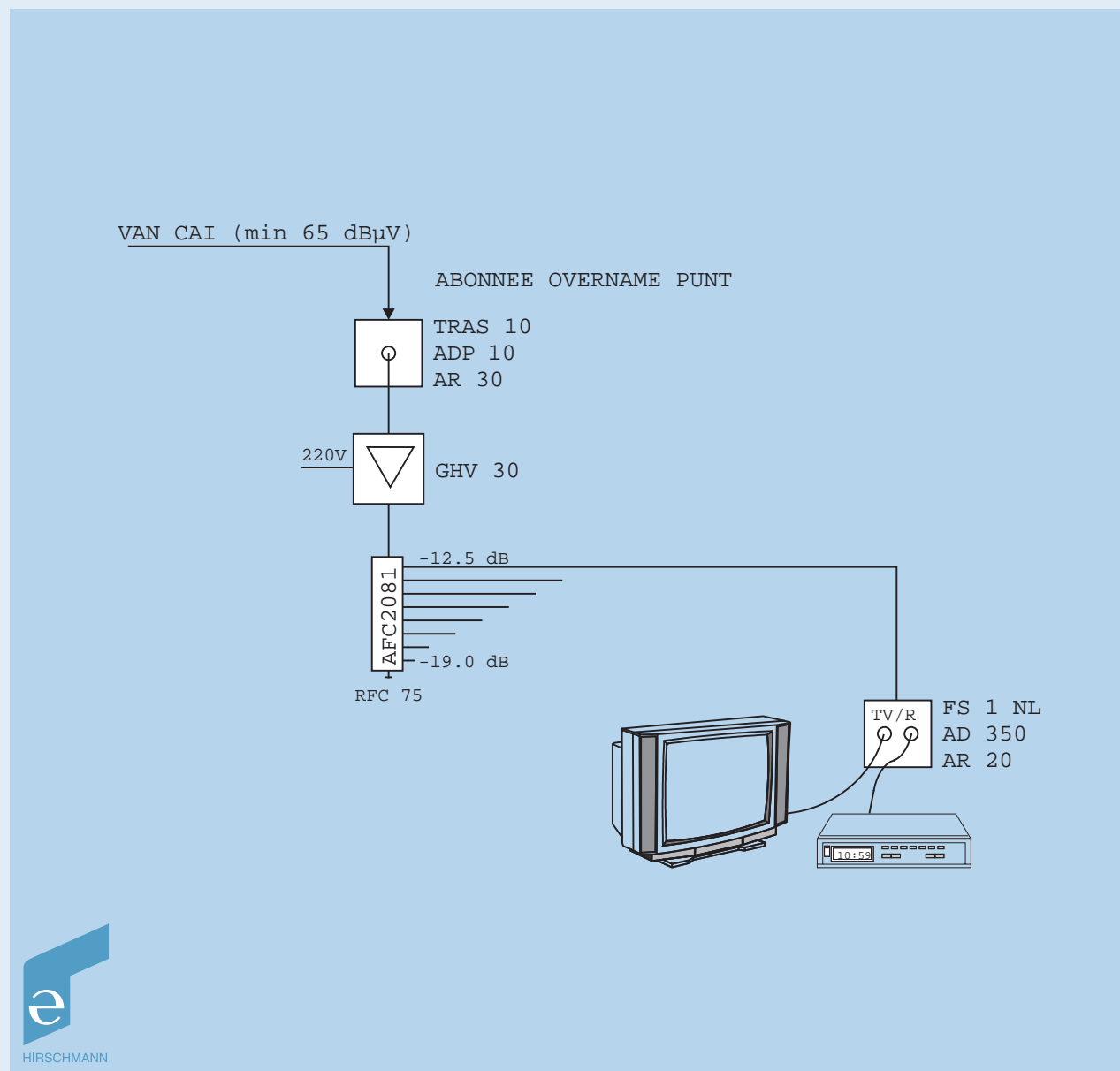
- | | | |
|-----|----------|--------------------------------|
| 1 | TRAS 10 | Eengats wandcontactdoos |
| 1 | ADP 10 | Afdekplaat |
| 1 | AR 30 | Opbouwrand |
| 1 | KOKWI 3 | IEC connector female haaks |
| 1 | GHV 20 | Versterker 20 dB |
| 1 | AFC 1861 | Multitap 6-voudig |
| 1 | RFC 75 | Afsluitweerstand |
| 10 | SFC 070 | F-connector (opschroefbaar) |
| 6 | FS 1 NL | Wandcontactdoos IEC R/TV |
| 6 | AD 350 | Afdekplaat |
| 6 | AR 20 | Opbouwrand |
| 100 | KOKA 799 | Coax-kabel (per rol 100 meter) |



