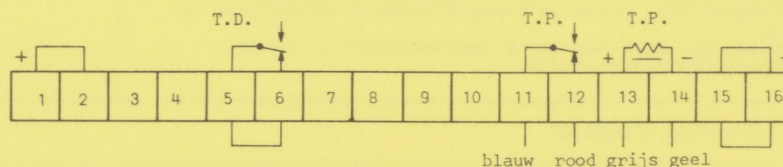




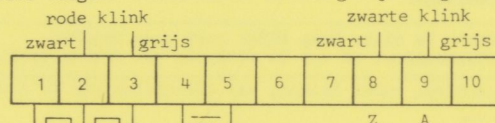
Bediening van een telegrafie-eindstation bestaande uit de VERRESCHRIJFINSTALLATIE TT - 4047, de LIJNBEWAKINGSEENHEID TT - 4003, de VERCIJFER - ONTCIJFERUITRUSTING KL / TGA - 3001 (EC - 4; geschakeld voor SYNCHROON - bedrijf), de RELAISEENHEID RE - 3282 en de TELEGRAFIE - EINDINSTALLATIE TH - 3676

VOORBEREIDENDE HANDELINGEN

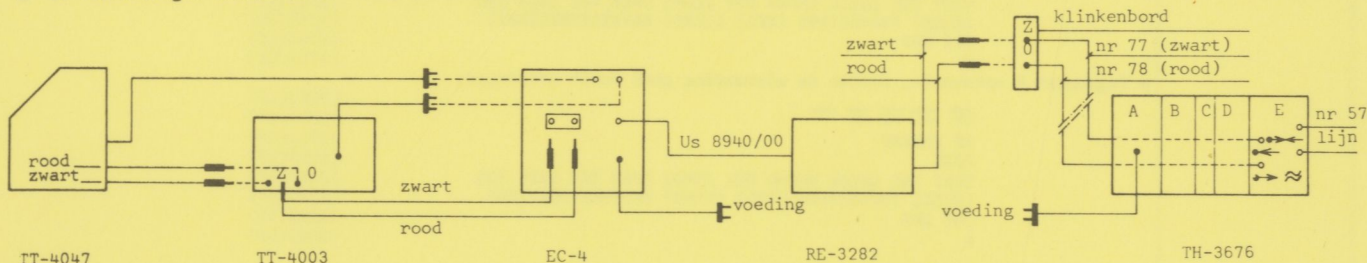
- 1 Zet de schakelaars en de knoppen van de EC-4 in de aangegeven standen:
 - de MAINS-schakelaar op OFF;
 - de SEND/RECEIVE-schakelaar op RECEIVE;
 - de KEY-TAPE-schakelaar op STOP;
 - de SYNCHR/NON SYNCHR-schakelaar op SYNCHR;
 - de BREAK SENS/INSENS-schakelaar op SENS;
 - de SINGLE/DOUBLE-schakelaar op SINGLE;
 - de FREQ.ADJ.-knop in het midden;
 - het strakbandcontact omlaag;
 - de AUT LINE FEED-schakelaar op ON.
- 2 Zet de AAN/UIT-schakelaar van de TT-4003 op UIT.
- 3 Zet op de TH-3676:
 - de schakelaar op de voedingseenheid A op • O ;
 - de schakelaar op de ontvangeenheid op -26 db;
 - de schakelaar op de abonnee-aansluiteenheid B op $\Rightarrow$;
 - de schakelaar op de lijnaansluiteenheid E op $\Rightarrow$.
- 4 Controleer of:
 - a de spanningscarroussels van de EC-4 en de TH-3676 op de juiste netspanning zijn ingesteld;
 - b de RE-3282 afzonderlijk is geaard;
 - c de transporthaken uit de TT-4047 zijn verwijderd;
 - d de papierrol op de juiste wijze is ingelegd en voldoende papier aanwezig is, zowel in de bladschrijver als in het ponstoestel;
 - e het inktlint op de juiste wijze is ingelegd, niet versleten en niet te droog is;
 - f de smeltveiligheid van de stroboscooplamp (TT-4047; 0,3 A) en van de motor (TT-4047, 4 A) in orde is;
 - g de smeltveiligheid van de EC-4 (twee van 2 A; twee van 4 A) zijn aangebracht;
 - h de smeltveiligheid van de TT-4003 (0,1 A) in orde is;
 - i de veiligheidsautomaten van de TH-3676 (twee van 0,3 A) zijn ingedrukt;
 - j de afstand tussen de transportgaatjes van de cryptoband binnen de normen ligt (m.b.v. de mal LG-45440);
 - k de doorverbindingen op de aansluitstrip aan de achterzijde van de EC-4 volgens onderstaande tekening zijn aangebracht:



- 1 de aansluitkabels naar de TH-3676 volgens onderstaande tekening zijn aangesloten op de aansluitstrip van de RE-3282:



- m de verbindingen tussen de TT-4047, de EC-4, de TT-4003, de RE-3282 en de TH-3676 volgens onderstaande tekening zijn aangebracht:



Sluit de voedingskabel van de EC-4 en van de TH-3676 aan op een wandcontactdoos met randaarde.

