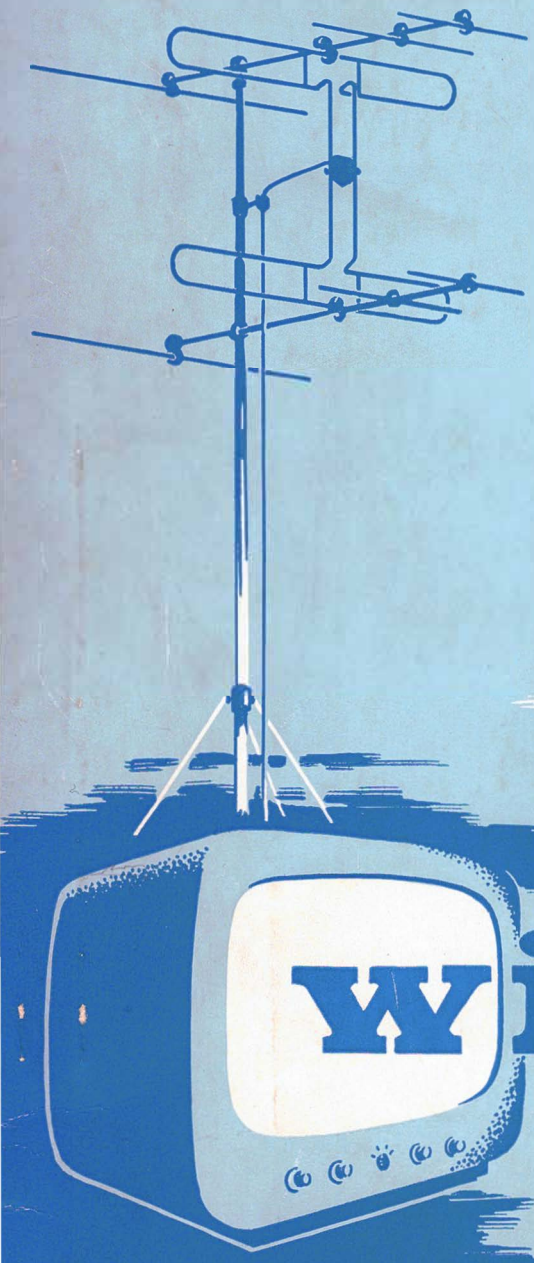
Radio Reparatie-Inrichting
F. BOEREMA
EELDERSINGEL 44
GRONINGEN



Wisa televisie catalogus

Wisa

wisa televisie-catalogu

DEEL 1

TV-ANTENNES

FM-ANTENNES

TV-INSTALLATIEMATERIAAL

TV- KABEL

TV-MASTEN

DEEL 2

PHILIPS TELEVISIE ONTVANGERS

Radio Reparatie-Inrichting
F. BOEREMA
EELDERSINGEL 44
GRONINGEN

Foto's antennes: Fotoreclame-bureau Renes - Arnhem

Foto's T.V. toestellen: Philips N.V. - Eindhoven

TELEVISIE

een blijvende vreugde voor jong en oud

De nieuwe

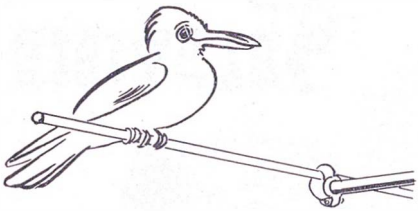
„Wisa"

TV- en FM-antennes
Serie 1955

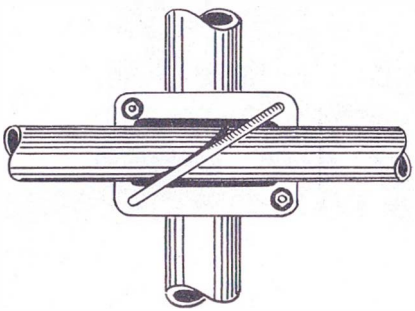
zijn terecht een koninklijke ontvangst ten deel gevallen bij vakman en particulier door de mechanische en electrische eigenschappen

DEEL I

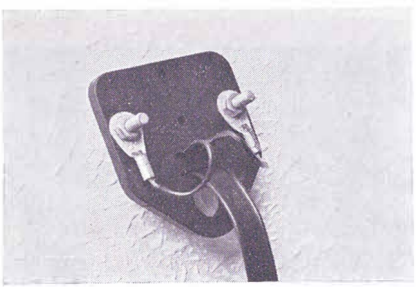
Mechanisch onderscheiden „WISA" antennes zich door de volgende punten:

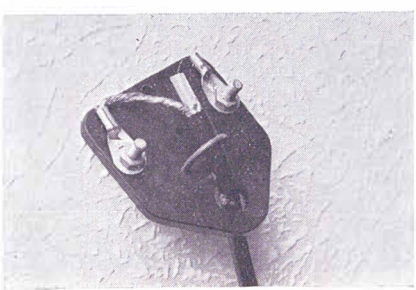


★ De solide, corrosievaste buisconstructie van hoogwaardig aluminium garandeert een jarenlang ongestoord gebruik in regen en wind.
Vogels kunnen rustig op de "Wisa" antenne neerstrijken, ook hierop is deze volkomen berekend.