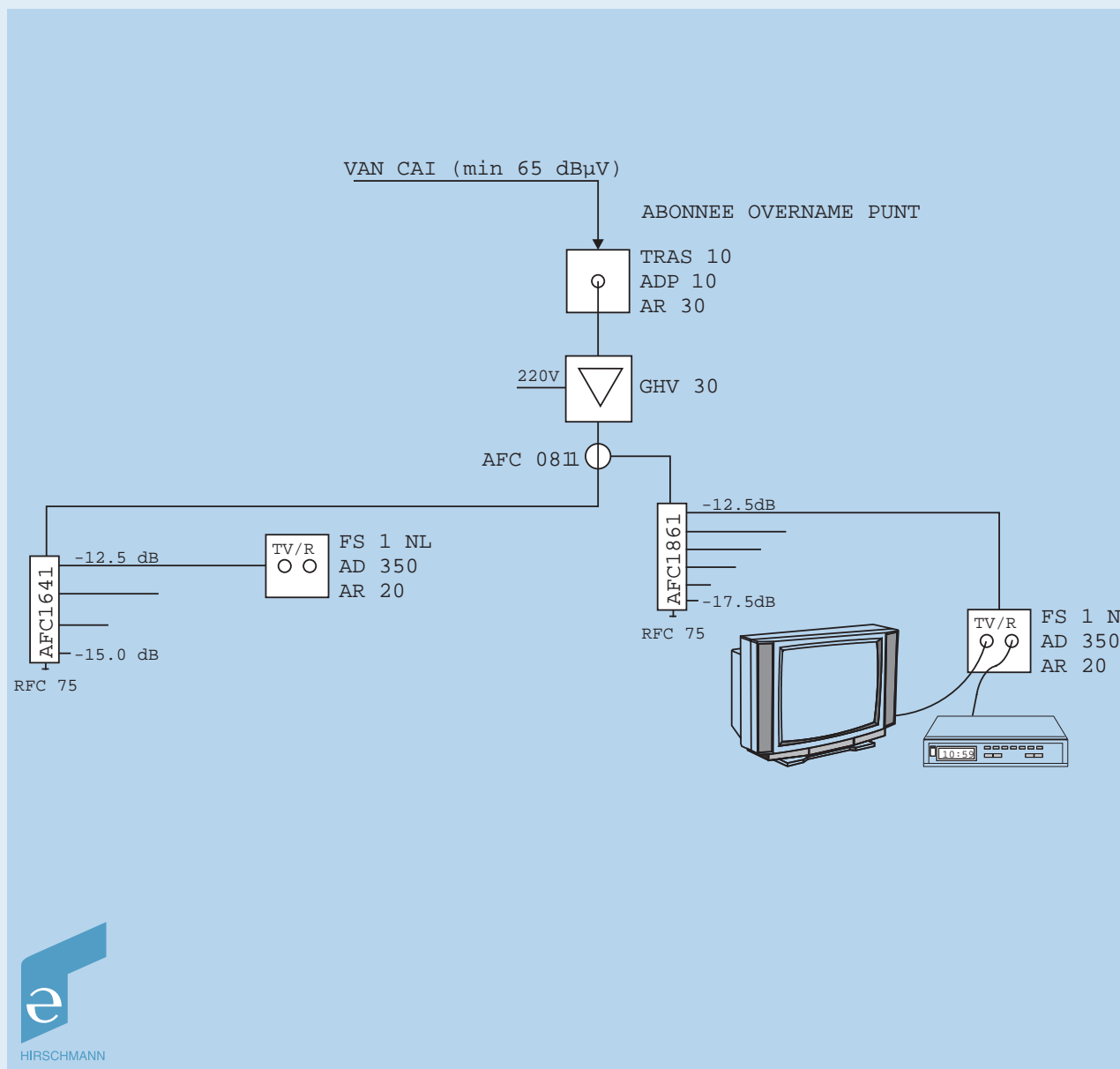
CAI-INSTALLATIE MET 8 AANSLUITPUNTEN

Voorbeeld 5:

1	TRAS 10	Eengats wandcontactdoos
1	ADP 10	Afdekplaat
1	AR 30	Opbouwrand
1	KOKWI 3	IEC connector female haaks
1	GHV 30	Versterker 30 dB
1	AFC 2081	Multitap 8-voudig
1	RFC 75	Afsluitweerstand
20	SFC 070	F-connector (opschroefbaar)
8	FS 1 NL	Wandcontactdoos IEC R/TV
8	AD 350	Afdekplaat
8	AR 20	Opbouwrand
200	KOKA 799	Coax-kabel (per rol 100 meter)



CAI-INSTALLATIE MET 6 + 4 AANSLUITPUNTEN



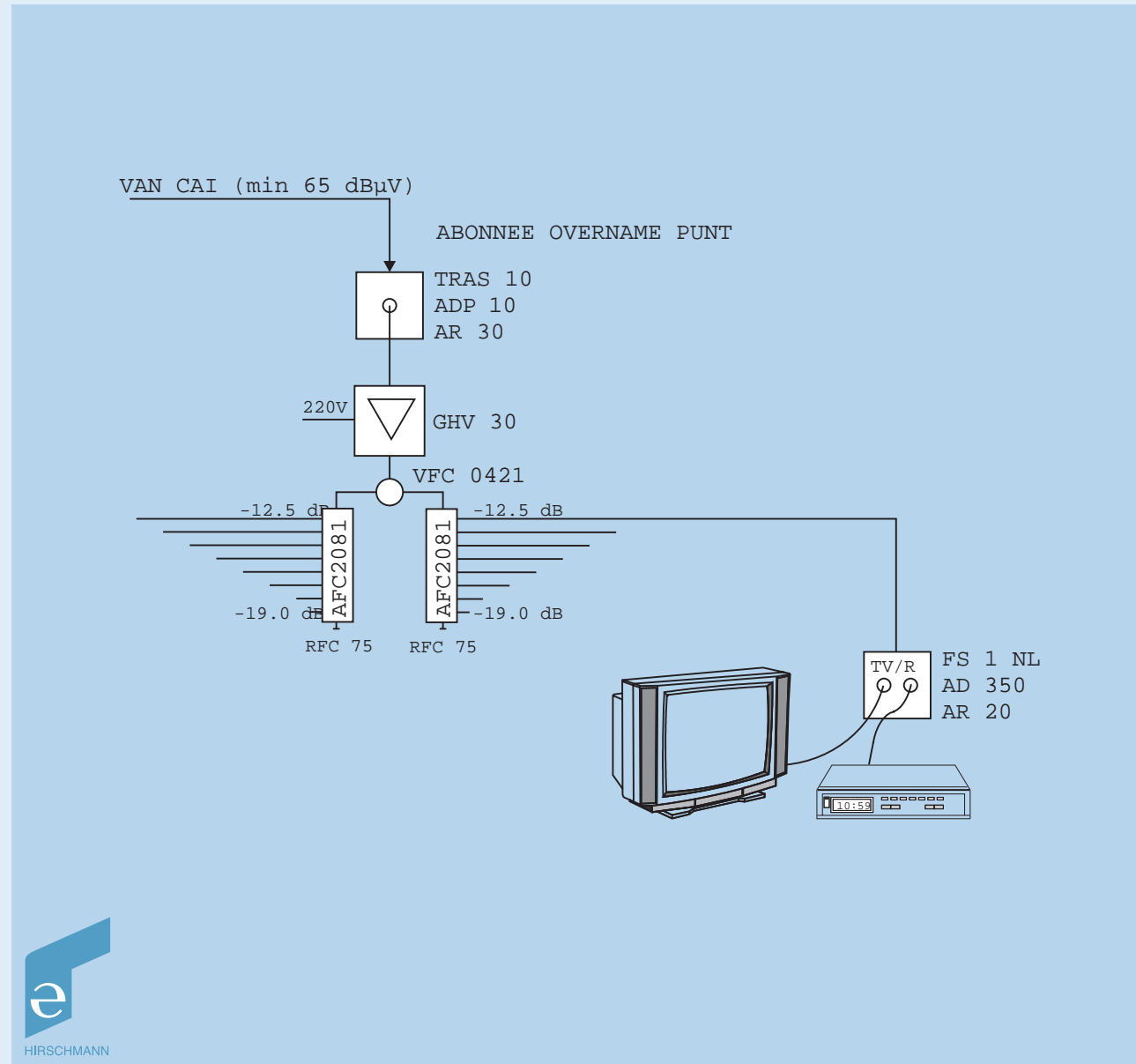
Voorbeeld 6:

