

NEDERLANDSTALIGE
BEDIENINGSINSTRUKTIE
SPENDEX - 40
(NATO/IVSN UITVOERING)

Voorlopige uitgave
Op deze uitgave zullen geen wijzigingen
worden uitgebracht

Samenstelling:



Uitgave: jan 90

WETTERLANDSTADT

BEZIRKSGEMEINSCHAFT

SEITE 40

INHALT DER VEREINBARUNG

Vertrag über die
Gemeinschaft der
Wetterlandstädte

Vertrag über die



Ulfrey, Jan 90

VEREINBARUNG

ALGEMEEN:

1. Deze voorlopige uitgave van de Nederlandstalige handleiding is **UITSLUITEND** bedoeld voor de **SPENDEX-40 met NATO/IVSN Modem (4 draads)**.

Procedures in de bediening voor deze uitvoering van de SPENDEX-40 wijken in belangrijke mate af van de uitvoering met PTT Modem (2 draads).

2. Uw **CRYPTOMATERIAAL** wordt geleverd door NATO en U dient derhalve in het IVSN te werken met:

- A. KDC Unieke Variabelen
- B. KDC Gespreksleutel(s)
- C. De door NATO verstrekte nood sleutel

De zogenaamde **NETSLEUTELS** worden in het algemeen in het IVSN niet toegepast en worden dan ook door NATO normaal niet verstrekt.

Wel is het mogelijk om met nationaal verstrekte sleutels, maximaal 19 afzonderlijke **NETTEN** tot stand te brengen met abonnees die op het IVSN dienen te zijn aangesloten.

3. Wanneer het bureau verlaten wordt mag de **CIK nooit** op de **SPENDEX-40** achter blijven.

Deze bevat geclassificeerde cryptoinformatie en dient in een waardekast of safe te worden opgeborgen.

4. **Installatietekeningen** (door ACE COMSEC goedgekeurd) dienen in voorkomend geval ter controle te kunnen worden getoond aan daartoe bevoegd personeel.

5. **Storingsmeldingen** dienen in alle gevallen te worden gericht aan **SYSCON/CVKL**.

TEL: PTT : 070 - 166566 / 166567
 MDTN : 546 - 6566 / 6567
 ASCON : 546 - 6566 / 6567
 IVSN : 246 - 6566 / 6567

6. **Wijzigingen** op deze voorlopige uitgave zullen, in afwachting van een definitieve uitgave, **NIET** worden verstrekt.

U wordt echter vriendelijk verzocht om voorstellen tot wijzigingen en/of verbeteringen t.b.v. de definitieve uitgave **schriftelijk** in te brengen bij de samensteller van deze uitgave:



...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...



INHOUD:

HOOFDSTUK I	: SETUP PROCEDURE	
	Eenmalig instelling bij installatie.....	(groen)
HOOFDSTUK II	: LADEN VAN CRYPTOSLEUTELS	
	Uitvoering door cryptobeheerder.....	(rood)
HOOFDSTUK III	: UPDATEN VAN CRYPTOSLEUTELS	
	Uitvoering door gebruiker.....	(wit)
HOOFDSTUK IV	: OPVRAGEN VAN KDC GESPREKSLEUTELS	
	Uitvoering door gebruiker.....	(wit)
HOOFDSTUK V	: OPBOUWEN VAN TELEFOONGESPREKKEN EN DATAVERBINDINGEN	
	Uitvoering door gebruiker.....	(wit)
HOOFDSTUK VI	: WISSEN VAN CRYPTOSLEUTELS	
	Uitvoering door cryptobeheerder.....	(rood)
HOOFDSTUK VII	: TESTEN VAN DE SPENDEX-40	
	Uitvoering door onderhoudspersoneel.....	(rood)
HOOFDSTUK VIII:	FOUTMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40	
	T.b.v. gebruiker en cryptobeheerder.....	(groen)
HOOFDSTUK IX	: ALARMMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40	
	T.b.v. onderhoudspersoneel.....	(groen)

PROGRAMMERING NOOD- EN NETSLEUTELS SPENDEX-40

GEBRUIKER:

GEGEVENS EIGEN TOESTEL	IVSN NUMMER	ID NUMMER	COMP
SPENDEX-40 S/N:..... CIK S/N:.....	... - ...		-

CRYPTOSLEUTELS	TYPENUMMER	NETWERK	COMP
NOODSLEUTEL			00
NETSLEUTEL(S)			..
			..
			..

ABONNEE	IVSN NUMMER	NETWERK	COMP
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..
.....	... - ...		..

PROGRAMMERING NOOD- EN KDC SLEUTELS SPENDEX-40

GEBRUIKER:.....

