

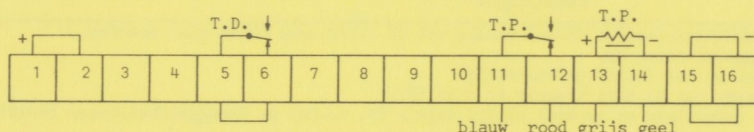
Bediening van een telegrafie-eindstation bestaande uit het VERRESCHRIJFTOESTEL TT - 3015 A/B,
de VERCIJFER - ONTCIJFERUITRUSTING KL/TGA - 3001 (EC - 4; geschakeld voor SYNCHROON - bedrijf),
de RELAISEENHEID RE - 3282 en de TELEGRAFIE - EINDINSTALLATIE TH - 3676



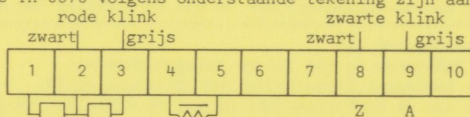
DIENSTGEHEIM

VOORBEREIDENDE HANDELINGEN

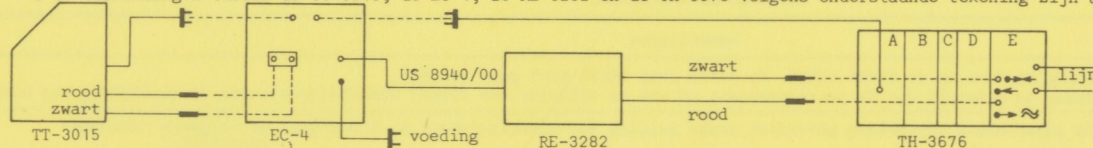
- Zet de schakelaars en de knoppen van de EC-4 in de aangegeven standen:
 - de MAINS-schakelaar op OFF; - de SYNCHR/NON SYNCHR-schakelaar op SYNCHR; - de FREQ.ADJ.-knop in het midden;
 - de SEND/RECEIVE-schakelaar op RECEIVE; - de BREAK SENS/INSENS-schakelaar op SENS; - het strakbandcontact omlaag;
 - de KEY-TAPE-schakelaar op STOP; - de SINGLE/DOUBLE-schakelaar op SINGLE; - de AUT LINE FEED-schakelaar op ON.
- Zet op de TH-3676:
 - de schakelaar op de voedingseenheid A op $\bullet \circ$; - de schakelaar op de abonnee-aansluiteenheid B op $\rightarrow$;
 - de schakelaar op de ontvangseenheid D op -26 db; - de schakelaar op de lijnaansluiteenheid E op $\rightarrow$.
- Controleer of:
 - de spanningscarroussels van de EC-4 en de TH-3676 op de juiste netspanning zijn ingesteld;
 - de RE-3282 afzonderlijk is geaard;
 - de transporthaken uit de TT-3015 zijn verwijderd;
 - de papierrol op de juiste wijze is ingelegd en voldoende papier aanwezig is;
 - het inktlint op de juiste wijze is ingelegd, niet versleten en niet te droog is;
 - de smeltveiligheid van de stroboscooplamp (TT-3015; 0,3 A) en van de motor (TT-3015; 4 A) in orde is;
 - de smeltveiligheden van de EC-4 (twee van 2 A; twee van 4 A) zijn aangebracht;
 - de veiligheidsautomaten van de TH-3676 (twee van 0,3 A) zijn ingedrukt;
 - de afstand tussen de transportgaatjes van de cryptoband binnen de normen ligt (m.b.v. de mal LG-45440);
 - de doorverbindingen op de aansluitstrip aan de achterzijde van de EC-4 volgens onderstaande tekening zijn aangebracht:



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



l de verbindingen tussen de TT-3015, de EC-4, de RE-3282 en de TH-3676 volgens onderstaande tekening zijn aangebracht:



- Sluit de voedingskabel van de EC-4 aan op een wandcontactdoos met randaarde.
- Zet de schakelaars MAINS (EC-4) op ON en $\bullet \circ / \bullet$ (TH-3676/eenheid A) op $\bullet$. De lampen BREAK (EC-4), ~ (TH-3676/eenheid A) en (TH-3676/eenheid D), alsmede de tl-buizen in de TT-3015 moeten nu branden. De EC-4 staat nu in de KLARE STAND.

LOKALE AFREGELINGEN

Pnt nr	Onderwerp	Handelingen	Opmerkingen
6	Controle instelling bandlezer van de EC-4.	a Controleer de instelling van de goten. b Controleer de instelling van de spleet in de afleeslamphouder en de instelling van de afleeslamp.	Controle door het inleggen van de cryptoband; de fotocellen moeten door de ponsgaten 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>
7	Controle motorsnelheid van de TT-3015.	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.
	Instelling oriëntatie van de TT-3015.	a Plaats een doorlopende band RRY 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-3015) 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-3015 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.
9A	Controle werking positie, indien over één positie wordt beschikt.	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-3015 worden nu de regels RRY afgedrukt. De cryptoband stopt; de groene lamp CIPHER dooft; de rode lamp TEXT gaat branden.
9B	Controle werking positie, indien over twee posities wordt beschikt.	a Sluit op het zwakstroompaneel van het tx-voertuig de twee telexposities op elkaar aan. b Plaats bij beide posities in de tekstbandlezer een doorlopende band RRY. c Plaats bij beide posities in de cryptobandlezer een doorlopende band met het teken LETTERS. d Druk op beide EC-4'n de BREAK RELEASE/BREAK-sleutel omhoog. e Zet bij positie A de SEND/RECEIVE-schakelaar (EC-4) op SEND. f Zet na 10 sec bij positie A de KEY-TAPE-schakelaar op START.	De rode lamp TEXT brandt. Bij beide posities moet de lamp $\rightarrow$ op de TH-3676/eenheid D uitgaan. Bij positie B gaan de groene ADVANCE- en DELAY-lampen beurtelings oplichten. De gele lamp ALARM mag niet branden. Op beide posities gaat de groene lamp CIPHER branden.