- | | | |
|-----|----------|--------------------------------|
| 1 | TRAS 10 | Eengats wandcontactdoos |
| 1 | ADP 10 | Afdekplaat |
| 1 | AR 30 | Opbouwrand |
| 1 | KOKWI 3 | IEC connector female haaks |
| 1 | GHV 30 | Versterker 30 dB |
| 1 | AFC 0811 | Aftakelement |
| 1 | AFC 1861 | Multitap 6-voudig |
| 1 | AFC 1641 | Multitap 4-voudig |
| 2 | RFC 75 | Afsluitweerstand |
| 20 | SFC 070 | F-connector (opschroefbaar) |
| 10 | FS 1 NL | Wandcontactdoos IEC R/TV |
| 10 | AD 350 | Afdekplaat |
| 10 | AR 20 | Opbouwrand |
| 200 | KOKA 799 | Coax-kabel (per rol 100 meter) |

CAI - INSTALLATIE MET 8 + 8 AANSLUITPUNTEN

Voorbeeld 7:

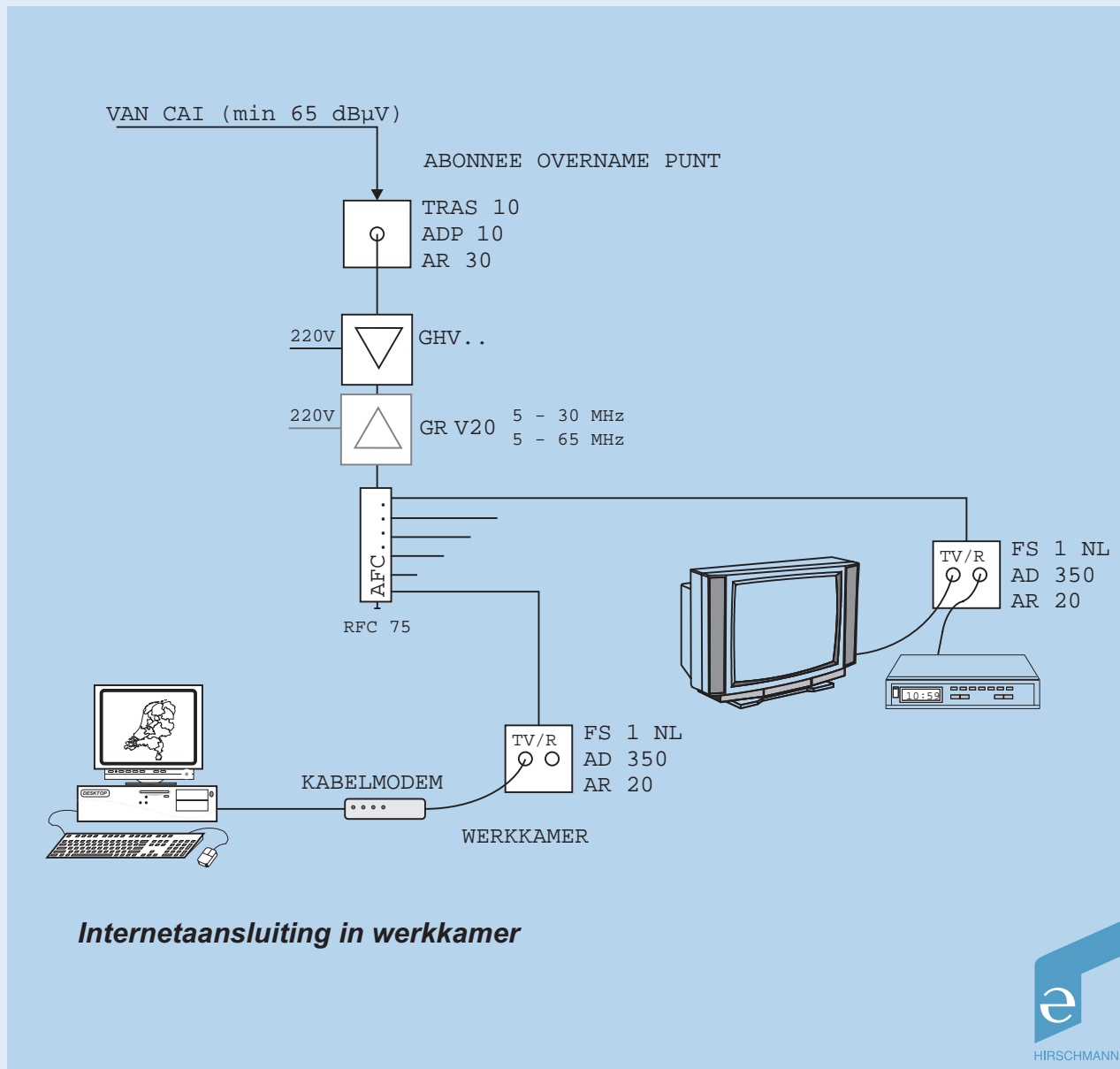
1	TRAS 10	Eengats wandcontactdoos
1	ADP 10	Afdekplaat
1	AR 30	Opbouwrand
1	KOKWI 3	IEC connector female haaks
1	GHV 30	Versterker 30 dB
1	VFC 0421	Verdeelelement
2	AFC 2081	Multitap 8-voudig
2	RFC 75	Afsluitweerstand
30	SFC 070	F-connector (opschroefbaar)
16	FS 1 NL	Wandcontactdoos IEC R/TV
16	AD 350	Afdekplaat
16	AR 20	Opbouwrand
200	KOKA 799	Coax-kabel (per rol 100 meter)



