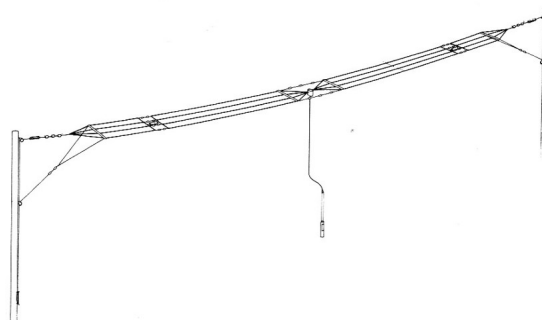


Bredbands- antenn 264

M1921-264010



INNEHÅLL

Allmänt och tekniska data	3:3
SVF-diagram	3:5
Kretsschema	3:6
Enkel antenn, monteringsritning	3:7
Kombinerad antenn, monteringsritning	3:8
Antennfäste	3:9
Antennfäste kombinerat	3:10
Nedledning (se 16:31)	
Antenn, sammanställning	3:11
● Mittparti	3:12
●● Bredbandstransformator (se 16:13)	
● Linor mellanparti	3:15
● Antennfilter (se 16:23)	
● Ytterpartier	3:16
● Stagpartier	3:17
● Isolator kedja	3:18
Reservdelar	3:20

Bredbandsantenn 264 (M1921-264010)

Allmänt

Bredbandsantenn 264 är en dipolantenn för kortvåg inom frekvensområdet 2,5–11 MHz. Den kan användas för sändning och mottagning.

Antennen är konstruerad för fast montering. Som framgår av diagrammen är antennen i stort sett rundstrålande. Antennen lämpar sig bra för rymdvågsförbindelser (jonosfärvågsutbredning) på alla aktuella förbindelseavstånd inom landet. För korta avstånd används antennen även för KV-tropo- (eller direktvågs-) förbindelser i området 23,5–25 MHz.

Tekniska data

Frekvensområde	2,5–11 MHz
SVF	bättre än 2:1 inom frekvensområdet 2,5–11 MHz (Bättre än 3:1 inom 2,3–30 MHz)
Högsta kontinuerliga sändareffekt	1,5 kW
Anslutningsimpedans	50 ohm
Polarisation	horisontell
Vikt	ca 40 kg

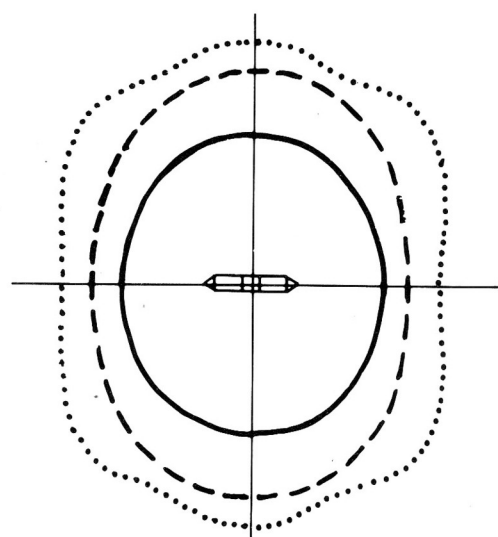
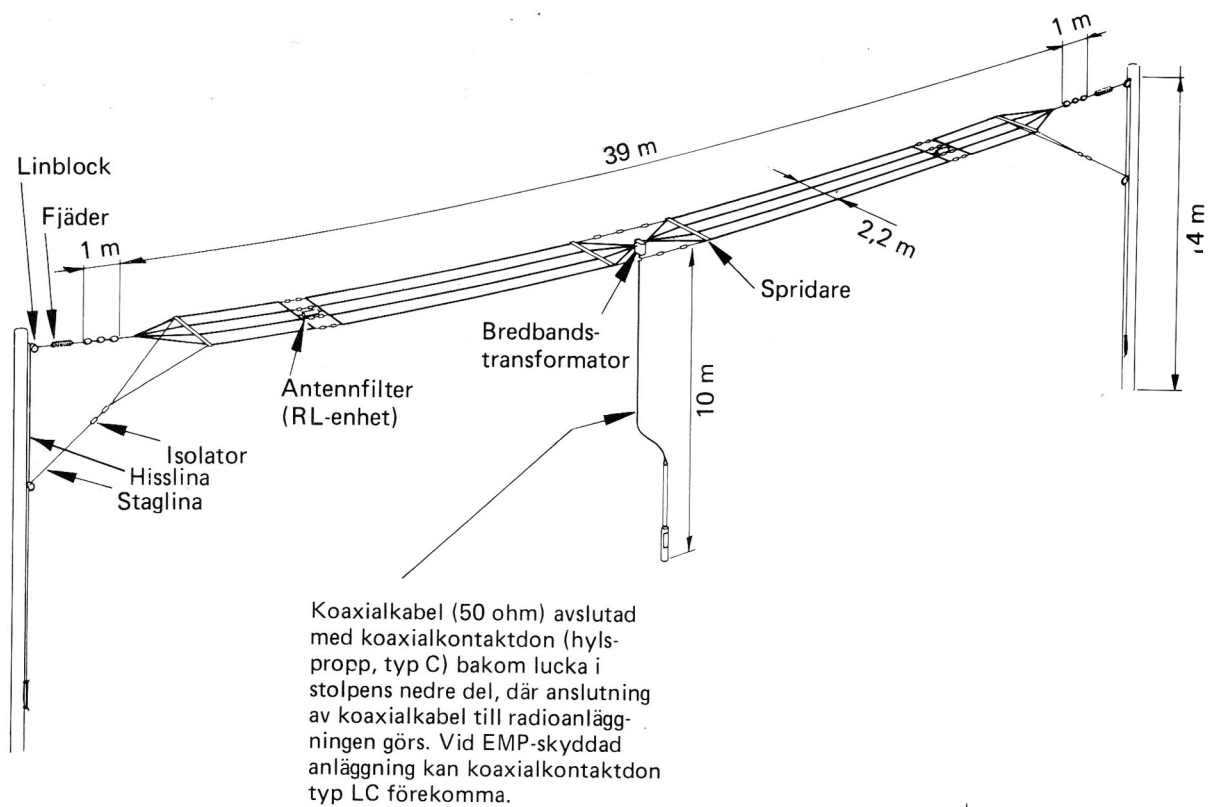
Uppbyggnad

Antennen består av fyra parallella fosforbronslinor som hålls isär av fyra spridare. Antennen är upphängd mellan två antennmaster och kan hissas upp och ned med hisslinor i masterna. Kabelanslutning sker i antennens mitt.