Zet de schakelaars AAN/UIT (TT-4003) op AAN, MAINS (EC-4) op ON en • O / • (TH-3676/eenheid A) op • . De lampen BREAK (EC-4), ~ (TH-3676/eenheid A) en ~ (TH-3676/eenheid D), alsmede de tl-buizen in de TT-4047 moeten nu branden. De EC-4 staat nu in de KLARE STAND.

LOKALE AFREGELINGEN

Pnt nr	Onderwerp	Handelingen	Opmerkingen
7	Controle instelling bandlezer van de EC-4.	a Controleer de instelling van de goten. b Controleer de instelling van de spleet in de aflees-lamphouder en de instelling van de afleeslamp.	Controle door het inleggen van de cryptoband; de fotocellen moeten door de ponsaten zichtbaar zijn. De lichtstreep moet onder een rechte hoek op de fotocellen vallen en deze geheel verlichten. <i>Correcties mogen alleen door de postcommandant worden uitgevoerd</i>
8	Controle motorsnelheid van de TT-4047.	a Sla de balk LETTERS aan. b Controleer de motorsnelheid m.b.v. de stemvork (125 Hz).	De motor moet lopen. Indien de motorsnelheid niet juist is, moet deze worden bijgesteld.
9	Instelling oriëntatie van de TT-4047.	a Plaats een doorlopende band RYY in de tekstbandlezer. b Druk de BREAK RELEASE/BREAK-sleutel (EC-4) omhoog. c Zet de SEND/RECEIVE-schakelaar (EC-4) op SEND. d - Zet het strakbandcontact (EC-4) omhoog. - Druk de SECURITY-sleutel (EC-4) naar rechts. e Zoek door het verschuiven van de stelschroef op de oriëntatieboog (TT-4047) eerst de laagste en daarna de hoogste instelling op, waarbij de tekst nog onverminkt wordt afgedrukt. Zet de stelschroef vast op de oriëntatieboog, midden tussen deze twee gevonden standen. f Zet het strakbandcontact omlaag. g Zet de SEND/RECEIVE-schakelaar op RECEIVE.	De rode lamp TEXT gaat branden. De TT-4047 drukt tekst af. De instelling ligt normaal tussen 55 en 65. Bij grote afwijkingen zo mogelijk andere apparatuur inzetten. De tekstband stopt. De rode lamp TEXT blijft branden.

Pnt nr	Onderwerp	Handelingen	Opmerkingen
10	Controle werking ponstoestel.	a Druk de knoppen IN (TT-4003) en ● (TT-4047; linkerzijde) in. b Plaats een ponsband in de tekstbandlezer met de volgende tekst: TEST THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG (2CR)(LF) FIGS 1234567890 (BEL) (LTRS) RRYRYRY (2CR)(LF) c Druk de BREAK RELEASE/BREAK-sleutel (EC-4) omhoog. d Zet de SEND/RECEIVE-schakelaar (EC-4) op SEND. e Zet het strakbandcontact (EC-4) omhoog en druk de SECURITY-sleutel (EC-4) naar rechts. f Zet het strakbandcontact omlaag. g Zet de SEND/RECEIVE-schakelaar op RECEIVE. h Schakel, indien geen ponsband nodig is, het ponstoestel uit door de knop O• in te drukken.	De rode lamp op de TT-4003 gaat branden. De rode lamp TEXT brandt. Controleer de afgedrukte tekst en de geproduceerde ponsband (Mal LG-45440). De tekstband stopt. De rode lamp TEXT blijft branden.
11	Controle werking positie.	a Druk de BREAK RELEASE/BREAK-sleutel (EC-4) omhoog. b Plaats een doorlopende band RRY in de cryptobandlezer. c Zet de SEND/RECEIVE-schakelaar (EC-4) op SEND en zet na 10 sec de KEY-TAPE-schakelaar (EC-4) op START. d Zet de SEND/RECEIVE-schakelaar, <i>terwijl de cryptoband loopt</i> , op RECEIVE. e Zet de SEND/RECEIVE-schakelaar op SEND en weer terug op RECEIVE. f Zet de KEY-TAPE-schakelaar op STOP.	De rode lamp TEXT brandt. De groene lamp CIPHER gaat branden; de rode lamp TEXT dooft. Op de TT-4047 worden nu de regels RRY afgedrukt. De cryptoband stopt; de groene lamp CIPHER dooft; de rode lamp TEXT gaat branden.