NIEUWE DIENSTEN (INTERNET/TELEFONIE) VIA DE HUISINSTALLATIE

Voorbeeld 8

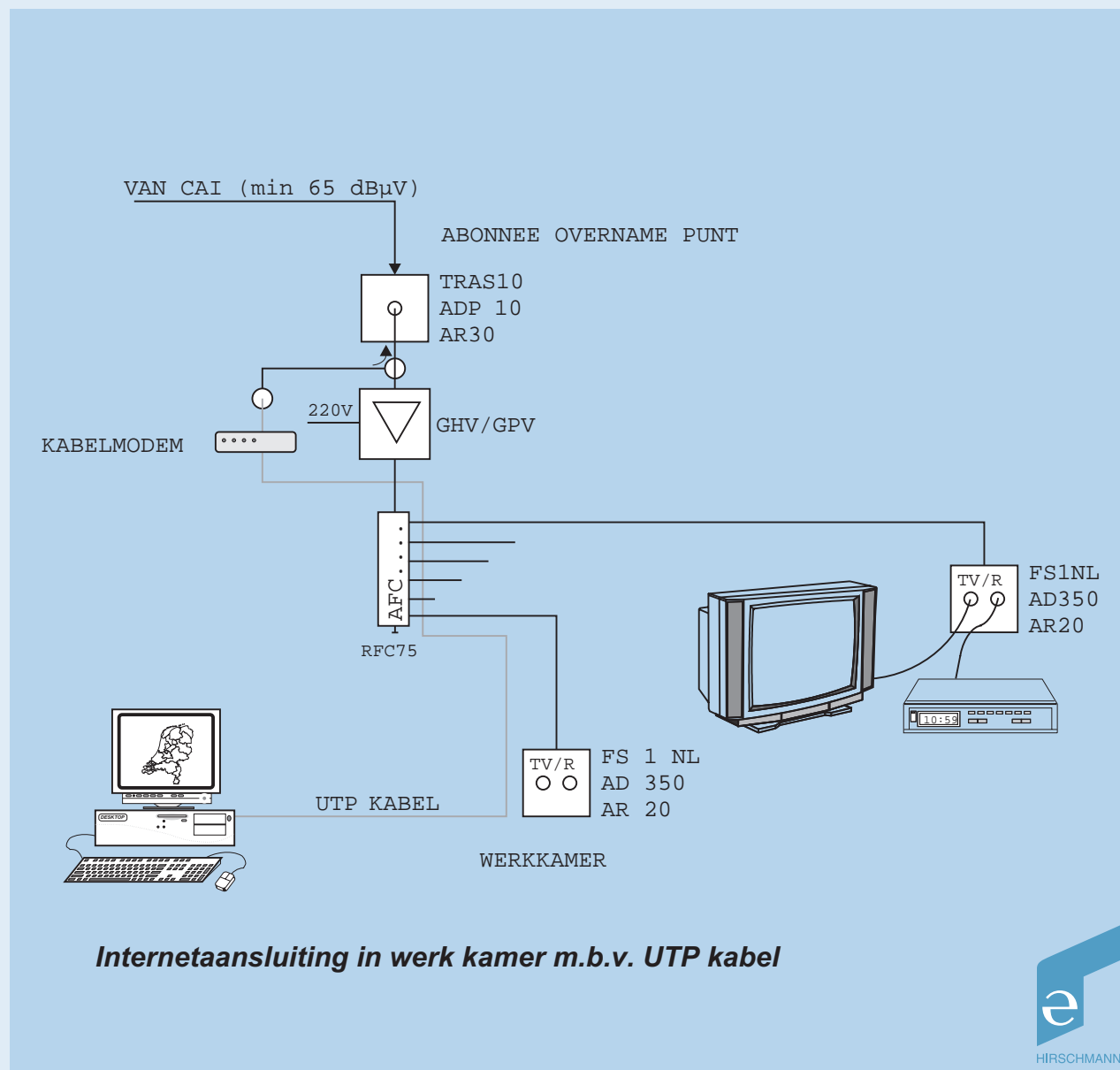
In de bijlage treft u een voorbeeld aan van de toepassingen van nieuwe diensten via de huisinstallatie. In tekening 1 (voorbeeld 8) is een situatie weergegeven waarbij de nieuwe dienst op elk gewenst aansluitpunt kan worden ingekoppeld. Hierbij valt te denken aan een modem wat op meerdere slaap- of studeerkamers wordt geplaatst voor bijvoorbeeld internet toepassingen.