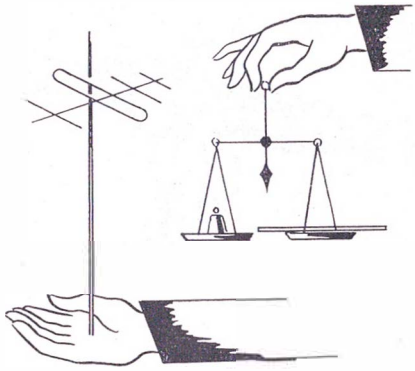
★ De nieuwe mastklem geeft een onwrikbare verbinding tussen mast en dwarsdrager, waardoor de antenne altijd zuiver horizontaal blijft.



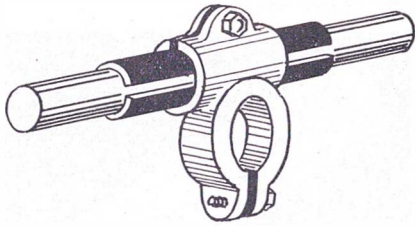


★ Een trekontlasting, zowel voor lint- als coaxiaal kabel van polyaethyleen voorkomt kabelbreuk. Polyaethyleen werd hier toegepast op advies van het kunststoffeninstituut van T.N.O., daar dit materiaal de beste hoogfrequent isolatie-eigenschappen heeft en tevens onbreekbaar is.

★ Elke antenne is mechanisch uitgebalanceerd, waardoor de mast zo gunstig mogelijk wordt belast.



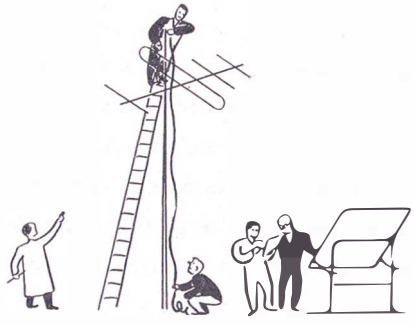
★ Verende ophanging van de elementen voorkomt breuk door trillingsvermoeidheid. Polyaethyleen manchetten omvatten verend de dipool, de reflector en de directoren en dempen de trillingen in deze elementen, die anders op de duur breuk veroorzaken. (Deze uitvoering geldt voor de antennes van band I)



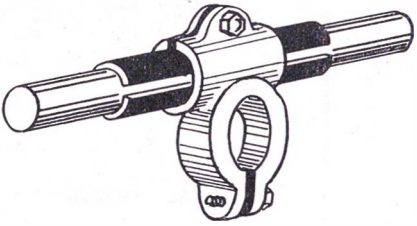
Electrisch onderscheiden ''Wisa'' antennes zich door de volgende punten:

★ Dipool en overige elementen zijn uit één stuk vervaardigd, waardoor kraakstoringen voorkomen worden.

★ De beste ontvangst van beeld en geluid wordt verkregen door een zorgvuldige dimensionnering, het resultaat van grote aantallen proeven in ons laboratorium en in vele steden.

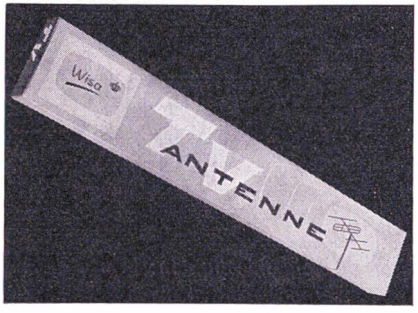


De montage:



Deze is er geheel op gericht, om een minimum aan tijd te kosten voor de installateur. Elk element is voorzien van een solide klem, die met één schroef muurvast op de dwarsdrager gemonteerd kan worden.
Als de antenne eenmaal is geplaatst, behoeft men er niet meer naar om te zien.

De verpakking:



De antennes voor band I (kanalen 2 - 3 - 4) zijn gemonteerd op een stevige plank, evenals de meer-etage-antennes voor band 3. De 1-etage antennes voor band 3 (kanalen 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10) zijn verpakt in een attractieve, bedrukte doos.
Alle antennes zijn voorzien van een installatie-voorschrift.

WELKE ANTENNE?

Voor band I adviseren wij in het algemeen de 3-elements-antennes, bestaande uit dipool, director en reflector. Indien de ontvangstomstandigheden gunstig zijn (hoge opstelling, geen reflecties, dichter dan ong. 60 km bij de zender) kan een 2-el. antenne gebruikt worden, terwijl vlak bij de zender onder gunstige omstandigheden zelfs een enkele dipool (evt. op zolder) reeds goede resultaten geven kan.
In de grensgebieden, en daar, waar kans is op reflecties (geestbeelden) kan men het beste een 4-elements-antenne plaatsen.
Voor band 3 adviseren wij in het algemeen de 4-elements-antenne, terwijl in grensgebieden nog een belangrijke versterking kan worden verkregen door 2- of 4-etage antennes op te stellen.

