

Upph enl 8-901: 495 / 76

1970.05.20

Sida 1 (10)

FF tjänsteställe, handläggare F:ELT6/O Bergqvist CVA/I Engdahl	Fastställd av B Lundqvist /H Landström	Ändrad enligt	Upphäver 856-Ä54 P
Ändringsmärkning Kryssa siffror 1 på märkskylten till berörda enheter	Ändringsklass 3	Mtrländrn Införs vid cv, tv senast vid nästa D-tillsyn	

RL-81, M3959-081000, Reservomkopplingsutrustning

Isolering av matningsspänningar

Orientering

Vid sammankoppling av reservomkopplingsutrustning och stationsutrustning kommer lampor för indikering av omkopplingstillstånd att lysa svagt. Detta beror på att matningsspänningen för de båda utrustningarna är olika (-24V och -36V).

Isolering av matningsspänningarna skall utföras med dioder.

Berörd materiel

Enheter och Utbytesenheter

Ändring 1

Reservomkopplingshylla A M3959-081348

Ändring 2

Reservomkopplingshylla B M3959-081478

Ändring 3

Reservomkopplingshylla C M3959-081488

Ändring 4

Styrenhet BP M3959-081388

Ändring 5

Styrenhet BN M3959-081398

Enheter och Utbytesenheter (forts)

Ändring 6

Styrenhet C

M3959-081448

Reservdelar

Berörs inte

Tekniskt underlag

Erfordras inte

Arbetsgång

Ändring 1 (bild 1)

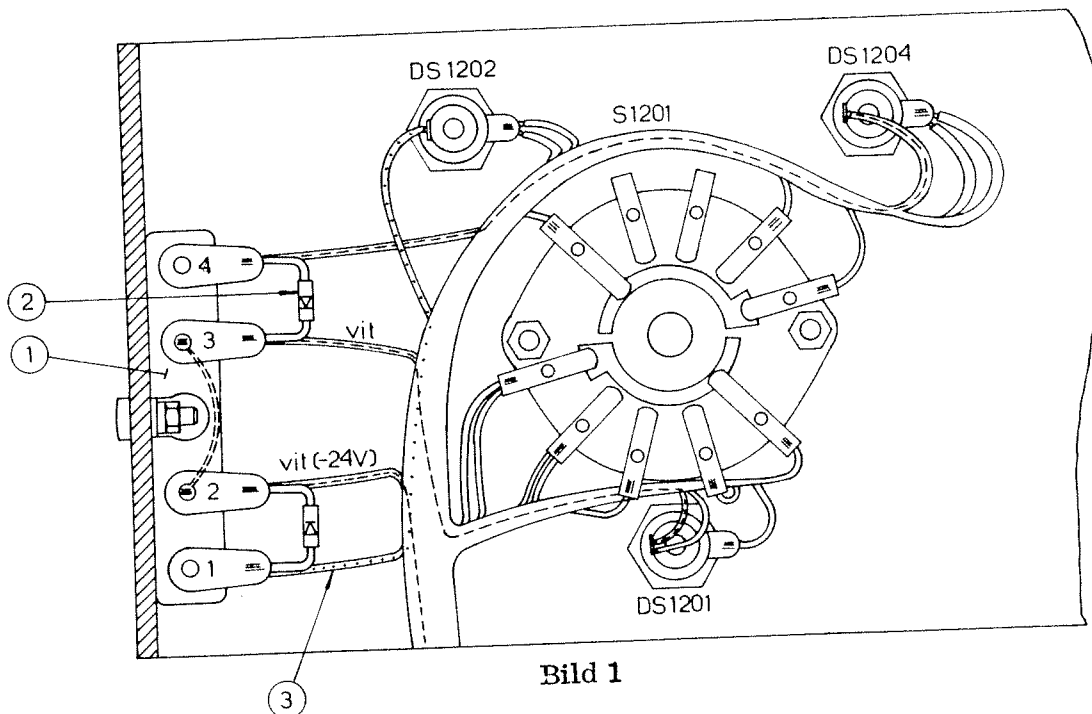


Bild 1

Löd fast dioderna pos 2 provisoriskt på kopplingsstöd pos 1 med katoderna till stift 2 respektive 3. Se bild 1. Förbind stift 2 och 3 på kopplingsstödet. Montera kopplingsstödet med hjälp av befintlig skruv för nätkontakt J1209 (närmast frontpanelen).