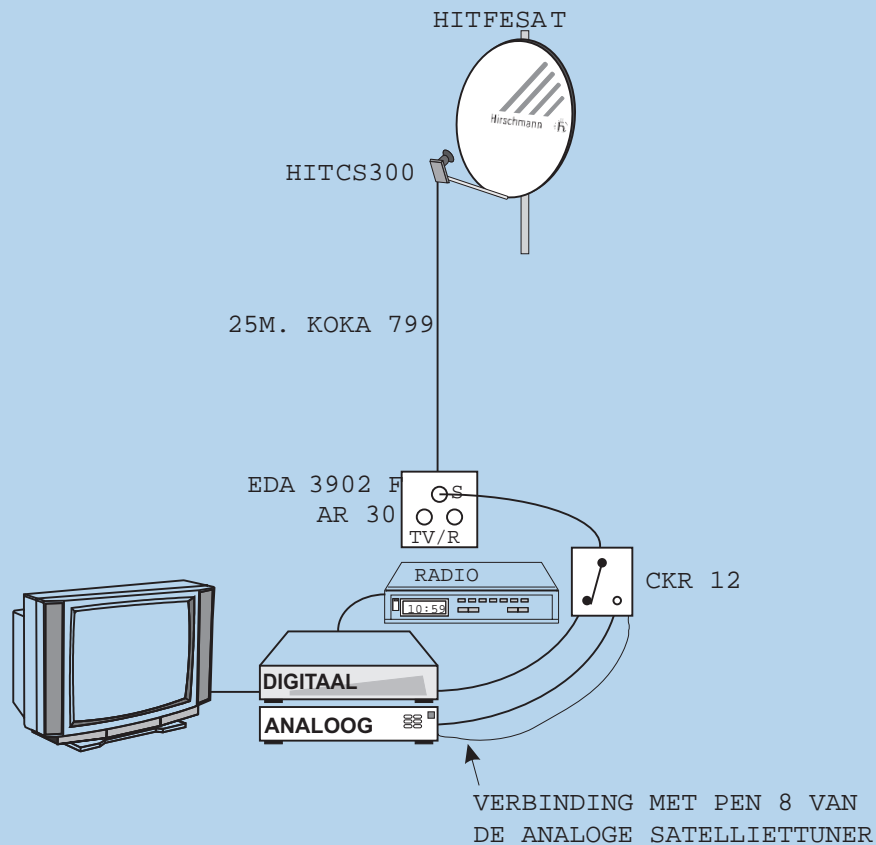
Voorbeeld 9

In deze bijlage gaan we uit van een modem welke door de kabel-exploitant in de meterkast wordt geplaatst. Dit vindt dan bijvoorbeeld plaats direct achter het signaalovernamepunt. Op dit modem is meestal een separate telefoon/CAI-aansluiting aanwezig. In deze opstelling is het noodzakelijk om een separate (UTP) bekabeling naar elk gewenst aansluitpunt te leggen. Het retourverkeer loopt hierbij niet via de huisinstallatie maar wordt wel op het CAI-net van de kabelexploitant ingekoppeld.

Alle Hirschmann versterkerapparatuur, maar ook verdelers, wandcontactdozen zijn retourgeschikt. Bij de versterkers kan verder nog gekozen worden voor verschillende retourband frequenties.



SATELLIETINSTALLATIE VOOR 1 AANSLUITING



Voorbeeld 10

1	HIT FESAT	Satellietschotel (65 of 75 cm doorsnede)
1	HIT CS 300	LNC
25	KOKA 799	Coax-kabel zwart
1	EDA 3902 F	Wandcontactdoos (F) SAT/(IEC)/R/TV (inclusief afdekplaat)
1	AR 30	Opbouwrand
1	CKR 12	Omschakelrelais (alleen benodigd in combinatie met analoge tuner)
6	SFC 070	F-connector (opschroefbaar)
1	DIGITAAL	Digitale satelliet tuner SECA
1	ANALOOG	Analoge satelliet tuner (optioneel)

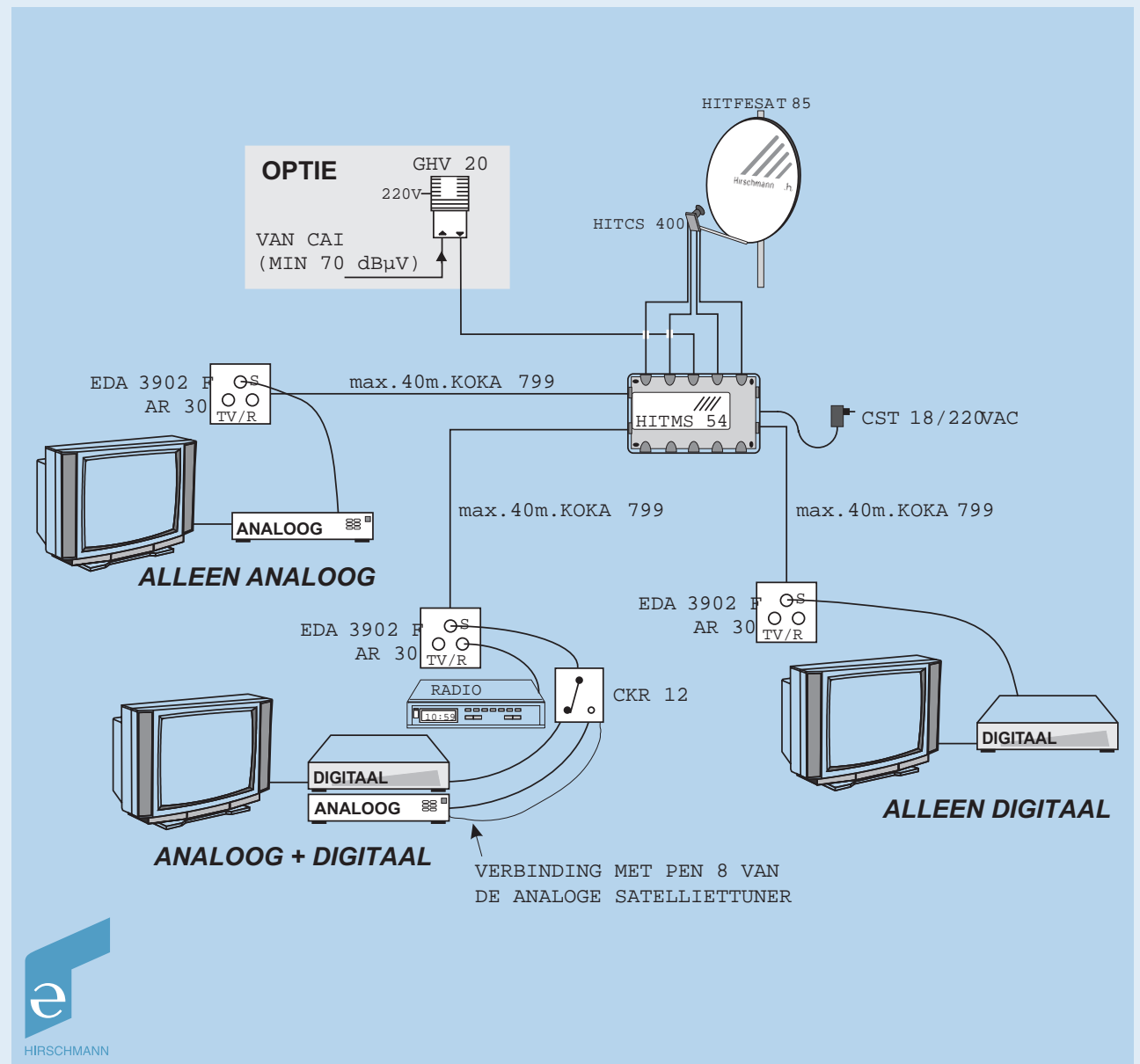
SATELLIETINSTALLATIE VOOR 4 AANSLUITINGEN (DIGITALE ONTVANGST)