GEGEVENS EIGEN TOESTEL	IVSN NUMMER	ID NUMBER	COMP
SPENDEX-40 S/N:..... CIK S/N:.....	... - ...		-

CRYPTOSLEUTELS	TYPENUMMER	ID NUMBER	COMP
NOODSLEUTEL		-	00
KDC UNIEKE VARIABELEN			97

KDC GESPREKSLEUTELS	IVSN NUMMER	ID NUMBER	COMP
.....	... - ...		40
.....	... - ...		41
.....	... - ...		42
.....	... - ...		43
.....	... - ...		44
.....	... - ...		45
.....	... - ...		46
.....	... - ...		47
.....	... - ...		48
.....	... - ...		49
.....	... - ...		50
.....	... - ...		51
.....	... - ...		52
.....	... - ...		53
.....	... - ...		54
.....	... - ...		55
.....	... - ...		56
.....	... - ...		57
.....	... - ...		58
.....	... - ...		59

H O O F D S T U K I

S E T U P P R O C E D U R E

Eenmalige instelling bij installatie of na reparatie

1. SET-UP PROCEDURE

A. BASISINSTELLINGEN

H A N D E L I N G			D I S P L A Y	
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*	=====	
P	INDRUKKEN	SET UP ?		
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)			
P	INDRUKKEN (UITGANGSSTAND)	XX ?		
10	INTOETSEN	10		
P	INDRUKKEN	TDLF4WFD		

Noot 1: Voor het IVSN dient de SPENDEX-40 tijdens de SET-UP

procedure ingesteld te worden op: TDLF4WFD

Eventueel aanpassen met onderstaande procedure(s) en

besluiten met het indrukken van P (ACCEPTED in Display).

*	INDRUKKEN VOOR TONE DIALING	TDLF4WFD
*	INDRUKKEN VOOR PULSE DIALING	PDLF4WFD

NET	INDRUKKEN VOOR LOW FREQUENCY	TDLF4WFD
NET	INDRUKKEN VOOR HIGH FREQUENCY	TDLHF4WFD

4	INDRUKKEN VOOR 4-WIRE	TDLF4WFD
2	INDRUKKEN VOOR 2-WIRE	TDLF2WFD

KDC	INDRUKKEN VOOR FULL DUPLEX	TDLF4WFD
KDC	INDRUKKEN VOOR HALF DUPLEX	PDLF4WHD

P	INDRUKKEN	ACCEPTED
---	-----------	----------

Noot 2: Als de SET-UP procedure niet kan worden beëindigd omdat nog een of meer handelingen moeten worden uitgevoerd dient men vervolgens DTE in te drukken. Hierdoor wordt de UITGANGSSTAND: XX ? direct bereikt (Zie de pagina's 1.1 t/m 1.4).

HOORN	OPNEMEN EN MEER NEERLEGGEN	*
DTE	INDRUKKEN (Zie Noot 2)	XX ?

I. SET-UP PROCEDURE

B. INSTELLING VOLUME VAN DE BEL

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (UITGANGSSTAND)	XX ?
20	INTOETSEN	20
P	INDRUKKEN	RV4

Noot 1: Het volume van de bel zo nodig aanpassen met onderstaande procedure en besluiten met het indrukken van P (ACCEPTED in Display).

1	INDRUKKEN VOOR GEWENSTE STERKTE ***** zachtste stand *****	RV1
2	of INDRUKKEN VOOR GEWENSTE STERKTE	RV2
3	of INDRUKKEN VOOR GEWENSTE STERKTE	RV3
4	of INDRUKKEN VOOR GEWENSTE STERKTE ***** hardste stand *****	RV4
P	INDRUKKEN	ACCEPTED

Noot 2: Als de SET-UP procedure niet kan worden beëindigd omdat nog een of meer handelingen moeten worden uitgevoerd dient men vervolgens DTE in te drukken. Hierdoor wordt de UITGANGSSTAND: XX ? direct bereikt (Zie de pagina's 1.1 t/m 1.4).

HOORN of DTE	OPNEMEN EN WEER NEERLEGGEN	*
	INDRUKKEN (Zie Noot 2)	XX ?

I. SET-UP PROCEDURE

C. INBRENGEN VAN EEN EIGEN PASSWORD (NIET VERPLICHT)

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (UITGANGSSTAND)	XX ?
50	INTOETSEN	50
P	INDRUKKEN	PW=XXXXX

Noot 1: Het **eventuele** eigen password geeft, evenals het algemene password (012345), toegang tot de SET-UP procedure.

0....9	INTOETSEN VAN EIGEN PASSWORD	PW=(5 cijfers)
P	INDRUKKEN	ACCEPTED

Noot 2: Als de SET-UP procedure **niet kan worden beëindigd** omdat nog een of meer handelingen moeten worden uitgevoerd dient men vervolgens DTE in te drukken. Hierdoor wordt de UITGANGSSTAND: XX ? direct bereikt (Zie de pagina's 1.1 t/m 1.4).

HOORN of DTE	OPNEMEN EN WEER NEERLEGGEN	*
	INDRUKKEN (Zie Noot 2)	XX ?