I antennens mitt sitter en bredbandstransformator för anpassning av antennens egen impedans, som är 300 ohm, till koaxialkabel 50 ohm.

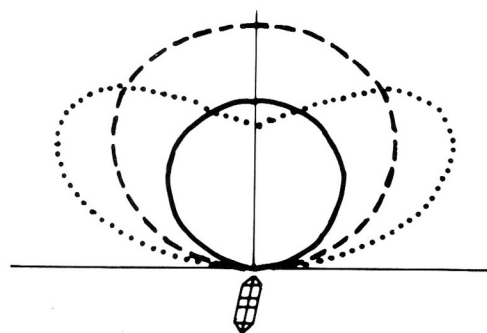
I antennens ytterändar sitter antennfilter (RL-enheter) som ökar antennens bandbredd.

Antenner, som innehåller äldre antennfilter (M2435-252000), får endast användas för mottagning. Beteckningen på dessa är Bredbandsantenn 264, M1921-264000.



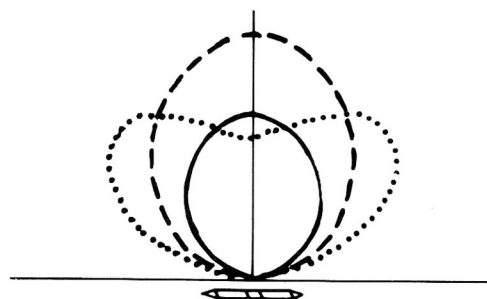
Horisontaldiagram

- = 3 MHz (höjdvinkel ca 60°)
- - - = 6 MHz (höjdvinkel ca 50°)
- = 10 MHz (höjdvinkel ca 40°)