Prijzen: Alle vermelde prijzen zijn bruto; kortingen worden op aanvrage gaarne verstrekt.

Adviezen: Onze Technische Dienst zal U gaarne van advies dienen omtrent de uitvoering van speciale antenne-systemen, zoals bijv. het centraal antenne-systeem.

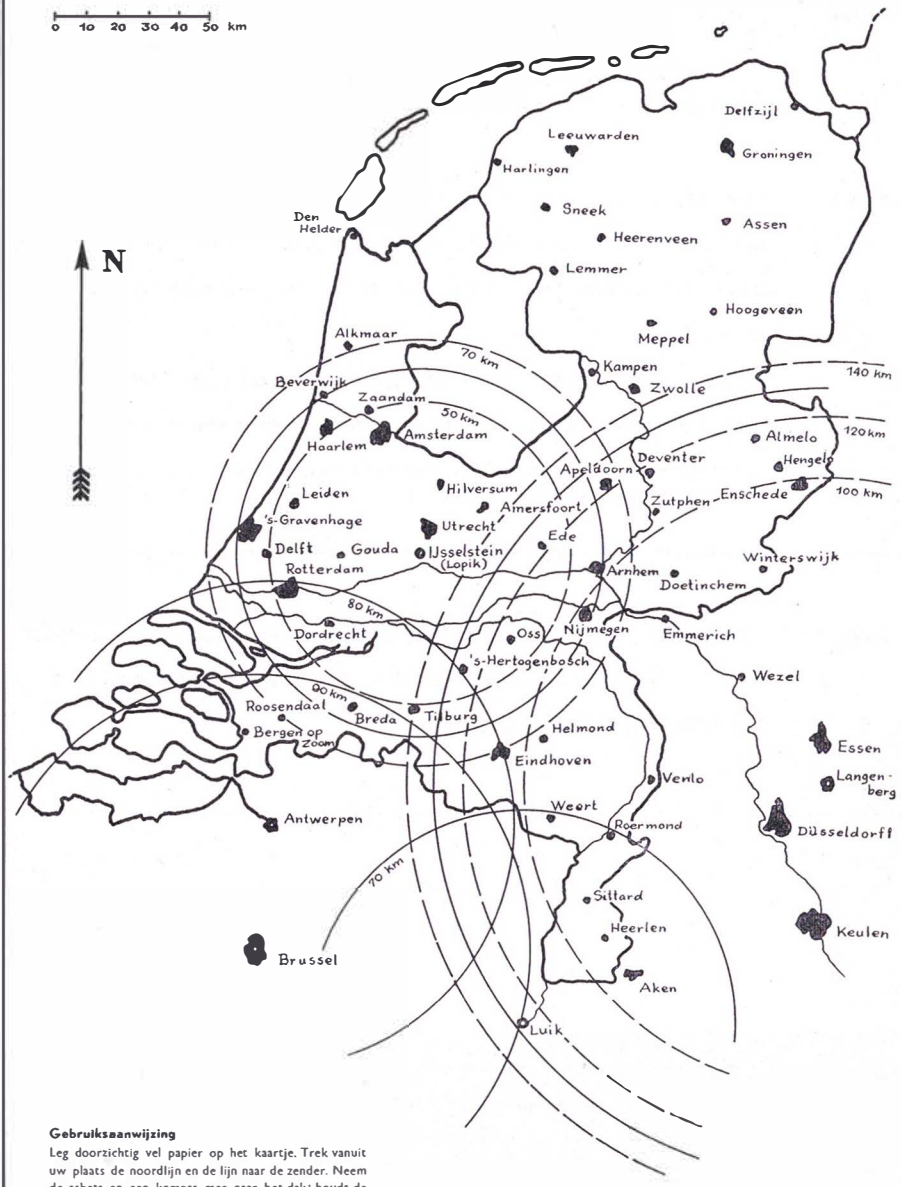
Codificatie: Alle ''Wisa'' antennes 1955 worden aangeduid met een R en een groep van 2 cijfers. Het eerste cijfer geeft het kanaal aan, het tweede cijfer het aantal elementen. Dus ''Wisa'' R 93 is een 3-elements-antenne voor kanaal 9.

Bij de antennes voor het Franse systeem, waarbij het beeld en geluid verder uit elkaar liggen, wordt ter onderscheiding een 0 tussen de cijfers gezet (dus R 602 is een 2-elements-antenne voor Rijssel).

Belangrijk: Bij bestelling van antennes dient men te vermelden, of de aanpassing 75 Ohm dan wel 300 Ohm moet zijn, daar zowel types voor 75 als voor 300 Ohm beschikbaar zijn.

Bij de meer-etage-antennes wordt het aantal etages achter het codenummer vermeld, dus R 94-4 is een 4-etage antenne met 4 elementen per etage voor kanaal 9.