Voorbeeld 11

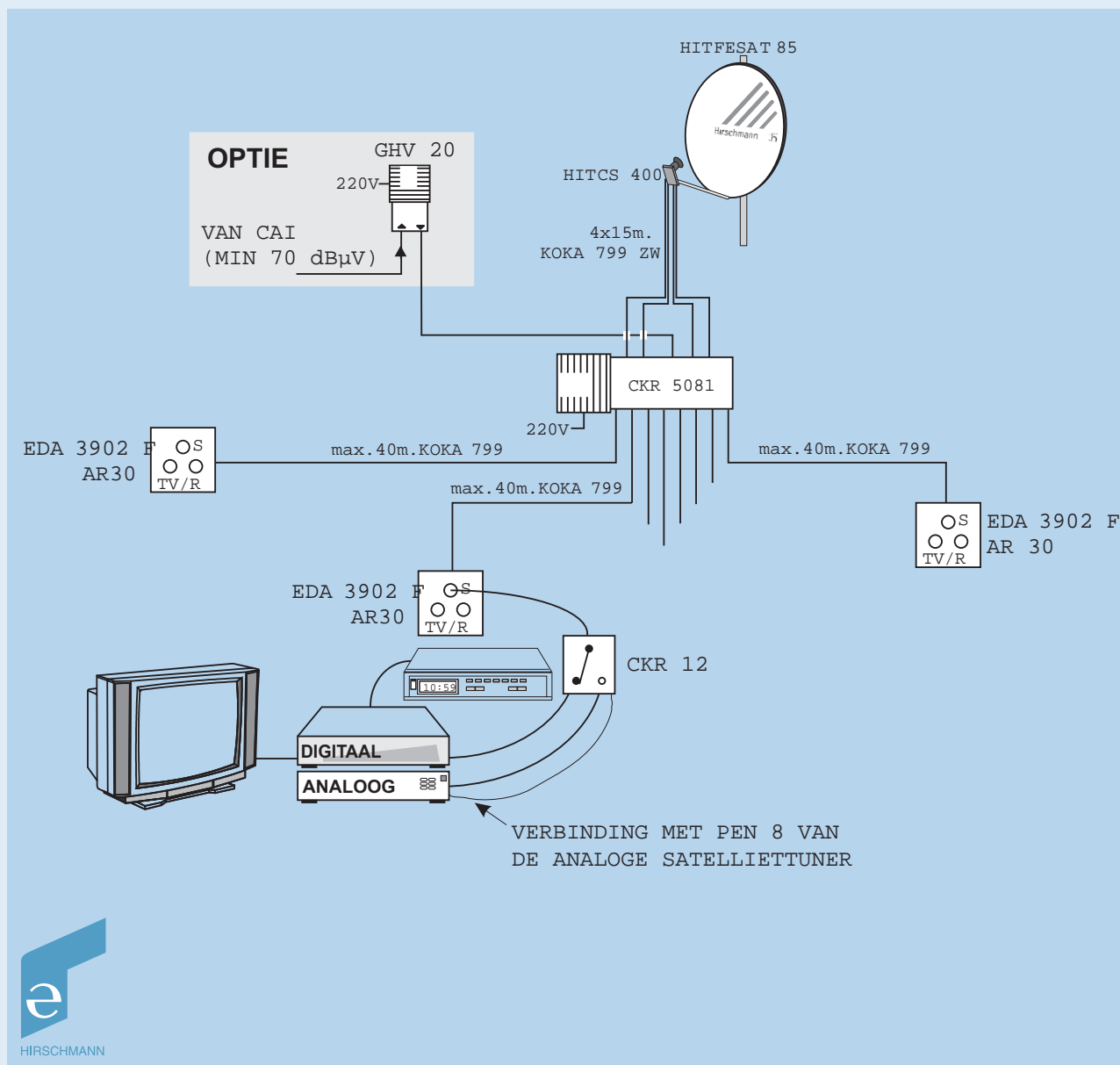
1	HIT FESAT 85	Satellietschotel (85 cm doorsnede)
1	HIT CS 400	Quadro LNC
100	KOKA 799	Coax-kabel zwart
200	KOKA 799	Coax-kabel wit
4	EDA 3902 F	Wandcontactdoos (F) SAT/(IEC)/R/TV (inclusief afdekplaat)
4	AR 30	Opbouwrand
20	SFC 070	F-connector (opschroefbaar)
1	HIT MS 54	Schakelbox
4	DIGITAAL	Digitale satelliet tuner SECA

Desgewenst is de installatie uit te breiden met analoge tuners, per aansluitpunt is dan het volgende materiaal nodig:

4	SFC 070	F-connector (opschroefbaar)
1	CKR 12	Omschakelrelais (alleen benodigd in combinatie met digitale tuner)
1	ANALOOG	Analoge satelliet tuner (optioneel)



SATELLIETINSTALLATIE VOOR 8 AANSLUITINGEN (DIGITALE ONTVANGST)



Voorbeeld 12

1	HIT FESAT 85	Satellietschotel (85 cm doorsnede)
1	HIT CS 400	Quadro LNC
100	KOKA 799	Coax-kabel zwart
400	KOKA 799	Coax-kabel wit
8	EDA 3902 F	Wandcontactdoos (F) SAT/(IEC)/R/TV (inclusief afdekplaat)
8	AR 30	Opbouwrand
40	SFC 070	F-connector (opschroefbaar)
1	CKR 5081	Schakelbox
8	DIGITAAL	Digitale satelliet tuner SECA