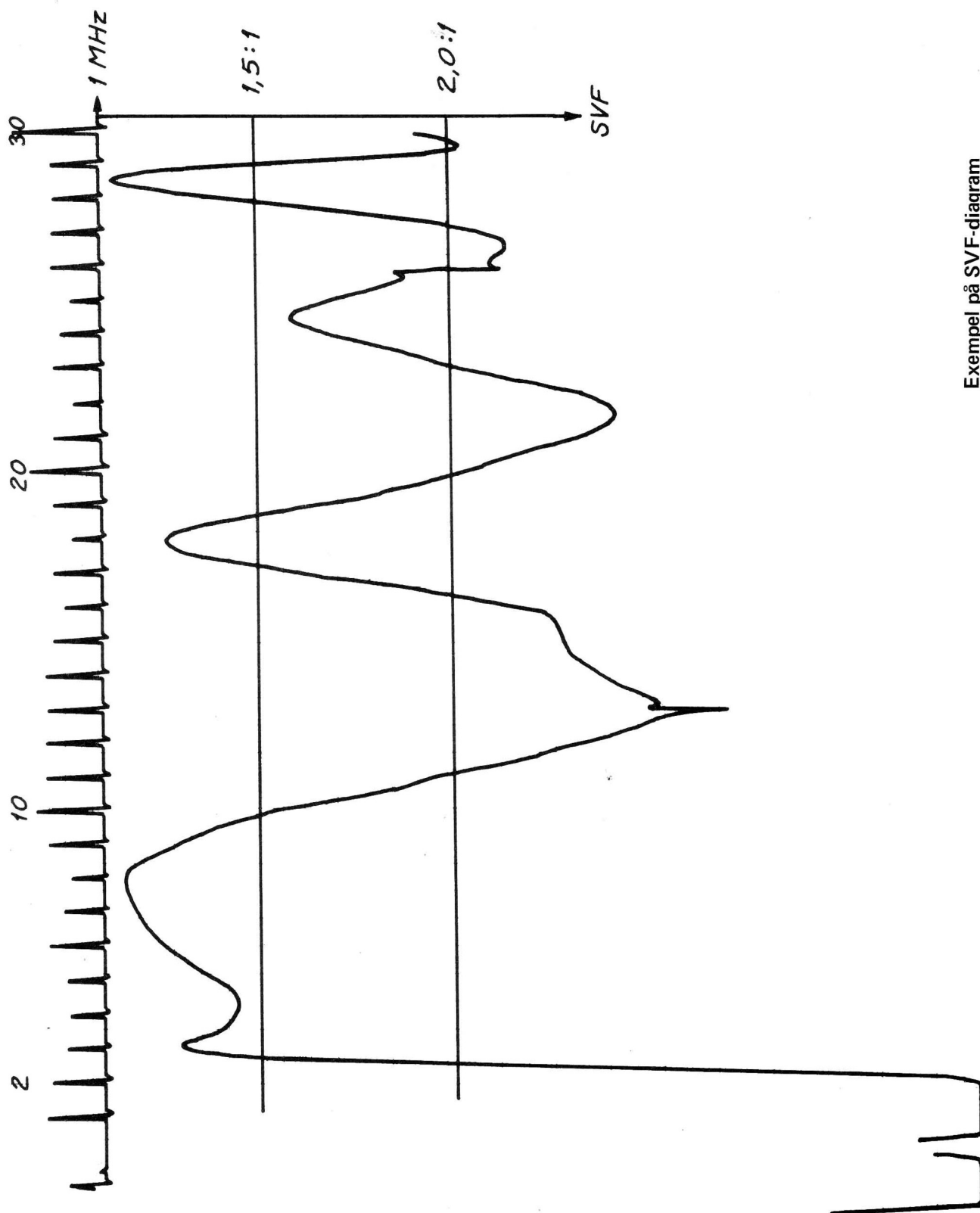


Vertikaldiagram tvärs dipolaxeln

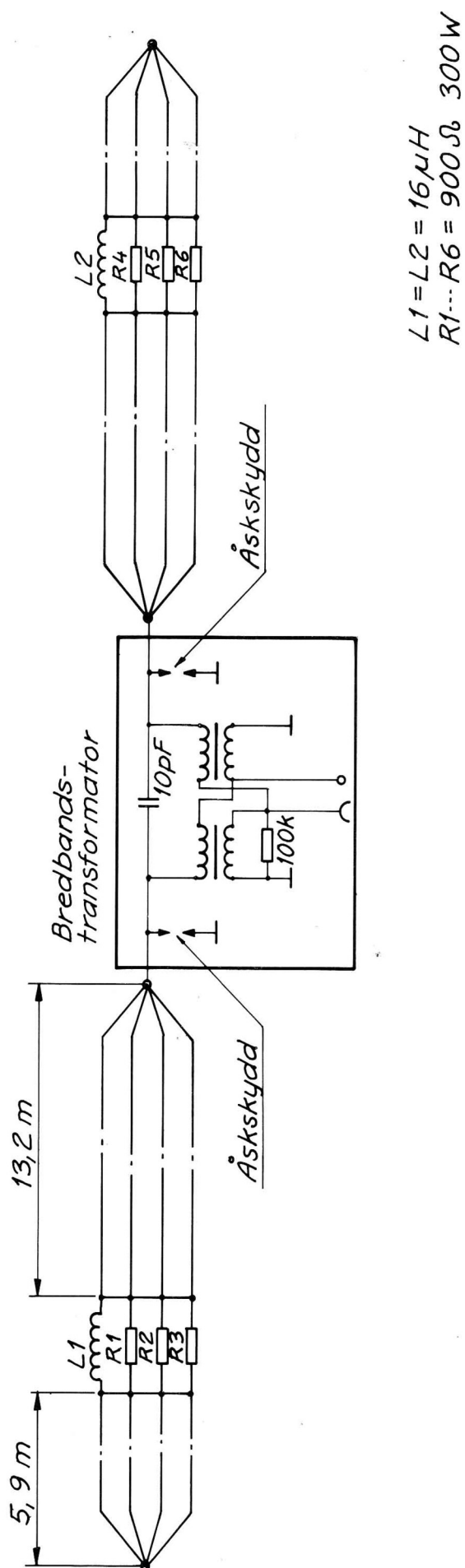
- = 3 MHz
- - - = 6 MHz
- = 10 MHz

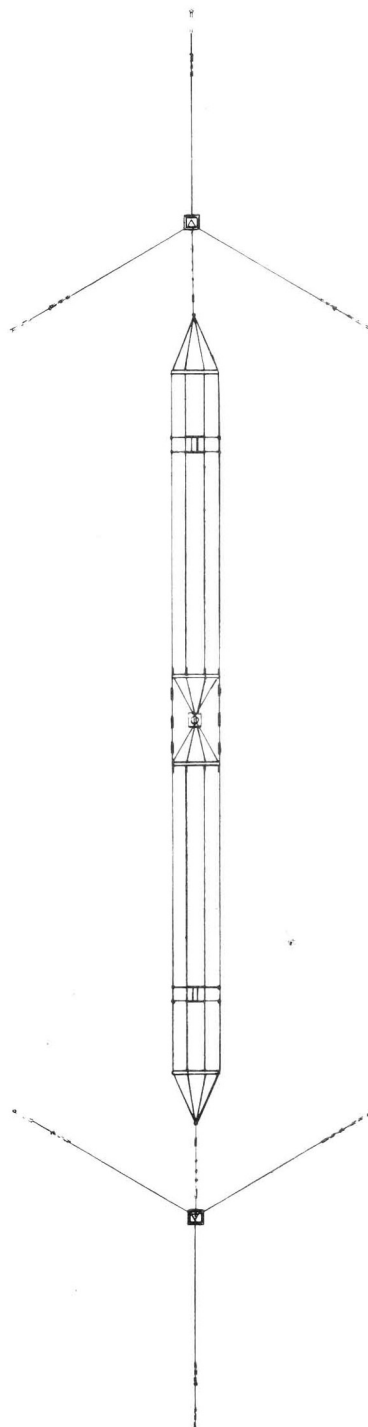


Vertikaldiagram längs dipolaxeln

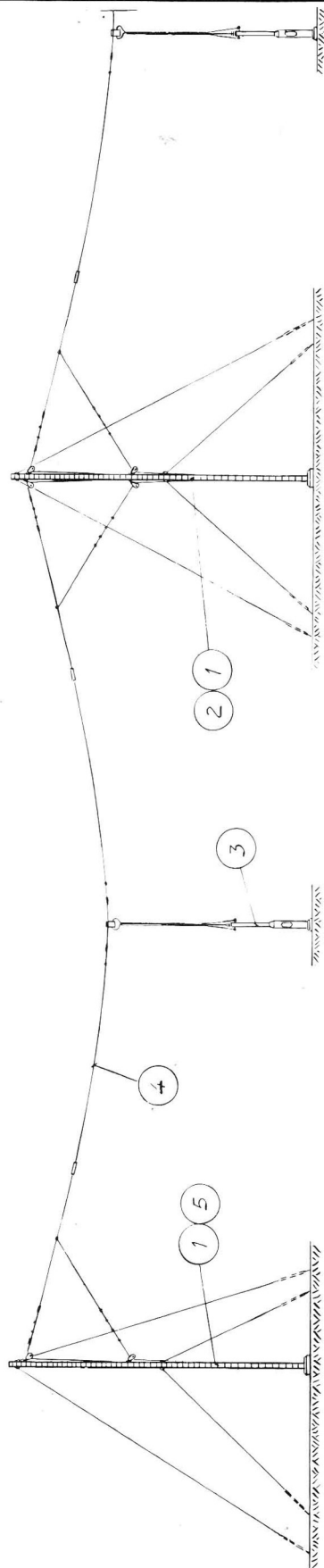
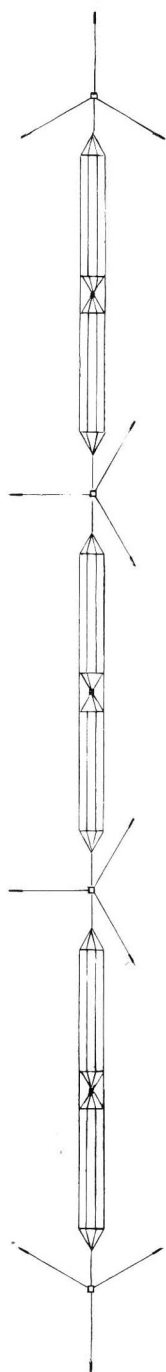


Exempel på SVF-diagram
Bredbandsantenn 264 med RL-enhet 477



[illegible]

År	Ändring	Datum	Beordr av	Utförd av	Gransk	Godkänd
----	---------	-------	-----------	-----------	--------	---------