Arbetsgång (forts)

Ändring 1 (bild 1) (forts)

Klipp upp kablaget från lamphållare DS1204 ner till bottenplattan.  
Löd från toppanslutningen på lamphållare DS1204 loss den vita utgående ledningen (-24V) som kommer från kablaget. Anpassa längden och anslut den till stift 2 på kopplingsstödet pos 1. Löd från toppanslutningen på lamphållare DS1202 loss den vita ledningen som går till lamphållare DS1201. Anpassa längden och anslut den till stift 3 på kopplingsstödet. Löd loss den återstående vita ledningen på lamphållare DS1202 som kommer från DS1204. Anpassa längden och anslut den till stift 4 på kopplingsstödet. Förbind toppanslutningen på lamphållare DS1202 med stift 1 på kopplingsstödet. Sy ihop kablaget.

Förfar på liknande sätt vid lamphållare DS1208 (AUT FRÅN). Bild saknas.  
Löd fast en diod pos 2 provisoriskt på kopplingsstöd pos 4. Montera kopplingsstödet på befintlig skruv på frontpanelen under lamphållare DS1205. Flytta båda ledningarna från toppanslutningen på lamphållare DS1208 till stiftet för diodens katod på kopplingsstödet pos 4. Förbind stiftet för diodens anod med toppanslutningen på DS1208.

Ändring 2 (bild 2)

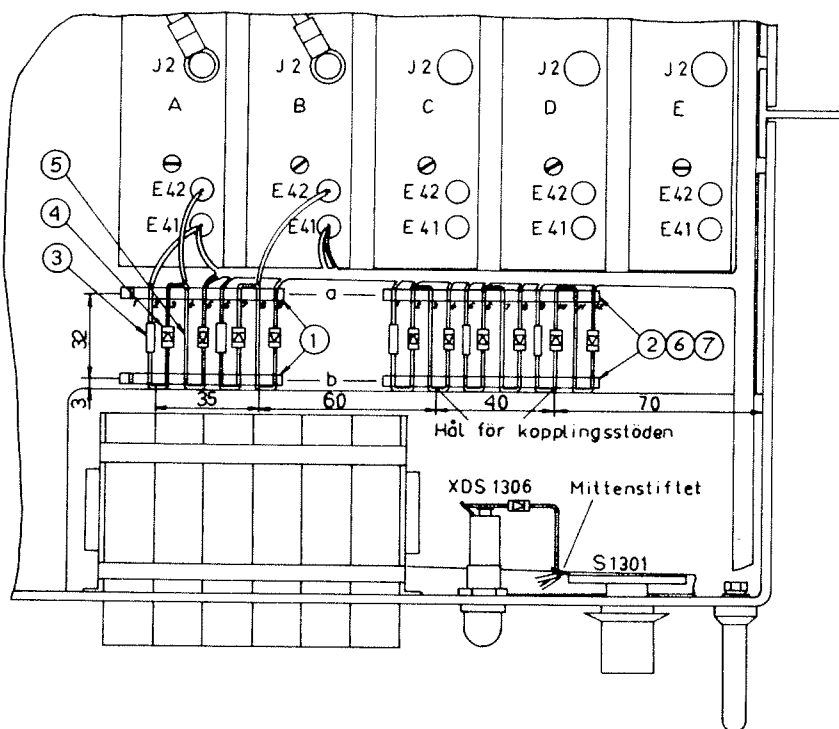


Bild 2.

Ändring 2 (bild 2) (forts)

Borra hål  $\varnothing$  3,6 mm för kopplingsstöden pos 1 och 2 enligt bild 2. Montera kopplingsstöden. Löd fast och sammankoppla komponenter och ledningar på kopplingsstöden pos 1 och 2 enligt bild 2. Löd loss de två ledningarna vid stift E42 på basbandskombinator B plats A. Ta bort märkningen och löd fast dessa ledningar på stift 5 kopplingsstöd pos 1a. Förbind E41 och stift 2 samt E42 och stift 4 och sätt märkningen av de ledningar som tidigare gick till stift E42 på den nya ledningen. Övriga basbandskombinatorer (plats B-E) inkopplas på samma sätt (basbandskombinator plats B till kopplingsstöd 1a stiften 5-9, övriga till kopplingsstöd 2a). Saknas någon basbandskombinator utföres ändringen enligt ovan med ändarna på de ledningar som skulle anslutas till stiften E41 och E42 isoleras med var sin plastslang och fästes i kablaget med najgarn.