Desgewenst is de installatie uit te breiden met analoge tuners, per aansluitpunt is dan het volgende materiaal nodig:

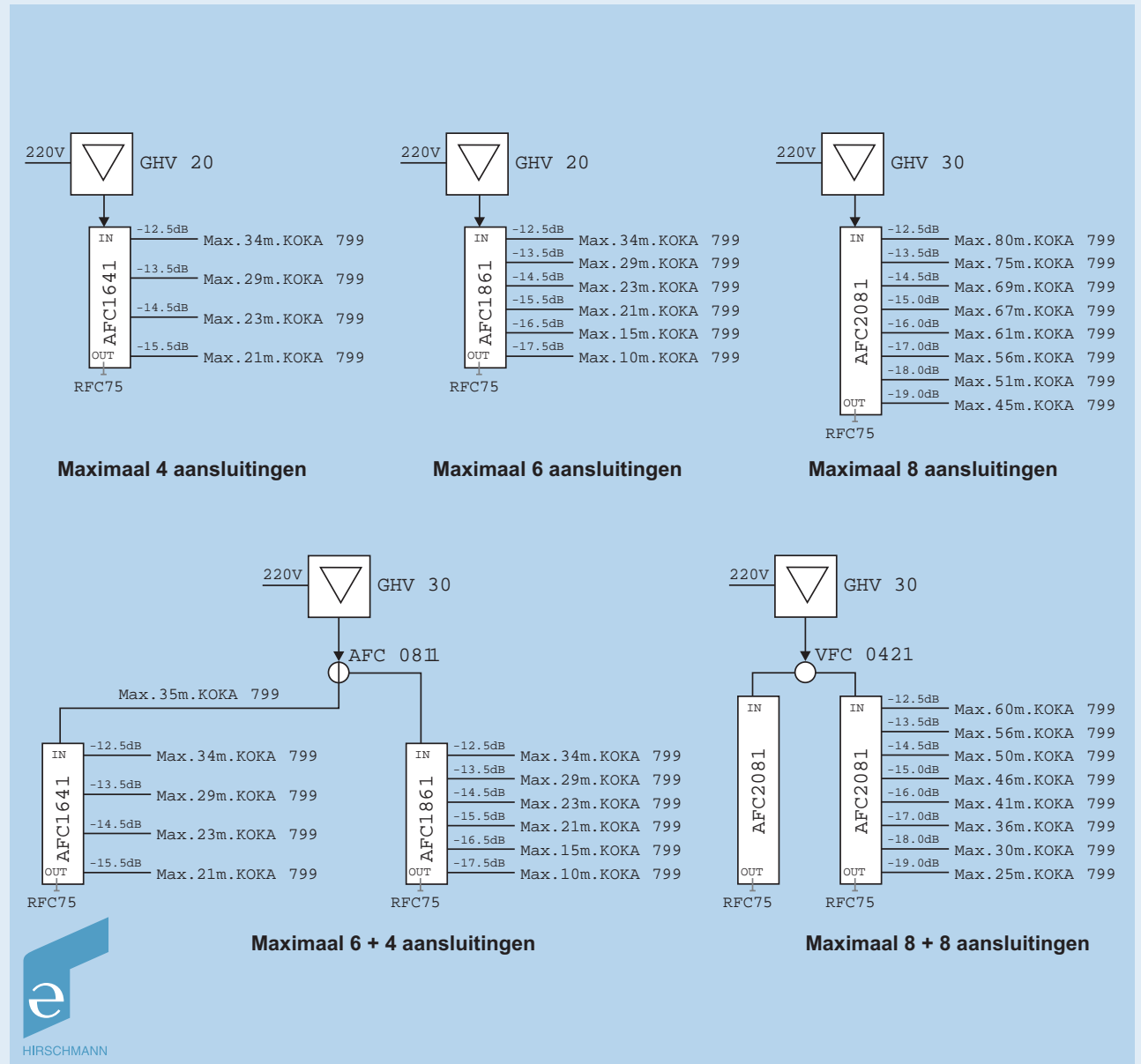
4	SFC 070	F-connector (opschroefbaar)
1	CKR 12	Omschakelrelais (alleen benodigd in combinatie met analoge tuner)
1	ANALOOG	Analoge satelliet tuner (optioneel)

MAXIMALE AANSLUITLENGTES PER VERSTERKERCONFIGURATIE

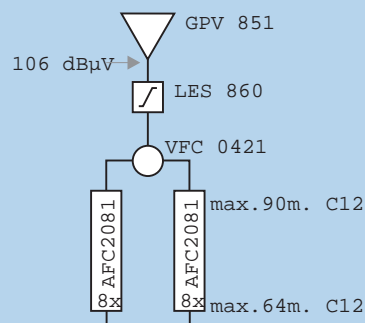
Voorbeeld 13

In deze bijlage treft u een overzicht aan van de maximale kabel-lengtes per versterkerconfiguratie. Hierbij zijn wij van de bijge-sloten standaardconfiguraties uitgegaan. Het is uiteraard moge-lijk een andere configuratie te kiezen. In dat geval zijn wij gaarne bereid om een op uw situatie afgestemd ontwerp te maken.

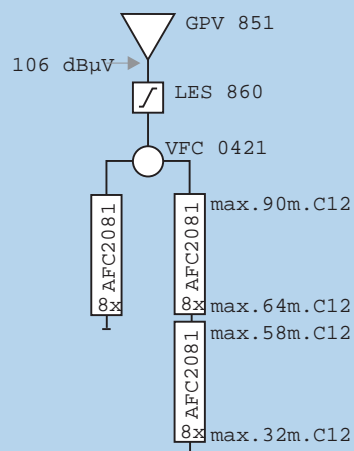
Ook bestaat de mogelijkheid om de afstanden te vergroten door het toepassen van coax 6-kabel. Houdt u hierbij rekening met het feit dat deze kabel een diameter heeft van ± 12 mm en veel moeilijker te verwerken is dan KOKA 799-kabel.