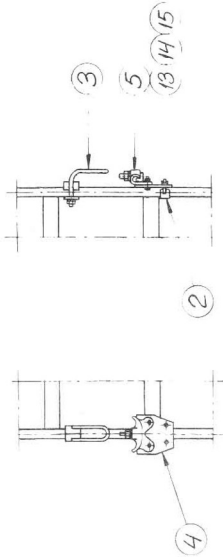
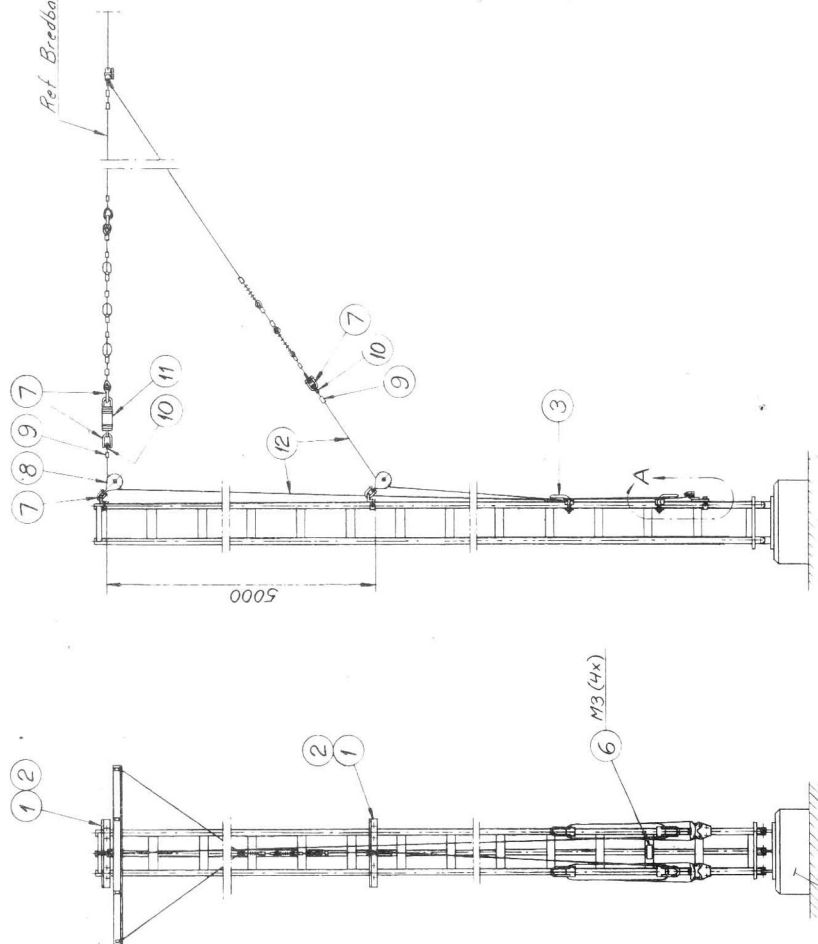
A—A

Skala 1:200

2	5	Antennfäste smst	F1042-02127	(7c 24390) M1921-264010				
3	4	Bredbandsantenn 264	F1043-04651					
3	3	Nedledning smst	F1042-02126					
2	2	Antennfäste, komb smst	F1281-311903					
4	1	Fackverksmast 28/288						
Antal	Det nr	Benämning	Rörning Standardblad	Förädlingsbeckning, vikt, modellnr, verktygsnr, e d				
Datum	Risid	Granskad	Ständgr	Godkänd	Reg	Skala	ISO (ISA) toleranser	Tillåtna måttavvikelser när tolerans ej direkt angivet
74/1220	PDH			Sign		1:500	SMS rättningsregler	SMS 715
Ytterhandling:		Bredbandsantenn 264			Vidarebet där ej annat angivits			
		Kombinerad			Alla mått och uppgifter på ritningen gäller färdig produkt om ej annat angivits			
		Monteringsritning			Ersätter			
					Ersatt av			
					Förädlare			
					F1043-046570A			

FÖRSVARETS MATERIELVERK
HUVUDAVDELNINGEN FÖR ARMÉMATERIEL

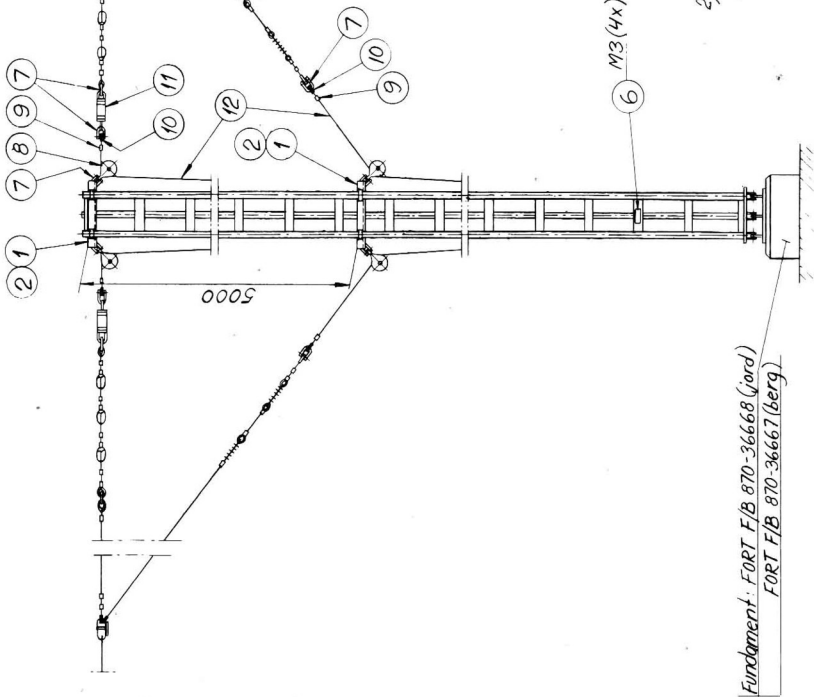
Ändring	Datum	Beordr av	Utförd av	Gransk	Godkänd
---------	-------	-----------	-----------	--------	---------



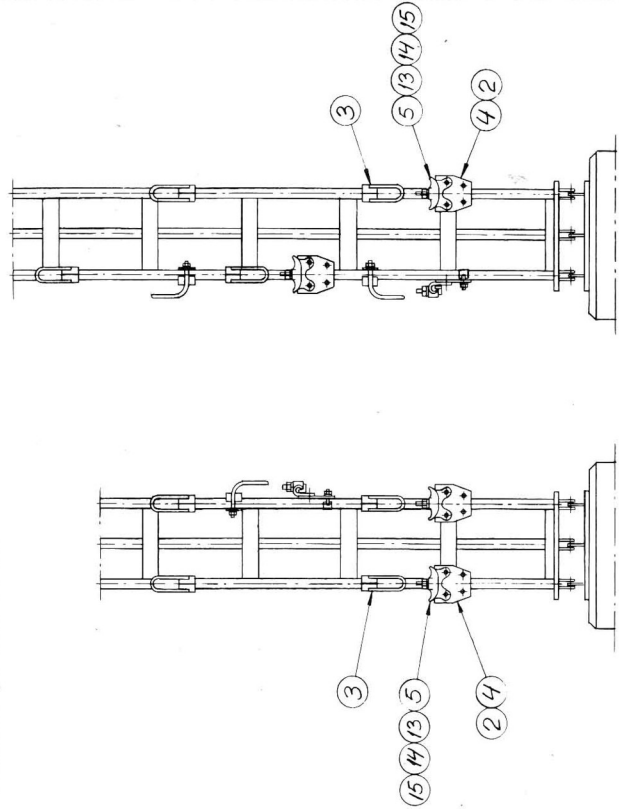
2) Målning av det 8 och varmförzinkade detaljer samt bättrings-
målning utförd med IR-säker färg enl Yb 4343 alt Yb 4346.