KAART VAN TV ZENDERS MET ONTVANGSTMOGELIJKHEID IN NEDERLAND



Gebruiksaanwijzing

Leg doorzichtig vel papier op het kaartje. Trek vanuit uw plaats de noordlijn en de lijn naar de zender. Neem de schets en een kompas mee naar het dak; houdt de noordlijn in de richting van de kompasnaald en richt de antenne volgens de getrokken lijn.

Deze antennes worden normaal geleverd als 1-etage-antennes, bestaande uit een gevouwen dipool, eventueel voorzien van een reflector (2 elements) of een reflector en een of twee directoren (3 resp. 4 elements).

Voor meer elements- en 2-etage-antennes verzoeken wij U ons speciaal aan te vragen.

Kanaal 2
Antwerpen – Oldenburg

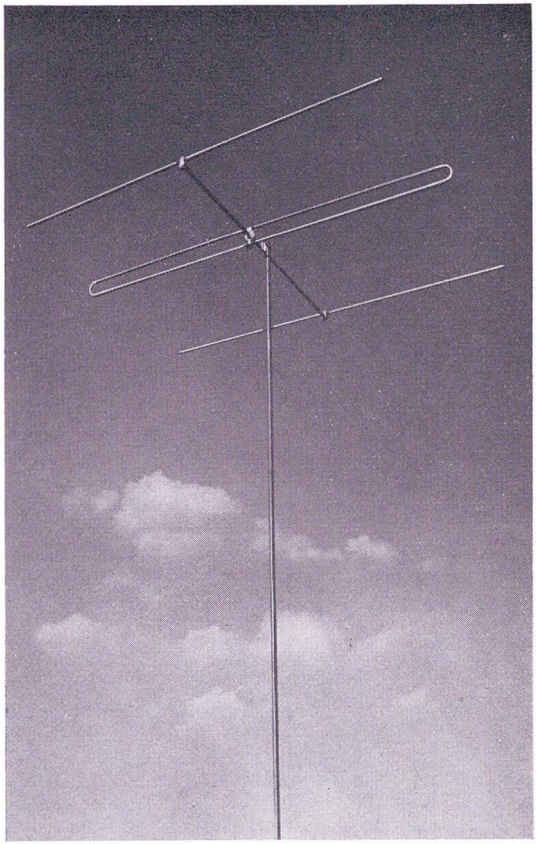
R 21	prijs	f	37.—
R 22	prijs	f	48.—
R 23	prijs	f	59.—
R 24	prijs	f	70.—

Kanaal 3 – Luik

R 31	prijs	f	35.—
R 32	prijs	f	45.—
R 33	prijs	f	55.—
R 34	prijs	f	65.—

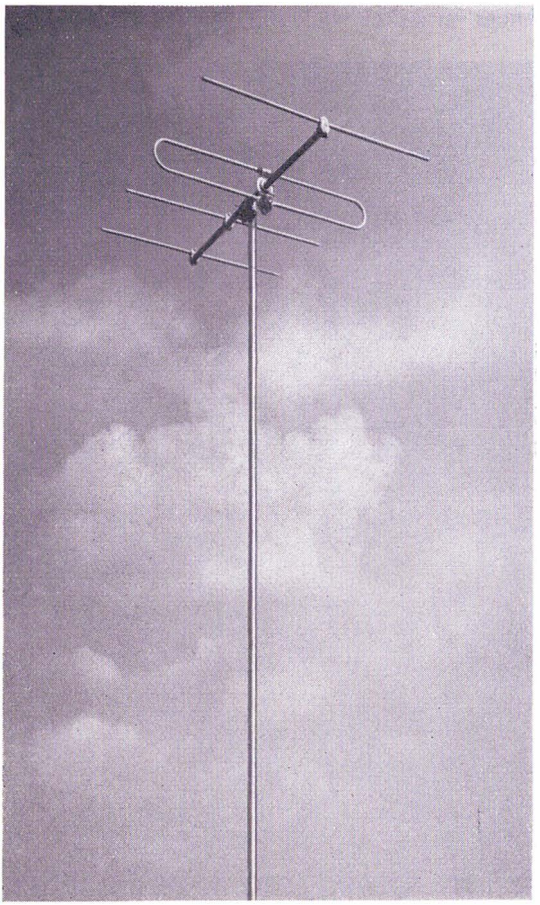
Kanaal 4 – Lopik

R 41	prijs	f	32.—
R 42	prijs	f	41.—
R 43	prijs	f	50.—
R 44	prijs	f	59.—



	1 elem.	2 elem.	3 elem.
Versterking	0 dB	5 dB	7 dB
Voor–achterverhouding	1 : 1	4 : 1	6 : 1

Deze antennes worden normaal geleverd als 4-elements-antennes (dipool-reflector-2 directoren) met 1, 2 of 4 etages.



