

1970.04.16

Sida 1 (7)

Orgenhet, handläggare F:ELT2/S-E Berg CVA/K Kihlberg	Fastställd av B Lundqvist	Ändrad enligt	Upphäver 851-Å58P
Ändringsmärkning Efter införande av denna TO skall siffrorna 1, 2 och 3 vara kryssade på märkskylten		Ändringsklass 3	Införs vid förband (motsv) vid tillsyn

Effektförstärkare 201

M2555-201010

Ändring.

Orientering

Alt 1: Stativ med löpnummer 01-32

- 1 För att förenkla handhavandet införs ett koaxialrelä. Detta har till uppgift att växla utgången på styrsändaren så att HF-spänningen kopplas till GP-antennen eller, när effektstegets högspänning tillslås, till effektstegets gallerkrets.
- 2 En tryckknapp införs för att man vid avstämning av gallerkretsen skall kunna koppla styrsändarens HF-spänning till gallerkretsen utan att inkoppla effektstegets högspänning.
- 3 För att eliminera överslagsrisken byts befintlig skyddsplatta ut i anodkretsen mot en större typ.
- 4 Beröringsskydd sätts över nätplinten.
- 5 För att få enhetlig koppling och erforderliga svarsindikeringar i ansluten fjärrmanöverutrustning
 - a) växlas manöverspänningslikriktarens polaritet
 - b) införs ny sexpolig kopplingsplint i stället för den fyrpoliga
 - c) utförs viss inkoppling.
- 6 Ny märkskylt införs. Eventuell äldre FV-skylt tas bort.

Orientering (forts)

Alt 1: Stativ med löpnummer 01-32 (forts)

- 7 För att undvika skarvning av koaxialkabeln mellan HF-enheten och koaxialreläet byts kabeln ut mot en längre.

Alt 2: Stativ med löpnummer 33-76

- 1 Se alt 1, punkt 2.
2 Se alt 1, punkt 3.
3 Se alt 1, punkt 4.
4 Se alt 1, punkt 5 utom byte av kopplingsplint.
5 Se alt 1, punkt 6.

Anm Ett okänt antal stativ är helt eller delvis modifierade, varför modifieringsgraden skall kontrolleras och komplettering göras enligt denna TO.

Berörd materiel

Enheter

Effektförstärkare 201 M2555-201010

Utbytesenheter

6 st Effektförstärkare 201

Reservdelar

Berörs inte

Tekniskt underlag (sänds ut av CVA)

Alt 1

CVA-F1250-101107	Effektförstärkare, 201 modif ritn
CVA-F1250-401269	Förbindn schema, koaxialrelä
CVA-F1250-409834	Manöverspänningslikriktare, ändring
CVA-F1250-409835	Fördröjningsenhet, ändring

Alt 2

CVA-F1250-101108	Effektförstärkare 201, modif ritn
CVA-F1250-401269	Förbindn schema, koaxialrelä
CVA-F1250-409834	Manöverspänningslikriktare, ändring
CVA-F1250-409835	Fördröjningsenhet, ändring

Arbetsgång

Alt 1

Angivna pos nr hänför sig till ritning CVA-F1250-101107, där inte annat anges.

- 1 Koaxialreläet, pos 1, med monteringsplåt, pos 2 monteras med skruv och distansrör, pos 3 och 4 enligt ritning. Reläets fästhål borras upp till 4,5 mm. Tillse att styrsändarens HF-spänning inkopplas till reläets tunga och att koaxialkabeln till antennen inkopplas på den kontakt, som är ansluten till tungan, då reläet inte drar.
Förbindningsschema koaxialrelä, på ritning CVA-F1250-401269.
- 2 Tryckknapp, pos 15, monteras enligt mått på ritning CVA-F1250-101107. Hålstorlek \emptyset 16. Inkopplas enligt ritning CVA-F1250-401269.

Arbetsgång (forts)

Alt 1 (forts)

- 3 HF-delen tas ut ur stativet, varefter den äldre skyddsplattan underifrån kan tas bort med vinkelmejsel.
Montera i stället skyddsplatta pos 18 enligt ritning CVA-F1250-101107.
- 4 Lossa nätplinten och montera den med distansbult och distansrör enligt ritning CVA-F1250-101107.
Skruva fast isoleringsplattan enligt samma ritning.
- 5 Se schema CVA-F1250-409834: Flytta de båda ledningarna på P1/3 till P1/4.
Ta bort ledningen till likriktarbryggans pluspol.
Dra ny ledning från likriktarbryggans pluspol till P1/3. Om likriktarbryggans pluspol inte är direkt jordad behöver ledningarna till P1/3 bara växlas.
Diod pos 19 kopplas in och ledning till fördröjningsenhet flyttas enligt ritning CVA-F1250-409835.