[illegible]

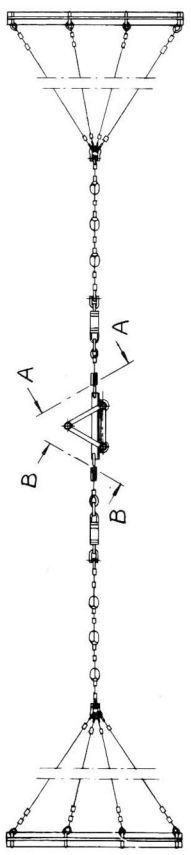
Ref. Bredbandsantenn 264, M1921-264010



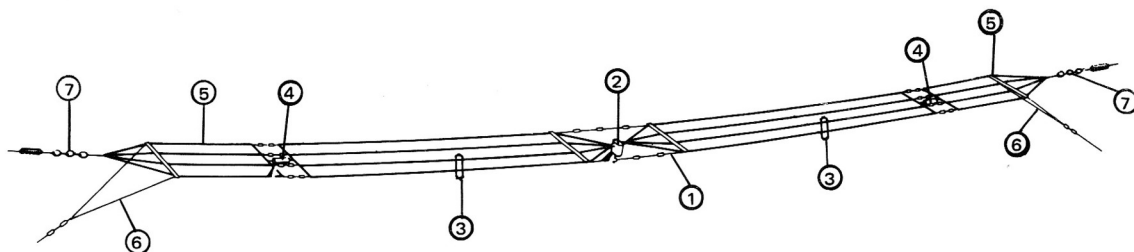
2) Måttning av del 8 och varmforzinkade detaljer samt
båttningmåttning utförd med IR-säker färg ent.
YB 4343 alt YB 4346.



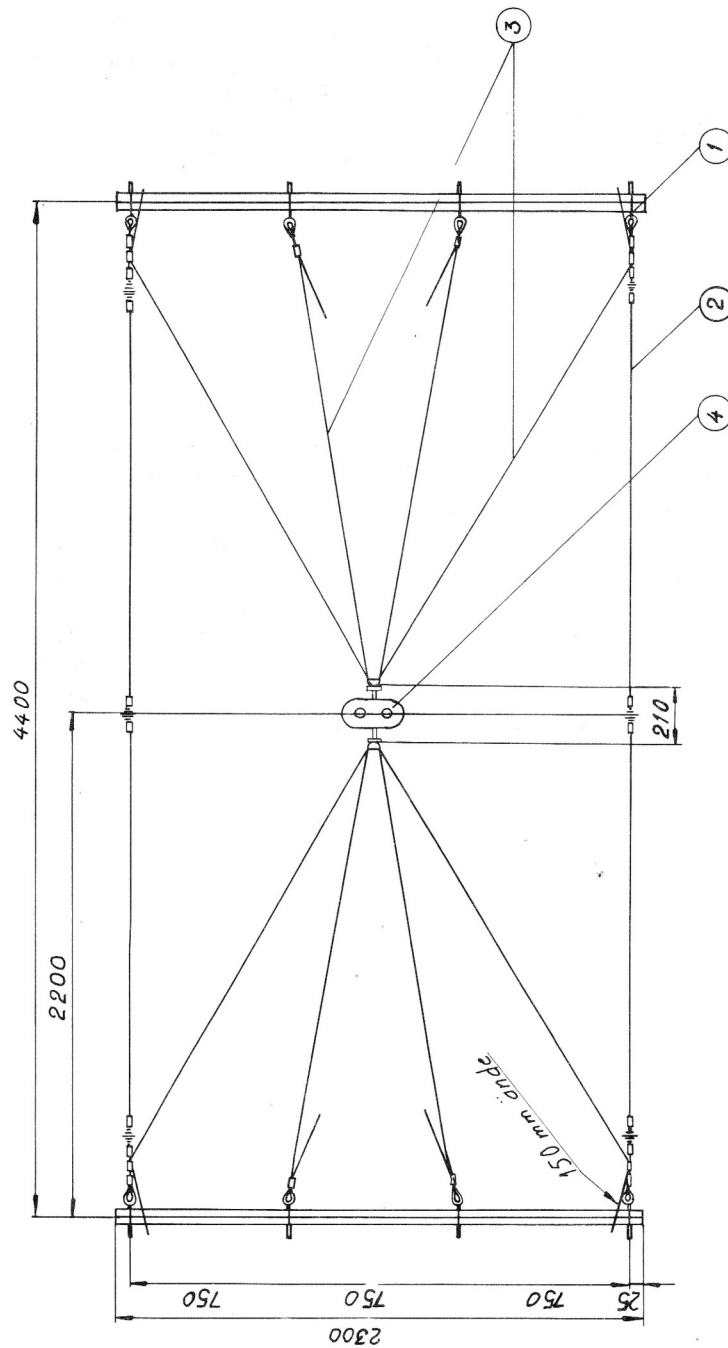
Antenn	Del	Benämning	Material	Skala	Antenn	Del	Benämning	Material	Skala
8.15	Mutter	UNC-8	SMS 1989	1:20	8.15	Mutter	UNC-8	SMS 1989	1:20
8.14	Bricka	BRB 135-24	SMS 70	1:20	8.14	Bricka	BRB 135-24	SMS 70	1:20
8.13	Skruv	UNC-8	SMS 1943	1:20	8.13	Skruv	UNC-8	SMS 1943	1:20
8.12	Ställning	STÄFA	ELOME-168007	1:20	8.12	Ställning	STÄFA	ELOME-168007	1:20
4.10	Kaus	STÄFA	ELOME-168007	1:20	4.10	Kaus	STÄFA	ELOME-168007	1:20
4.9	Presslås	STÄFA	ELOME-168007	1:20	4.9	Presslås	STÄFA	ELOME-168007	1:20
4.8	Plastlaminatblock	GOTTH-465121-60	el. likv.	1:20	4.8	Plastlaminatblock	GOTTH-465121-60	el. likv.	1:20
10.7	Schackel	typ 06	SMS 1577	1:20	10.7	Schackel	typ 06	SMS 1577	1:20
1.6	Märkskylt	E-2 40x80	Märk. BD 1/3	1:20	1.6	Märkskylt	E-2 40x80	Märk. BD 1/3	1:20
4.5	Jordledarfäste	SEG-E1B 36310	el. likv.	1:20	4.5	Jordledarfäste	SEG-E1B 36310	el. likv.	1:20
4.4	Medlagg	F1044-05704	el. likv.	1:20	4.4	Medlagg	F1044-05704	el. likv.	1:20
8.3	Linkrok	F1044-06880	el. likv.	1:20	8.3	Linkrok	F1044-06880	el. likv.	1:20
8.2	Klammer	F1044-06877	el. likv.	1:20	8.2	Klammer	F1044-06877	el. likv.	1:20
2.1	Antennfäste	F1044-06887	el. likv.	1:20	2.1	Antennfäste	F1044-06887	el. likv.	1:20