Kanaal 5
Eindhoven – Roermond

R 51	prijs	f	18.—
R 52	prijs	f	21.—
R 53	prijs	f	24.—
R 54	prijs	f	27.—

Kanaal 6

Rijssel	*Appelscha*			
R 601	R 61	prijs	f	18.—
R 602	R 62	prijs	f	21.—
R 603	R 63	prijs	f	24.—
R 604	R 64	prijs	f	27.—

Kanaal 7
Luxemburg – Markelo – Goes

R 71	prijs	f	18.—
R 72	prijs	f	21.—
R 73	prijs	f	24.—
R 74	prijs	f	27.—

Kanaal 8 – Brussel, Frans

R 81	prijs	f	18.—
R 82	prijs	f	21.—
R 83	prijs	f	24.—
R 84	prijs	f	27.—

Kanaal 9 – Langenberg

R 91	prijs	f	18.—
R 92	prijs	f	21.—
R 93	prijs	f	24.—
R 94	prijs	f	27.—

Kanaal 10 – Brussel, Vlaams

R 101	prijs	f	18.—
R 102	prijs	f	21.—
R 103	prijs	f	24.—
R 104	prijs	f	27.—

	1 elem.	2 elem.	3 elem.	4 elem.
Versterking	0 dB	5 dB	7 dB	9 dB
Voor-achterverhouding	1 : 1	4 : 1	6 : 1	8 : 1

MEER ETAGE ANTENNES

Speciaal voor plaatsen, waar het signaal van de zender vrij zwak is, en dus behoorlijk versterkt moet worden. Deze antennes worden alleen voor band 3 gemaakt.

2-etage-antennes

R 54–2
R 604–2
R 74–2
R 84-2
R 94–2
R 104–2

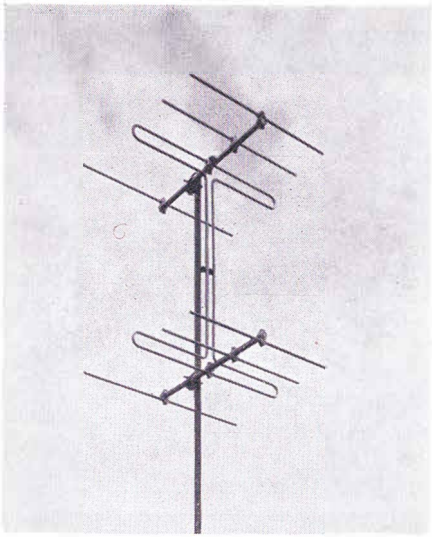
Prijs	f 56.—
Versterking	10 dB
Voor–achterverhouding . . .	10 : 1

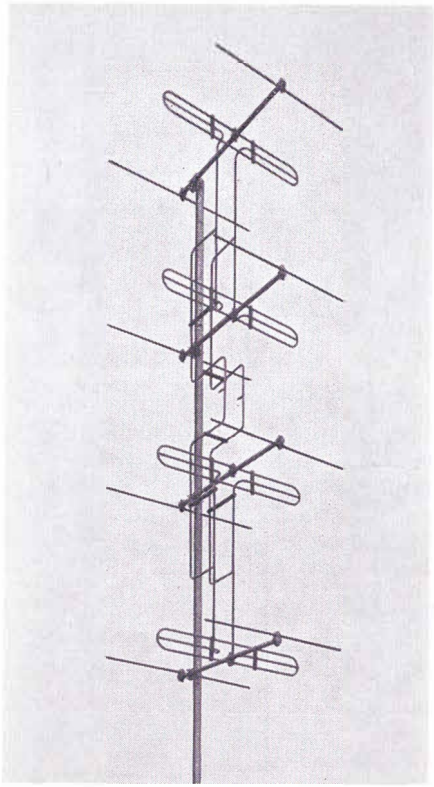
4-etage-antennes

R 54–4
R 604–4
R 74–4
R 84–4
R 94–4
R 104–4

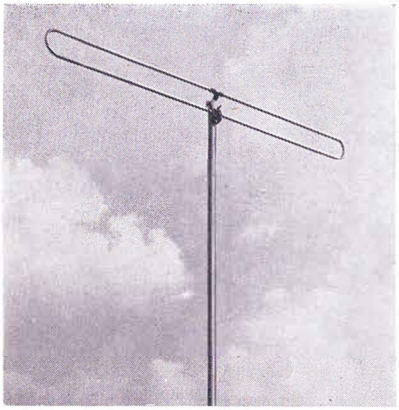
Prijs	f 112.—
Versterking	13 dB
Voor–achterverhouding . . .	10 : 1

Deze antennes kunnen ook worden geleverd als breedband-antennes. Het bestelnummer voor de kanalen 5 t/m 11 wordt R 5113-2 en R 5113-4 en voor Brussel (kanaal 8 en 10) R 8103-2 en R 8103-4.