Lossa i båda ändarna den vita ledning som är ansluten mellan toppanslutningen på lamphållare XDS1306 och omkopplare S1301 mittenstiftet närmast XDS1306. Se bild 2. Klipp ledningen i båda ändarna intill kablaget. Lossa den återstående vita ledningen på XDS1306 och anslut den provisoriskt till mittenstiftet på S1301. Anslut en diod pos 4 mellan toppanslutningen på XDS1306 och mittenstiftet på omkopplare S1301 med katod till S1301.

Ändring 2 (bild 3)

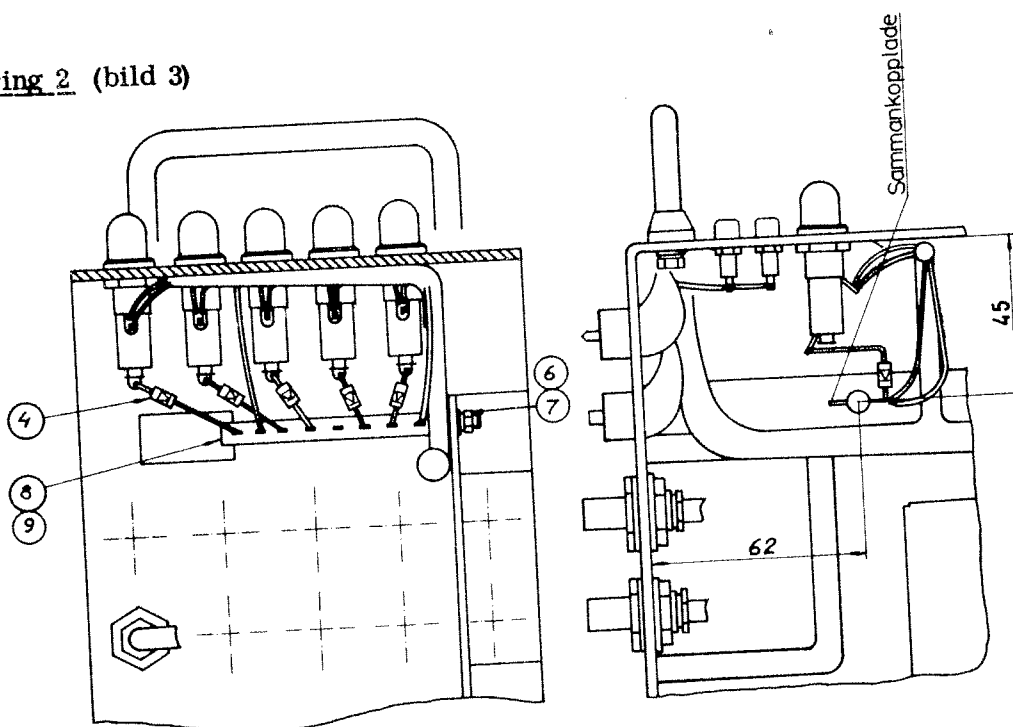


Bild 3.

Ändring 2 (bild 3) (forts)

Borra ett hål  $\varnothing$  3 mm enligt bild 3. Förbind samtliga stift på kopplingsstödet pos 8 med blankledare pos 9. Montera kopplingsstödet. Löd loss samtliga ledningar vid toppanslutningarna på lamphållarna XDS1301-1305. Anslut de två i kablaget utgående vita ledningarna (-24V), tidigare anslutna till XDS1301 och XDS1305, till kopplingsplinten stiften 2 respektive 8 räknat uppifrån. Klipp övriga lossade ledningar vid kablaget. Löd dioder pos 4 mellan toppanslutningarna på lamphållarna XDS1301-1305 och lämpliga stift på kopplingsstödet pos 6 med katoderna mot kopplingsstödet.