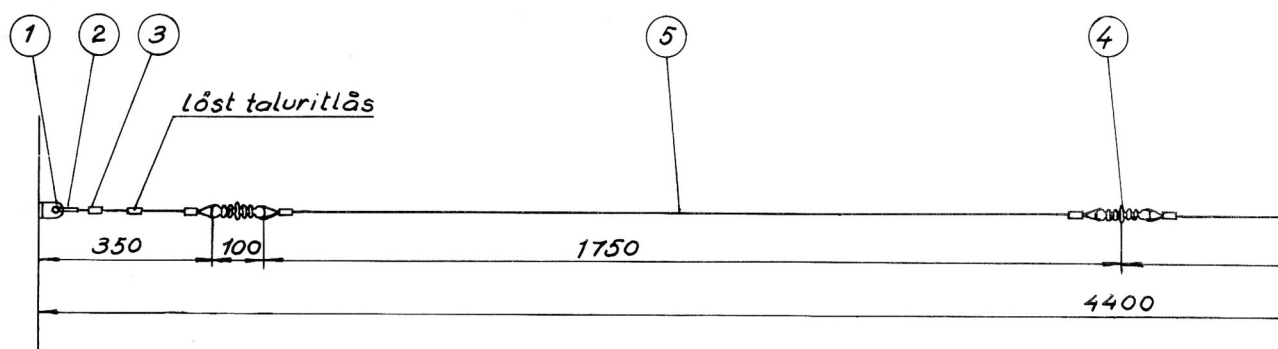
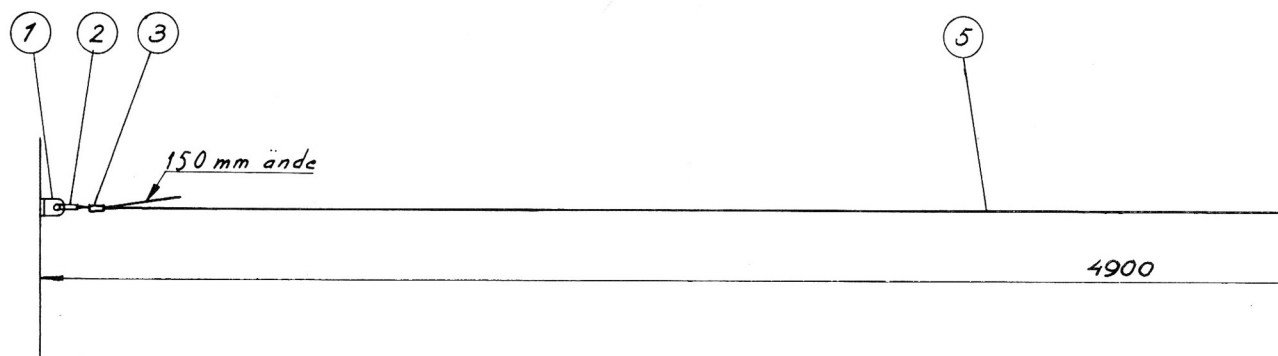


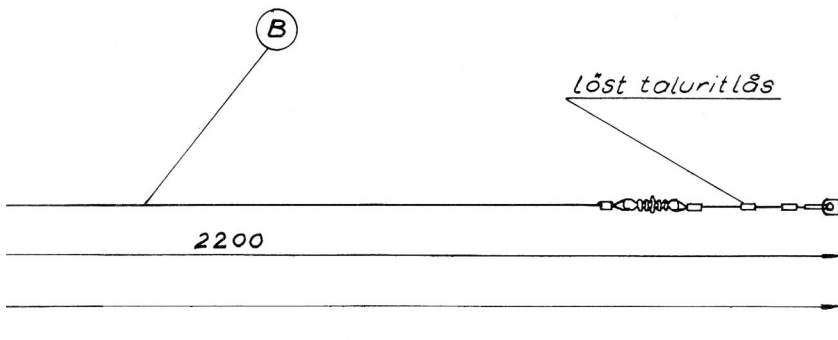
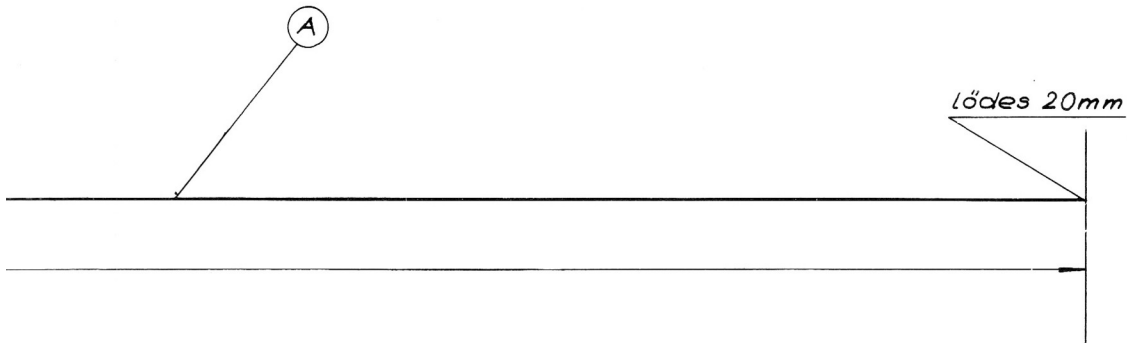
FÖRSVARETS MATERIELVERK	
HUVUDAVDELNINGEN FÖR ARBETSMATERIAL	
F 1 0 4 2 - 0 2 1 2 6 0 A	