TEST LOKALE CIRCUITS (uitvoeren na de lokale afregelingen)

Pnt nr	Onderwerp	Handelingen	Opmerkingen
12	Test lokale circuits.	a Sluit op het zwakstroompaneel een TH-3676 aan op het juiste draaggolfkanaal. b Druk de knop UIT (TT-4003) in. c Vraag de draaggolfbediener in te luisteren op het juiste draaggolfkanaal. d Verzenden enkele regels RRY, totdat de draaggolfbediener bevestiging van ontvangst geeft. e Meld de uitslag van de lokale test aan de postcommandant of aan de officier van dienst verbindingscentrum.	De groene lamp UIT gaat branden.

INTERLOKALE AFREGELING

Pnt nr	Onderwerp	Handelingen	
13	Tot stand brengen van de verbinding.	a Breng de EC-4 in de KLARE STAND. De witte lamp BREAK moet gaan branden. b Breng na opdracht van de postcommandant of van de officier van dienst verbindingscentrum de verbinding tot stand.	
14	Test van de interlokale circuits.	a De interlokale afregeling geschiedt onder leiding van circuitcontrol A. A verzendt de volgende testband: VV → → → → (2CR)(LF) DE RXFBGA (2CR)(LF) TEST THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG (2CR)(LF) (FIGS) 1234567890 (BEL) (LTRS) RRYRYRYRYRYRY (2CR)(LF) INT ZBZ (2CR)(LF) K (2CR)(LF) b Tegenpost B antwoordt, indien de uitzending goed wordt ontvangen: VV → → → → (2CR)(LF) DE RXFBGB (2CR)(LF) ZBZ5 (2CR)(LF) TEST THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG (2CR)(LF) (FIGS) 1234567890 (BEL) (LTRS) RRYRYRYRYRYRY (2CR)(LF) INT ZBZ (2CR)(LF) K (2CR)(LF)	
15	Synchroniseren van de EC-4.	a Indien de uitzending goed wordt ontvangen antwoordt A op de test van B: VV → → → → (2CR)(LF) DE RXFBGA (2CR)(LF) ZBZ5-GA OVER IN ROOD EN FASEER (2CR)(LF) b A en B drukken beide de BREAK RELEASE/BREAK-sleutel(EC-4) omhoog. De rode lamp TEXT gaat branden. c A laat de EC-4 vijf minuten in de ruststand staan met de SEND/RECEIVE-schakelaar op SEND. d B zet de ADVANCE- en de DELAY-teller met de bijbehorende knopjes op 0 en plaatst de COUNT-sleutel naar boven. De tellers gaan dan lopen. Het verschil bij 1000 moet kleiner dan 16 zijn. Correcties kunnen worden uitgevoerd met de knop FREQ.ADJ., door deze in de richting van de snelste teller te verdraaien. e A vervolgt de uitzending met: TEST THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG (2CR)(LF) (FIGS) 1234567890 (BEL) (LTRS) RRYRYRYRYRYRY (2CR)(LF) INT ZBZ (2CR)(LF) K (2CR)(LF) f Indien de uitzending goed wordt ontvangen antwoordt B: VV → → → → (2CR)(LF) DE RXFBGB (2CR)(LF) ZBZ5 (2CR)(LF) g De punten c t/m e worden vervolgens in omgekeerde richting uitgevoerd (lees dus A voor B en B voor A).	
16	Inleggen van de sleutelbanden.	a Indien de laatste test van B goed wordt ontvangen verzendt A: VV → → → → (2CR)(LF) DE RXFBGA (2CR)(LF) ZBZ5 (2CR)(LF) SBR KL (2CR)(LF) 1249/001 (2CR)(LF) 1249/001 (2CR)(LF) K (2CR)(LF) b B antwoordt: VV → → → → (2CR)(LF) DE RXFBGB (2CR)(LF) KC (2CR)(LF)	
17	Openen van het kanaal.	Het kanaal wordt nu door circuitcontrol A volgens de procedure in de cryptostand onder kanaalnummer geopend.	