Ändring 3 (bild 4)

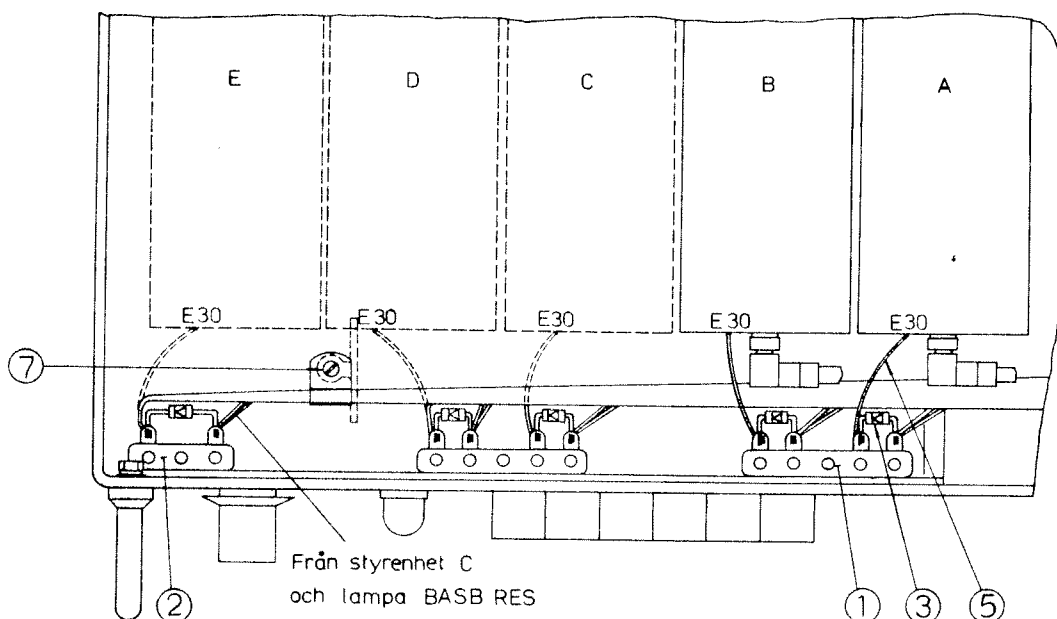


Bild 4.

Löd fast dioderna pos 3 provisoriskt på kopplingsstöden pos 1 och 2 enligt bild 4 (beakta riktningen). Montera kopplingsstöden med hjälp av befintliga skruvar på frontpanelen enligt bilden. Löd loss de två ledningarna vid stift E30 på basbandskombinator C plats A. Ta bort märkningen och anslut dem till kopplingsstöd pos 1 stift 1 räknat från höger. Förbind stift 2 på kopplingsstödet med stift E30 på basbandskombinatoren och sätt märkningen från den ledning som tidigare gick till stift E30 på den nya ledningen.

Ändring 3 Bild 4 (forts)

Övriga basbandskombinatorer (plats B-E) inkopplas på samma sätt. Saknas någon basbandskombinator utförs ändringen enligt ovan men änden på den ledning som skulle anslutas till stift E30 isoleras med plastslang och fästes i kablaget med najgarn.

Löd fast en diod pos 3 provisoriskt på ett kopplingsstöd pos 2. Montera kopplingsstödet på bottenplattans undersida med hjälp av befintlig skruv för kablaget pos 7 bild 4. Flytta båda ledningarna från toppanslutningen på lamphållare XDS1423 till stiftet för diodens katod på kopplingsstödet. Förbind stiftet för diodens anod med toppanslutningen på XDS1423.

Ändring 3 (bild 5)

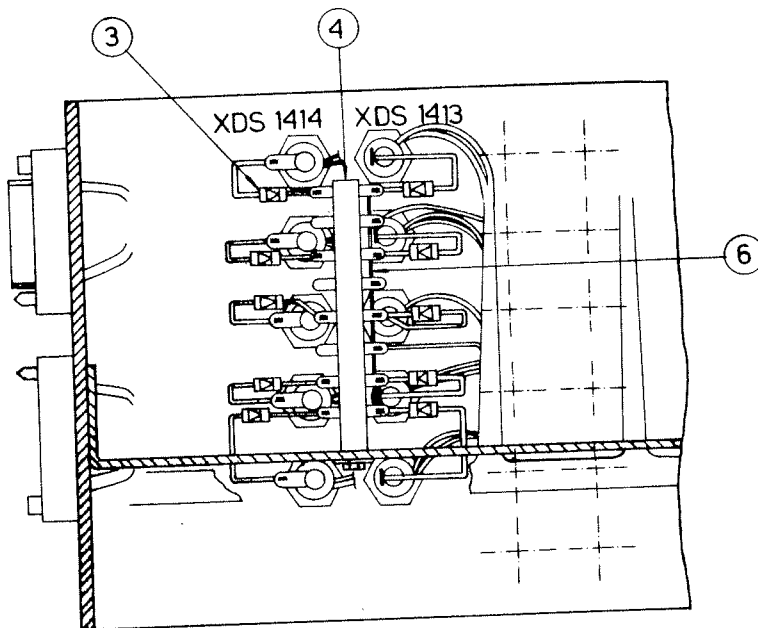
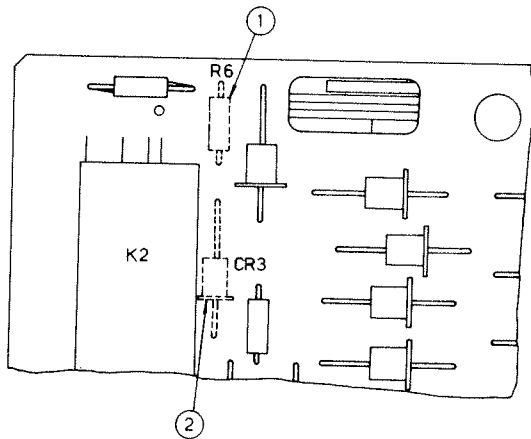