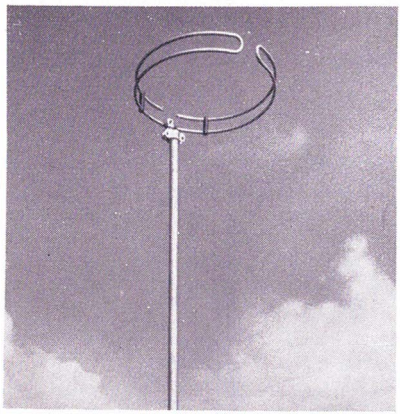


„WISA" FM-ANTENNES



De rechte dipool, voor ontvangst van FM-zenders uit nagenoeg dezelfde richting, kan ook worden geleverd met reflector of met reflector en director (resp. 1 – 2 en 3 elements antenne).

FM 1 – 1 element	prijs f	12.—
FM 2 – 2 element	prijs f	20.—
FM 3 – 3 element	prijs f	24.—



Als rondgevoelige antenne, dus voor plaatsen waar veel FM-zenders uit verschillende richtingen kunnen worden ontvangen, leveren wij:

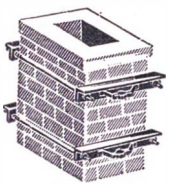
WISA RONDDIPOOL		
R. FM 1	prijs f	13.50
WISA PANORAMA		
P. FM 1	prijs f	12.50
WISA KRUISDIPOOL		
K. FM 1	prijs f	24.—

ANTENNE-INSTALLATIEMATERIALEN

Alle, niet in deze catalogus genoemde installatie-materialen, kunnen wij U eveneens leveren. Na ontvangst van Uw aanvrage zullen wij U gaarne onze offerte doen toekomen.

ANTENNE-INSTALLATIEMATERIAAL

Schoorsteenbevestigingen	Bestelnr.		Bruto prijs	
gegalvaniseerde hoeksteunen, zonder staalkabel	1	f	12.—	per stel
staalkabel voor nr. 1	—	f	0.64	per m



hoekijzers met trekstangen:

voor schoorstenen tot				
60 × 65	2	f	21.—	per stel
85 × 90	3	f	24.75	per stel
105 × 130	5	f	26.75	per stel

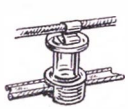
Tuiklemmen

gegalvaniseerd, verstelbaar voor masten van 30–55 mm	7235	f	1.25	per stuk

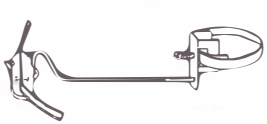
Tuidraad

nylonkern met plastic mantel	MT	f	22.—	per 100 m

Tuidraad-isolator



om lintkabel langs tuidraad te monteren	509	f	0.42	per stuk



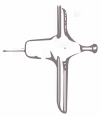
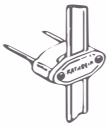
2235

2250

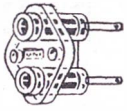
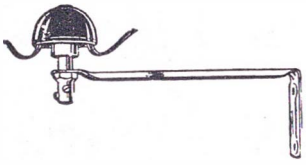
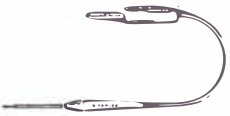
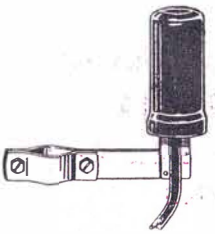
Kabelsteunen voor lintkabel

voor mast	2235	f	1.—	per stuk
voor muur	2250	f	0.80	per stuk
voor hout	2251	f	0.80	per stuk
voor dakgoot	2256	f	3.—	per stuk
voor dakpan	2235 D	f	1.12	per stuk

ANTENNE-INSTALLATIEMATERIAAL

		Bestelnr.		Bruto prijs	
Dakinvoerpan	gegalvaniseerd, voor 20–50 mm mast	9060	f	10.50	per stuk
Waterdichte lintkabellasdoos	voor mast	2237	f	1.90	per stuk
Kamerzadels  	1 spijker	15	f	0.10	per stuk
	2 spijkers	16	f	0.14	per stuk
Doorvoerflens	voor lintkabel	229	f	0.20	per stuk
Doorvoerpijp	hoogfrequent	21	f	2.—	per m
Stopcontact	polystyrol	534	f	1.68	per stuk
Stekker	polystyrol	533	f	0.75	per stuk

ANTENNE-INSTALLATIEMATERIAAL

		Bestelnr.		Bruto prijs	
Platte stekker	polystyrol	516	f	0.75	per stuk
Platte contactstekker	polystyrol	516 K	f	0.75	per stuk
Banaanstekkers	gecombineerd 3 en 4 mm pennen	2343	f	0.20	per stuk
Trolitul Entree 		515	f	0.75	per stuk
Bliksembeveiliging 	voor lintkabel	2289	f	3.85	per stuk
FM Smoorspoel 	om normale radio af te tappen van de FM antenne	D 517	f	1.12	per stuk
Aanpassing 300/75 Ohm 	om 75 ohm coaxkabel aan te sluiten aan een 300 Ohm antenne	609	f	9.10	per stuk