Den äldre fyrpoliga plinten lossas och i stället monteras plint pos 14 märk enligt ritning. Det övre av de två befintliga hålen används. Ett hål M4 tas upp för nedre fästskruven. Stansa in märkningen i plåten enligt ritning.
Beträffande inkoppling se ritning CVA-F1250-401269.
- 6 Eventuell befintlig FV-skylt tas bort.
Märkskylt pos 16 limmas fast enligt ritning.
Ändringsmärkning utförs. Individnr instansas.
- 7 Ta bort befintlig koaxialkabel från gallerkretsen till koaxialkontakten i anslutningsenheten. I stället monteras koaxialkabel ritning CVA-F1250-401272 från gallerkretsen till koaxialreläet. Kabeln förläggs under befintlig kabelhållare.
Förbindningsschema CVA-F1250-401269.

Arbetsgång (forts)

Alt 2

- 1 Se arbetsgång alt 1, punkt 2.
- 2 Se arbetsgång alt 1, punkt 3.
- 3 Se arbetsgång alt 1, punkt 4.
- 4 Se arbetsgång alt 1, punkt 5.
- 5 Se arbetsgång alt 1, punkt 6.
- 6 Ev befintligt motstånd på 1 kohm i serie med koaxialreläet tas bort och reläet omkopplas enligt ritning CVA-F1250-401269.

Kostnader

Ändringsmaterielen anskaffas av F:UHF och kostnaderna bestrids på F:ELT beställning nr 00101 intill en kostnad av högst 45 000 kronor.

Arbetskostnaden bestrids på titel 503.

Pos	An- tal	Förråds- beteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbeteckning Fbkod-Ritningsnummer	Kompletterande uppgifter
-----	------------	------------------------	------------------	---	-----------------------------

Ändringsmateriel (beställs från UHF vid behov som reservdel)

Delar per enhet

Alt 1

Ritning CVA-F1250-101107

1	2		Koaxialrelä	DOWKE-GE 48V alt DK 60-2C	
2	2		Monteringsplåt	FR-49846 alt CVA-F1250-410862	
3	4		Skruv	SIS-SMS 18 KS M4x40 H kad	

Pos	An- tal	Förråds- beteckning	Förrådsbenämning	Ursprungs- beteckning Fbkod-Ritningsnummer	Kompletterande uppgifter
-----	------------	------------------------	------------------	--	-----------------------------

Ändringsmateriel (forts)

Delar per enhet (forts)

Alt 1 (forts)

4	8		Distansrör	FR-49851	
5	erf	M1062-725030	Ledning	FF-KP1 svart (0,75 mm)	alt M1062-725040 (1,5 mm) Tas från förråd
7	6	M1835-204000	Koaxialkontakt		
8	2		Fästplåt	FR-49844-0	
9	2		Isoleringsplatta	FR-49845	
10	4		Skruv	SIS-SMS18 KS M4x12 kad	
11	4		Fjäderbricka	SAAB-AS215429-4,3	
12	4		Distansbult	FR-49850	
13	2		Koaxialkabel	CVA-F1250-401272	Ingående detaljer Pos 1: 1 st koaxial- kabel M1066-051010 Pos 2: 2 st koaxial- kontakter M1835- -201200
14	2		Kopplingsplint	IFÖ-179606	
15	2	M2480-840090	Tryckknapp	ALPHA-1772 SL	
16	1		Skylt	CVA-F1250-410876	
18	2		Skyddsplatta	CVA-44-00.512236	
19	2	M2461-300500	Diod	1N 538	
20	8	M1820-840051	Kabelsko		

Alt 2

Ritning CVA-F1250-101108

5	erf	M1062-725030	Ledning	FF-KP1 svart (0,75 mm)	alt M1062-725040 (1,5 mm) Tas från förråd
9	2		Isoleringsplatta	FR-49845	

Pos	An- tal	Förråds- beteckning	Förrådsbenämning	Ursprungsbeteckning Fbkod-Ritningsnummer	Kompletterande uppgifter
-----	------------	------------------------	------------------	---	-----------------------------

Ändringsmateriel (forts)

Delar per enhet (forts)

Alt 2 (forts)

Ritning CVA-F1250-101108 (forts)

10	4		Skruv	SIS-SMS18 KS M4x12 kad	
11	4		Fjäderbricka	SAAB-AS215429-4, 3	
12	4		Distansbult	FR-49850	
15	2	M2480-840090	Tryckknapp	ALPHA-1772 SL	
16	1		Skylt	CVA-F1250-410867	
18	2		Skyddsplatta	CVA-44-00.512236	
19	2	M2461-300500	Diod	1N 538	
20	4	M1820-840051	Kabelsko		

Förbrukningsmateriel

Inga

Delar som utgår (kasseras)

Reservdelar

Alt 1

1	2		Kopplingsplint	IFÖ-60851	
2	2		Skyddsplatta	SU-2412-9-82	
3	2		Koaxialkabel	Pos 42, sid 132 i reservdelskatalog	

Alt 2

1	2		Skyddsplatta	SU-2412-9-82	
---	---	--	--------------	--------------	--

2
3
4
5
6
7
8
9
10