Bild 5.

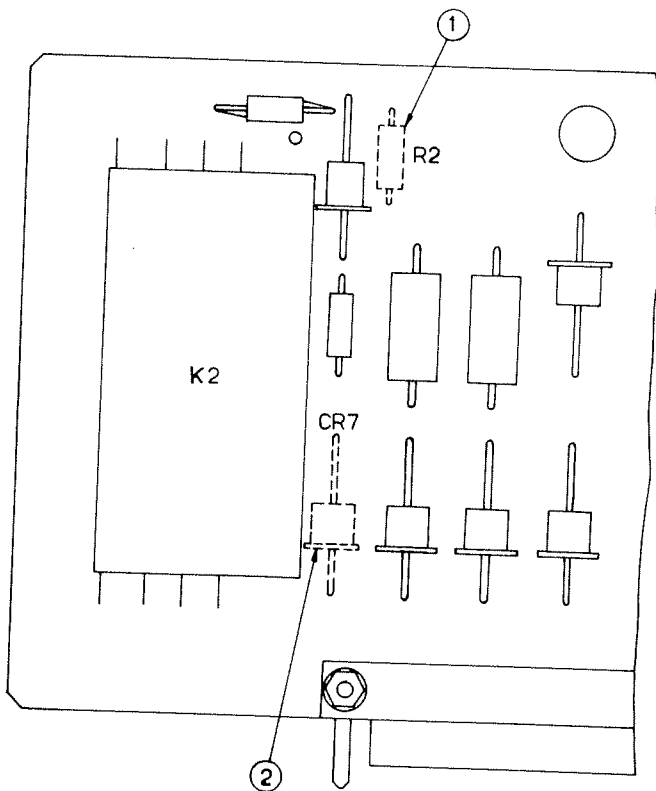
Förbind samtliga lödstift på kopplingsstöd pos 4 med blankledare pos 6. Lödningen göres provisoriskt. Ersätt befintlig skruv för kablaget på bottenplattan framför lamphållarna XDS1413-1422 med kopplingsstödet enligt bild 5. Löd loss samtliga ledningar vid toppanslutningarna på lamphållarna XDS1413-1422. Anslut de två i kablaget utgående vita ledningarna (-24V), tidigare anslutna till XDS1413 och XDS1422, till kopplingsstödet stiften 2 respektive 6 räknat uppifrån. Klipp övriga lossade ledningar vid kablaget. Anslut dioder pos 3 mellan toppanslutningarna på lamphållarna XDS1413-1422 och lämpliga stift på kopplingsstödet med katoderna mot kopplingsstödet. Se bild.

Ändring 4 (bild 6)



Löd loss och avlägsna  
motståndet pos 1 (R6)  
och dioden pos 2 (CR3)  
Se bild 6.

Ändring 5 (bild 7)



Löd loss och avlägsna  
motståndet pos 1 (R2)  
och dioden pos 2 (CR7)  
Se bild 7.