Antal	Pos	Beteckning	Benämning	Ritningsnr	Anm
1		M1921-264010	Bredbandsantenn 264		
1	1		o Mittparti	ELOME 364013	Se 3:12
1	2	M2502-013010	oo Bredbandstransformator	» 164001	» 16:13
4	3		o Mellanparti	» 264003	» 3:15
2	4		o Antennfilter	» 277006	» 16:25
2	5		o Ytterparti	» 364011	» 3:16
2	6		o Stagparti	» 364012	» 3:17
2	7		o Isolator kedja	» 364002	» 3:18

[illegible]

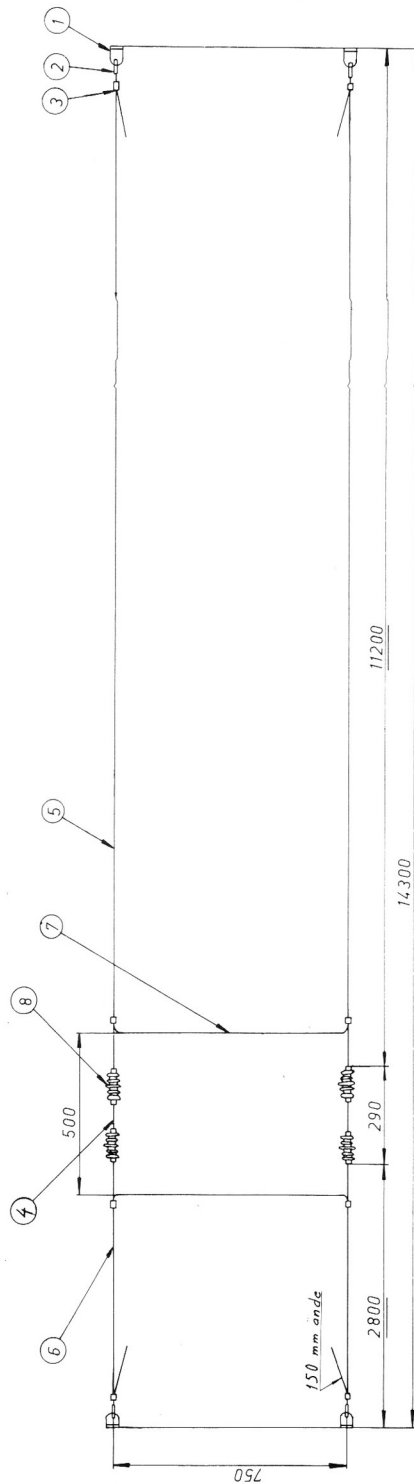


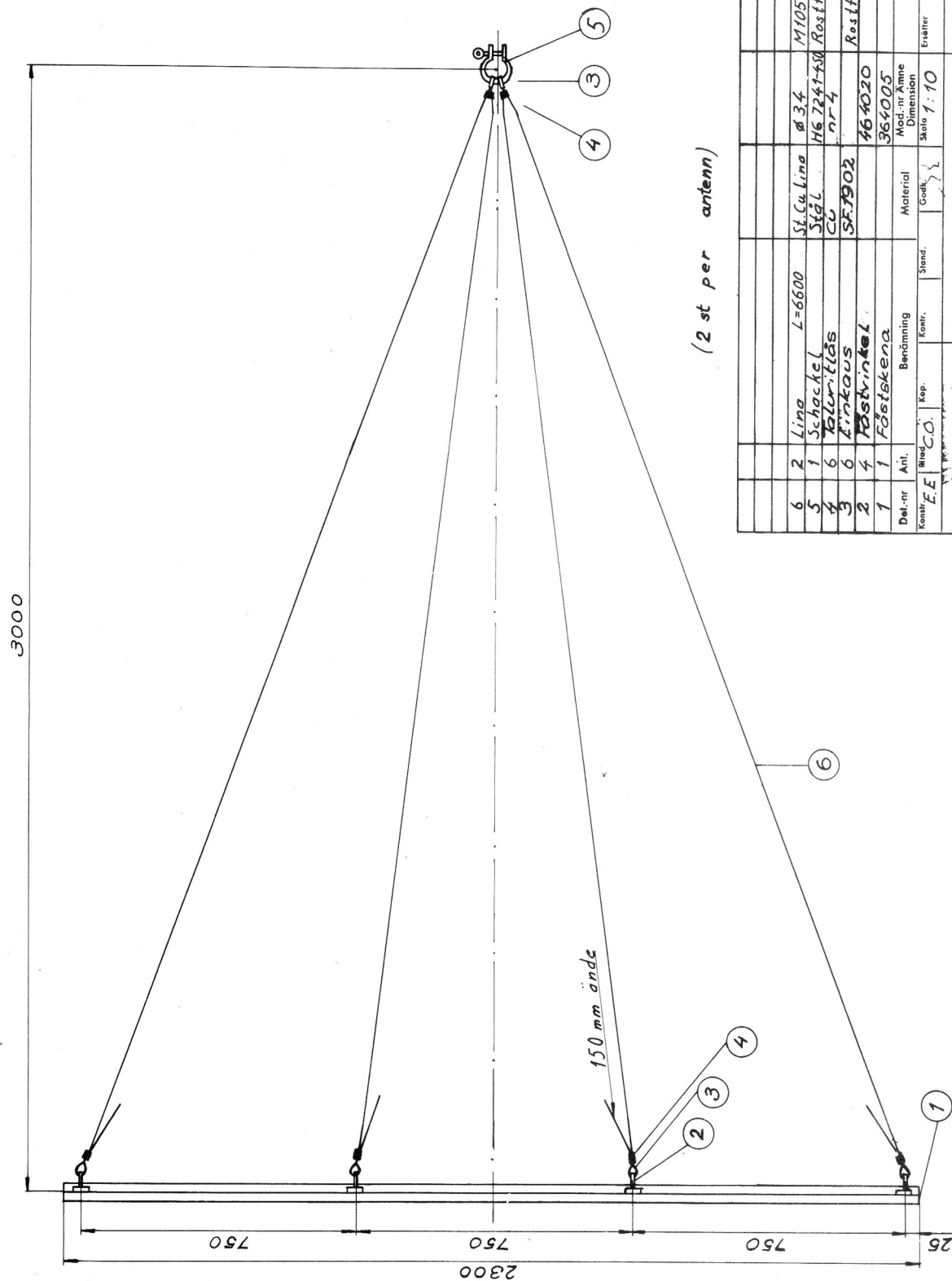


A	Mittlinor 4st pr antenn Linlängd 2x5150mm
B	Ytterlinor 2st pr antenn Linlängd 2x5600mm.