Pnt nr	Onderwerp	Handelingen	Opmerkingen
9B	vervolg van Controle werking positie, indien over twee posi- ties wordt be- schikt.	g Zet, nadat de groene lamp CIPHER is gaan branden, bij positie A het strakbandcontact (EC-4) omhoog. h Controleer bij positie B de afgedrukte tekst. i Controleer bij positie A de werking van de alarmschake- ling van de EC-4. j Controleer bij positie B de werking van de alarmschake- ling van de EC-4. k Druk bij positie B de BREAK RELEASE/BREAK-sleutel om- laag tot de witte lamp BREAK gaat branden, en contro- leer of beide EC-4'n in de BREAK-stand komen. l Zet bij beide EC-4'n de BREAK RELEASE/BREAK-sleutel omhoog. m - Zet bij positie A het strakbandcontact omlaag. - Zet de KEY-TAPE-schakelaar (EC-4) op STOP en na het stoppen van de sleutelband de SEND/RECEIVE-schake- laar op RECEIVE. n Herhaal in omgekeerde richting de handelingen e t/m m.	De TT-3015 drukt tekst af. In beide standen van de CHECK MIXER/CHECK TR-sleutel moet de gele lamp ALARM gaan branden. Zenden moet nu on- mogelijk zijn. Het alarm wordt opgeheven door de COUNT/ RESET ALARM-sleutel omlaag te drukken. In stand CHECK TR van de CHECK MIXER/CHECK TR-sleutel moet de gele lamp ALARM gaan branden. Na de test wordt het alarm opgeheven door de COUNT/RESET ALARM-sleutel omlaag te drukken. De witte lamp BREAK op positie A moet eveneens gaan branden. De groene lampen CIPHER gaan branden; de witte lampen BREAK doven. De rode lamp TEXT moet gaan branden en de groene lamp CIPHER gaat uit. Bij positie B gaan de ADVANCE- en DE- LAY-lampen uit. Lees dus A voor B en B voor A.

TEST LOKALE CIRCUITS (uitvoeren na de lokale afregelingen)

Pnt nr	Onderwerp	Handelingen
10	Test lokale cir- cuits bij aan- sluiting op een TH-3002.	a Druk de BREAK RELEASE/BREAK-sleutel (EC-4) omlaag tot de witte lamp BREAK gaat branden. b Bel het juiste draaggolfstation op. c Vraag een TEST LOKAAL op het juiste telexcircuit. d Controleer de ontvangst van de test (regels R, Y of RY). e Laat de TEST LOKAAL beëindigen en verzend enkele regels RY, totdat de draaggolfbedienaar bevestiging van ont- vangst geeft. f Meld de uitslag van de lokale test aan de postcommandant of aan de officier van dienst verbindingscentrum.
11	Test lokale cir- cuits bij aan- sluiting op een KL/TCC-3002.	a Bel het juiste straalzenderdraaggolfstation op. b Vraag de draaggolfbedienaar in te luisteren op het juiste draaggolfkanaal. c Verzend enkele regels RY totdat de bedienaar bevestiging van ontvangst geeft. d Meld de uitslag van de lokale test aan de postcommandant of aan de officier van dienst verbindingscentrum.

INTERLOKALE AFREGELING

Pnt nr	Onderwerp	Handelingen
12	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.
13	Test van de in- terlokale cir- cuits.	a De interlokale afregeling geschiedt onder leiding van circuitcontrol A. A verzendt de volgende testband: VV → → → → DE RXFBGA TEST THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG (FIGS) 1234567890 (BEL) (LTRS) RRYRRYYRRYYRYY INT ZBZ K (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) b Tegenpost B antwoordt, indien de uitzending goed wordt ontvangen: VV → → → → DE RXFBGB ZBZ5 TEST THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG (FIGS) 1234567890 (BEL) (LTRS) RRYRRYYRRYYRYY INT ZBZ K (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF)
14	Synchroniseren van de EC-4.	a Indien de uitzending goed wordt ontvangen antwoordt A op de test van B: VV → → → → DE RXFBGA ZBZ5-GA OVER IN ROOD EN FASEER (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (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 (FIGS) 1234567890 (BEL) (LTRS) RRYRRYYRRYYRYY INT ZBZ K (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) f Indien de uitzending goed wordt ontvangen antwoordt B: VV → → → → DE RXFBGB ZBZ5 (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) g De punten c t/m e worden vervolgens in omgekeerde richting uitgevoerd (lees dus A voor B en B voor A).
15	Inleggen van de sleutelbanden.	a Indien de laatste test van B goed wordt ontvangen verzendt A: VV → → → → DE RXFBGA ZBZ5 SBR KL 1249/001 1249/001 K (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF) b B antwoordt: VV → → → → DE RXFBGB KC (2CR)(LF) (2CR)(LF) (2CR)(LF)
16	Openen van het kanaal.	Het kanaal wordt nu door circuitcontrol A volgens de procedure in de cryptostand onder kanaalnummer geopend.