ANTENNE-INSTALLATIEMATERIAAL

Wymasol

plastisch blijvende rubbercement in tube van 300 gram	D	8	f	4.40	per stuk

Wymaplast

in plastische vorm in doos van 500 gram	D	9	f	4.70	per stuk

Lintkabel

zwart 300 Ohm, verliesarm, weerbestendig	D	1	f	29.90	per 100 m
wit 300 Ohm verliesarm,	D	2	f	29.90	per 100 m

Stalen masten

$^3/_4$″ dunwandig, gemenied, 4 m lang, 19,1 mm ⌀	f	3.—	per stuk
1″ dunwandig, gemenied, 4 m lang, 25,4 mm ⌀	f	4.11	per stuk
$^5/_4$″ dunwandig, gemenied, 4 m lang, 31,8 mm ⌀	f	5.57	per stuk
$1^1/_2$″ dunwandig, gemenied, 4 m lang, 38,1 mm ⌀	f	7.98	per stuk
Sok voor verlenging $^3/_4$″ mast	f	0.12	per stuk
Sok voor verlenging 1″ mast	f	0.19	per stuk
Sok voor verlenging $^5/_4$″ mast	f	0.35	per stuk
Sok voor verlenging $1^1/_2$″ mast	f	0.65	per stuk

Staafantenne, uit 2 delen f 5.— per stuk

★

Radio Reparatie-Inrichting
F. BOEREMA
EELDERSINGEL 44
GRONINGEN

PHILIPS

TV ONTVANGERS

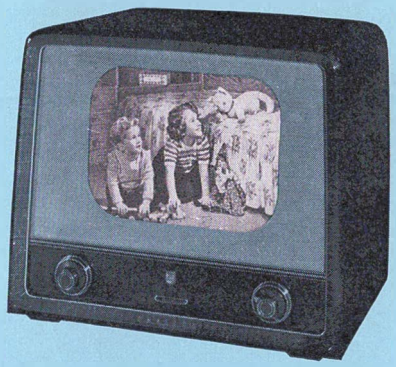
- ★ **Helder en contrastrijk beeld**
- ★ **Rustige ontvangst van beeld en geluid, dank zij o.m. de effectieve automatische versterkingsregeling**
- ★ **Grote ongevoeligheid voor storingen door vernuftige vliegwiel synchronisatie**
- ★ **Scherpe weergave van het kleinste detail van het beeld**
- ★ **Hoge betrouwbaarheid**

U ziet 't op z'n best met PHILIPS TELEVISIE

DEEL 2

14 TX 120 U STREEKONTVANGER

PRIJS F 650.—



Diameter beeldbuis 36 cm

Interdraaggolfsysteem, dus gemakkelijke afstemming

12 kanalenkiezer

Afmetingen: hoogte 44 cm
breedte 50 cm
diepte 40/50 cm

17 TX 120 U STREEKONTVANGER

PRIJS F 775.—

Diameter beeldbuis 43 cm

Interdraaggolf systeem, dus gemakkelijke afstemming

12 kanalenkiezer

Afmetingen: hoogte 48 cm
breedte 52 cm
diepte 47/57 cm

TX 400 U PRIJS F 495.—

Diameter beeldbuis 22 cm

4 kanalenkiezer

Ook leverbaar met 10 kanalenkiezer voor de prijs van f 555.—

Afmetingen: hoogte 46 cm
breedte 38 cm
diepte 43 cm

TX 1422 A PRIJS F 795.—

Diameter beeldbuis 36 cm

Interdraaggolfsysteem dus gemakkelijke afstemming

Twaalf kanalenkiezer
Klankkleur regeling

Afmetingen: hoogte 43 cm
breedte 49 cm
diepte 43/47 cm

17 TX 111 A PRIJS F 995.—

Diameter beeldbuis 43 cm

Interdraaggolf systeem, dus gemakkelijke afstemming

Twaalf kanalenkiezer

Klankkleurregeling

Afmetingen: hoogte 49 cm
breedte 55 cm
diepte 45/54 cm

21 TX 140 A PRIJS F 1245.—

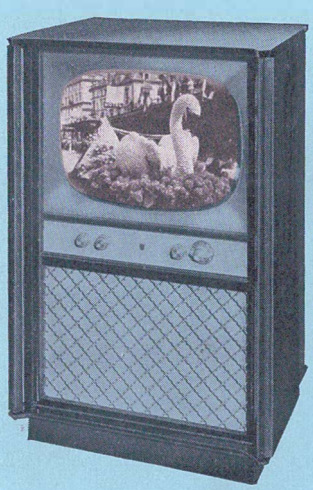
Diameter beeldbuis 53 cm

Interdraaggolfsysteem, dus gemakkelijke afstemming

Twaalf kanalenkiezer

Klankkleurregeling

Afmetingen: hoogte 62 cm
breedte 64 cm
diepte 52/64 cm



21 CX 101 A PRIJS F 1695.—

Diameter beeldbuis 53 cm

Interdraaggolf systeem, dus gemakkelijke afstemming

Twaalf kanalenkiezer

Klankkleurregeling

Magnifiek meubel, voorzien van deuren

Afmetingen:		
	hoogte	106 cm
	breedte	66 cm
	diepte	56 cm

De hierna volgende apparaten zijn alle geschikt voor vier televisie-systemen.