Ändring 6 (bild 8)

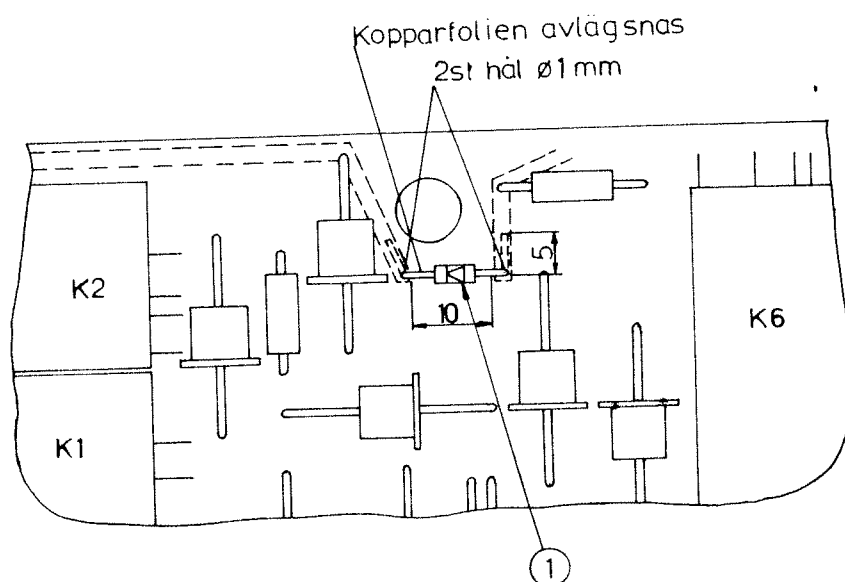


Bild 8.

Borra 2 hål  $\varnothing 1,0$  mm och avlägsna en bit av kopparfolien enligt bild 8. Montera dioden pos 1 med katoden vänd mot relä K2. Observera bockningen av diodens anslutningstrådar.

Kostnader

Ändringsmaterielen anskaffas av F:UHF och kostnaden bestrids på F:ELT beställning nr ELT 90163 intill ett belopp av högst 10 000 kronor.

Ändringsmaterielen utlämnas av F:UHF utan kostnad.

Arbetskostnaden bestrids på titel 503.



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

Ändringsmateriel (beställs från UHF som TOMÄ-sats: 975-520541 ändring 1)  
975-520542 ändring 2)  
975-520543 ändring 3)  
975-520544 ändring 6)

Delar per enhet och utbytesenhet

Ändring 1

Reservomkopplingshylla A

Bild 1

1	1		Kopplingsstöd	ELFA-K1822	
2	3		Halvledardiod	ELFA-BYX 36/600	
3	1	M1062-725029	Elledning	0,5 m	vit 0,5
4	1		Kopplingsstöd	ELFA-K1820	

Ändring 2

Reservomkopplingshylla B

Bild 2, 3

1	2		Kopplingsstöd	ELFA-K1653	
2	2		Kopplingsstöd	ELFA-K1654	
3	5	M2400-064151	Motstånd		150 Ω 1/2 W
4	16		Halvledardiod	ELFA-BYX 36/600	
5	1	M1062-725022	Elledning	1,5 m	röd 0,5
6	9		Fjäderbricka	SMS84 FBB 3,1 TENNBR. FN	
7	9		Mutter	SMS2175 M6M3	msg. fn
8	1		Kopplingsstöd	ELFA-K1684	
9	1		Blankledare	HM 01/2 ft 2 dm	Ø 0,5

Ändring 3

Reservomkopplingshylla C

Bild 4, 5

1	2		Kopplingsstöd	ELFA-K1822	
2	2		Kopplingsstöd	ELFA-K1820	
3	16		Halvledardiod	ELFA-BYX 36/600	
4	1		Kopplingsstöd	ELFA-K1684	
5	1	M1062-725022	Elledning	0,5 m	röd 0,5
6	1		Blankledare	HM 01/2 ft 2 dm	Ø 0,5

Ändring 6

Styrenhet C

Bild 8

1	1		Halvledardiod	ELFA-BYX 36/600	
---	---	--	---------------	-----------------	--

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

Förbrukningsmateriel (tas från förråd)

Najgarn	0,5 m	Ø 5
Plastslang		

Delar som utgår (kasseras)

Enheter och utbytesenheter

Ändring 4

1	1	M2400-064151	Motstånd		
2	1	M2460-554900	Halvledardiod	S1001	

bild 6

150 Ω 1/2W

Ändring 5

1	1	M2400-064151	Motstånd		
2	1	M2460-554900	Halvledardiod	S1001	

Bild 7

150 Ω 1/2W