5	5	Linor	st.cu.lina	Ø3,4 mm	
4	3	Isolator		464053	
3	11	Taluritlås	Koppar	nr 4	
2	3	Linkaus	rostfritt st	SF 1902	
1	3	Fästvinkel		464020	
Def.-nr	Ant.	Benämning	Material	Mod.-nr Ämne Dimension	
Konstr. EE	Ritad C.O.	Kop.	Kontr.	Stand.	Godk. LL
					Skala 1:10
					Ersätter
					Ersatt av
					Dat 641123
					Ritn.-nr 264002 A

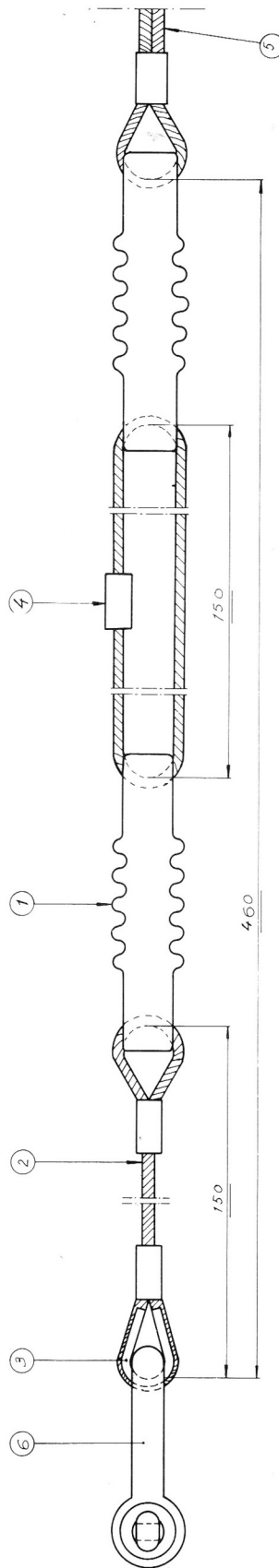
Bredbandsantenn 264
Linor, mittparti

[illegible][illegible]



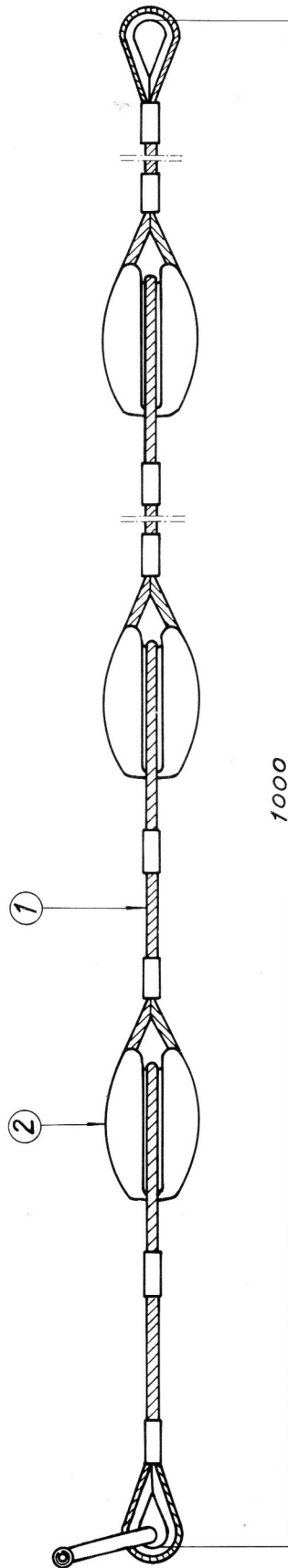
(2 st per antenn)

6	2	Lina	L=6600	St.Cu line	Ø 3.4	M1051-100410
5	1	Schackel		Stål	H6 7247400	Rostfri
4	6	Skruv		Cu	nr 4	Rostfri
3	6	Linkaus		SF 1902		Rostfri
2	4	Rösterin			46 4020	
1	1	Fästetena			364005	
Del-nr	Anl.	Beräkning	Material	Mod-nr	Anne	
Konstr.	EE	CO	Skid	Skala	1:10	
Bredbandsantenn 264						
Ytterpartier						
3640118						
11-11-64						



Q. No.	Q. Text	Ans.	Ref.	Mark	Grade	Topic	Sub-Topic	Unit	Page
6	1 Schackel	Slack	MS 7541-391	1	1	MS 7541-391	Slack	1	244/004 A
7	1 Lina	Sp Cu Lina	364 D12-4	1	1	364 D12-4	Slagpac-4	1	244/004 A
8	1 Naturelils	Cu	nr 4	1	1	nr 4	Slagpac-4	1	244/004 A
9	1 Spetshaus	Slack	SK 1903	1	1	SK 1903	MS 1163-701010	1	244/004 A
10	1 Isolator	Sp Cu Lina	46 70 33	1	1	46 70 33	MS 1035-700410	1	244/004 A
11	1 Isolator	Material	MS 1762-800670	1	1	MS 1762-800670	MS 1762-800670	1	244/004 A

[illegible]



1	1	Stållinekedja	Tc 24054	F1063-915370
2	3	Aggisolator	1Fö	M1802-800410
Del-nr	Ant.	Benämning	Mod-nr Antenn Dimension	An m.
Konstr.	Ritad	Kontf.	Skala	Ersatt av
		Kop.	1:2,5	
			Bredbandsantenn 264	Del 10-11-64
			Isolatorkedja	Rit-nr 364002 A

Bredbandsantenn 264**B-kodade reservdelar**

Beteckning	Benämning	Ursprungs- bet Ritningsnummer	Ingår i
F1063-915370	Ställinedja	TF3-75620/2	Isolatorkedja 364002
M1051-100410	Fosforbronslina ø 3.4		Mittparti 364013, mellanparti 264003, ytterparti 364011, stagparti 364012, isolator- kedja 264004.
M1802-800410	Isolator	IFÖ 61002	Isolatorkedja 364002
M1802-800610	Isolator	ELOME 464053	Mellanparti 264003, stagparti 264004
M1921-264010	Bredbandsantenn 264		