- 625 lijnen, negatieve beeldmodulatie, FM-geluid (zenders Lopik, Eindhoven Langenberg), bandbreedte 7 Mc.
- 625 lijnen, positieve beeldmodulatie, AM-geluid (zender Brussel, Vlaams programma), bandbreedte 7 Mc.
- 819 lijnen, positieve beeldmodulatie, AM-geluid (zender Brussel, Frans programma), bandbreedte 7 Mc.
- 819 lijnen, positieve beeldmodulatie, AM-geluid (Franse zenders Parijs en Lille), bandbreedte 13,15 Mc.

Zoals U weet, heeft een televisiezender een beperkte reikwijdte. Dit betekent, dat U een bepaalde zender alleen kunt ontvangen als uw toestel zich bevindt binnen het werkingsgebied van die zender en bij gebruik van de juiste antenne. Indien U dus de bovengenoemde Belgische of Franse zenders rechtstreeks wilt ontvangen en U woont binnen het bereik van die zenders, is een Philips vier-systementoestel voor U het aangewezen apparaat.

Omtrent de verschillende ontvangstmogelijkheden zullen wij U gaarne alle gewenste inlichtingen verstrekken.

14 TX 100 A PRIJS F 935.—

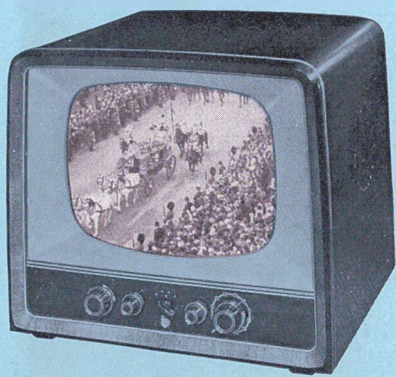
Diameter beeldbuis 36 cm

Viersystemen schakelaar

Twaalf kanalenkiezer

Klankkleurregeling

Afmetingen: hoogte 43 cm
breedte 55 cm
diepte 45/51 cm



17 TX 112 A PRIJS F 1195.—

Diameter beeldbuis 43 cm

Vier-systemen schakelaar

Twaalf kanalenkiezer

Klankkleurregeling

Afmetingen: hoogte 49 cm
breedte 55 cm
diepte 45/54 cm

21 TX 111 A PRIJS F 1495.—

Diameter beeldbuis 53 cm

Vier systemenschakelaar

Twaalf kanalenkiezer

Klankkleurregeling

Afmetingen: hoogte 62 cm
breedte 64 cm
diepte 52/64 cm

21 CX 102 A PRIJS F 1895.—

Diameter beeldbuis 53 cm

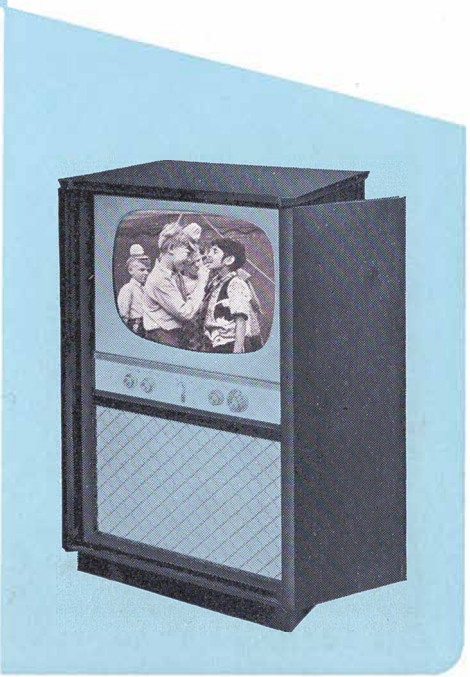
Vier systemenschakelaar

Twaalf kanalenkiezer

Klankkleurregeling

Magnifiek meubel, voorzien van deuren

Afmetingen: hoogte 106 cm
breedte 66 cm
diepte 52 cm



ERRATUM

Op blz. 23 van de WISA-Televisie-catalogus moet de prijs van Televisie-toestel 14 TX 100A gewijzigd worden in **f 925.—**

W. J. STOKVIS' KONINKLIJKE FABRIEK VAN METAALWERKEN N.V.
ARNHEM — VIJFZINNENSTRAAT 85 — POSTBUS 20 — TEL. 0 8300–23041

FILIALEN:

AMSTERDAM - KEIZERSGRACHT 127 - TEL. 0 20-42655
DEN HAAG - HERENGRACHT 12a - TEL. 0 1700-183023
GRONINGEN - HERESINGEL 18 - TEL. 0 5900-29347