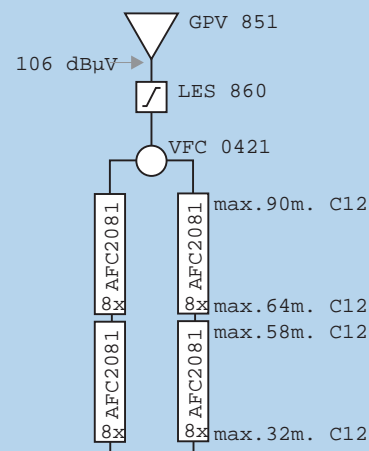
VOORBEELDEN VOOR DE OPBOUW VAN GROTERE CAI-SYSTEMEN



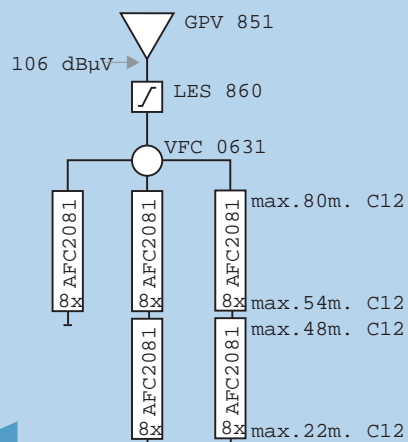
16-VOUDIG



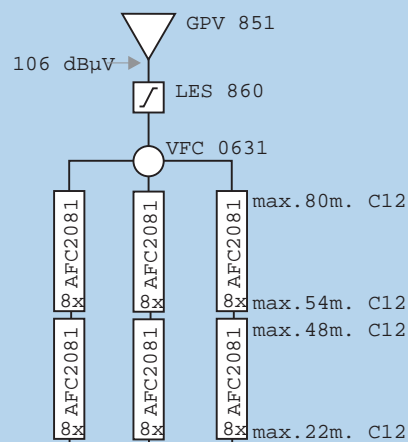
24-VOUDIG



32-VOUDIG



40-VOUDIG



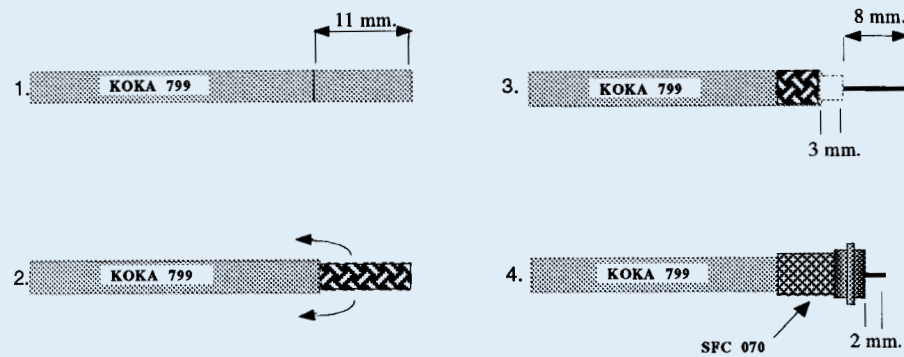
48-VOUDIG

Voorbeeld 14

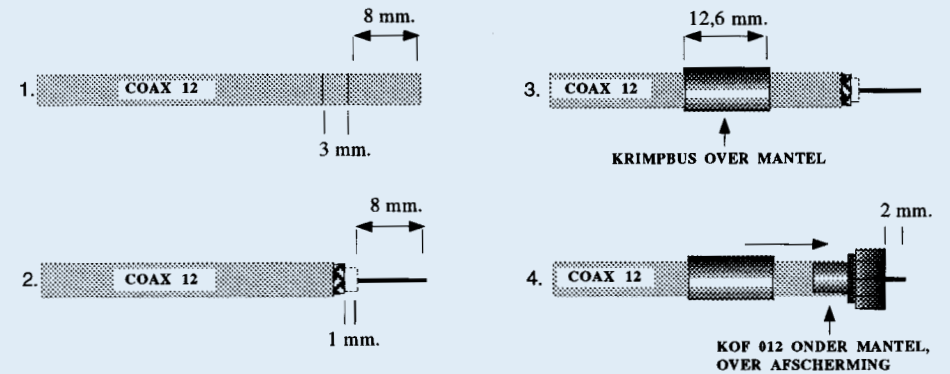
In de bijlage treft u een overzicht aan van enkele versterkerconfiguraties geschikt voor de grotere CAI-installaties. Hierbij wordt gebruik gemaakt van een krachtige breedband versterker van het type GPV 851. Met deze versterker is het mogelijk om bij een aangeboden signaalniveau van minimaal 72 dBµV (breedbandig 47-862 MHz) een uitstuurniveau van 1 x 106 dBµV op de uitgang van de versterker aan te bieden. Hiermede is het mogelijk grotere multitap configuraties in combinatie met langere kabel-lengtes toe te passen.

MONTAGEVOORSCHRIFTEN F CONNECTOREN

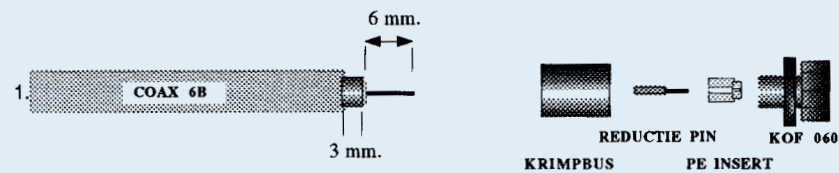
Voorbeeld 15



F connector SFC 070 t.b.v. KOKA 799 en COAX 12



F connector KOF 012 t.b.v. KOKA 799 en Coax 12



SCHUIF DE SCHACHT VAN DE KOF 060 OVER DE BUITENGELEIDER (FOLIE) EN ONDER DE BUITENMANTEL. GEBRUIK HIERBIJ EEN MANTELRIJMER EN MONTAGESLEUTEL.

F connector KOF 060 t.b.v. Coax 6B



HIRSCHMANN

Bijlage Materiaal specificatie