I. SET-UP PROCEDURE

D. INBRENGEN VAN HET EIGEN ID-NUMMER

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (UITGANGSSTAND)	XX ?
60	INTOETSEN	60
P	INDRUKKEN	ID=XXXXX

Noot 1: Het eigen ID-NUMMER kan men vinden in de IVSN Telephone Directory en/of de ponsband met de Unieke Variabelen

Eventueel kunt U Uw eigen ID Nummer hieronder invullen op de daarvoor bestemde puntjes.

.....	INTOETSEN EIGEN ID NR (5 CIJFERS)	ID=.....
P	INDRUKKEN	ACCEPTED

Noot 2: Als de SET-UP procedure **niet kan worden beëindigd** omdat nog een of meer handelingen moeten worden uitgevoerd dient men vervolgens DTE in te drukken. Hierdoor wordt de UITGANGSSTAND: XX ? direct bereikt (Zie de pagina's 1.1 t/m 1.4).

HOORN of DTE	OPNEMEN EN WEER NEERLEGGEN	*
	INDRUKKEN (Zie Noot 2)	XX ?

H O O F D S T U K I I

L A D E N V A N C R Y P T O S L E U T E L S

Uitvoering door Cryptobeherder

II. LADEN VAN CRYPTOSLEUTELS

A. LADEN VAN DE NOODSLEUTEL MET KOI-18

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KOI-18	FILLGUN AANSLUITEN	COMSEC ?
PONSBAND	IN FILLGUN SCHUIVEN TOT CRYPTO	COMSEC ?

Noot 1. Voor de ponsband wordt in het IVSN de door NATO verstrekte **noodsleutel** gebruikt.

NET	INDRUKKEN	FILL XX ?
00	INTOETSEN	00 FREE of 00YYYY01

Noot 2. Het resultaat in het display na het intoetsen van het compartimentnummer 00 zal alleen **00 FREE** zijn als dit leeg is.
Er zal een code zichtbaar worden als het compartiment nog met een andere sleutel is geladen.
Het zal door de nieuwe sleutel worden overschreven.

P	INDRUKKEN	WAIT
PONSBAND	REGELMATIG DOOR FILLGUN TREKKEN	00YYYY01
KOI-18	FILLGUN AFKOPPELEN	*

Noot 3. De eerste twee cijfers staan voor **compartiment 00**, de 4 lettercode YYYY is de **"control group"** en is afhankelijk van de geladen sleutel. De twee laatste cijfers staan voor het **"UPDATE nummer"** (Zie ook Pag 3.1).

II. LADEN VAN CRYPTOSLEUTELS

B. LADEN VAN DE NOODSLEUTEL MET KYK-13

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KYK-13	GELADEN FILLGUN AANSLUITEN	*
KYK-13	SCHAKELAAR "MODE SELECT" IN DE STAND "ON" PLAATSEN	COMSEC ?
KYK-13	SCHAKELAAR "MEMORY SELECT" IN EEN VAN DE STANDEN 1 T/M 6 PLAATSEN	COMSEC ?

Noot 1. De stand van de schakelaar "MEMORY SELECT" komt in het IVSN overeen met het nummer van de geheugenruimte van de KYK-13 waarin de door NATO verstrekte **noodsleutel** is geladen.

NET	INDRUKKEN	FILL XX ?
00	INTOETSEN	00 FREE of 00YYYY01

Noot 2. Het resultaat in het display na het intoetsen van het compartimentnummer 00 zal alleen 00 FREE zijn als dit leeg is.
Er zal een code zichtbaar worden als het compartiment nog met een andere sleutel is geladen.
Het zal door de **nieuwe sleutel** worden overschreven.

P	INDRUKKEN	WAIT
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	00YYYY01
KYK-13	SCHAKELAAR "MODE SELECT" IN DE STAND "OFF" PLAATSEN	*
KYK-13	FILLGUN AFKOPPELEN	*

Noot 3. De eerste twee cijfers staan voor **compartiment 00**, de 4 lettercode YYYY is de "**control group**" en is afhankelijk van de geladen sleutel. De twee laatste cijfers staan voor het "**UPDATE nummer**" (Zie ook Pag 3.1).

II. LADEN VAN CRYPTOSLEUTELS

C. LADEN VAN NETSLEUTEL(S) MET KOI-18

BELANGRIJK:

In het IVSN is het **NOODZAKELIJK** om te werken met onderstaande door NATO verstrekte cryptosleutels:

1. NOODSLEUTEL (Zie Pag: 2.1 en 2.2)
2. KDC UNIEKE VARIABELEN ... (Zie Pag: 2.5 en 2.6)
3. KDC GESPREKSLEUTEL(S).... (Zie Pag: 4.1)

Ponsbanden voor een of meer **NETSLEUTELS** worden dan ook normaal **NIET** door NATO verstrekt.

Wel kunnen met **NATIONAAL** verstrekte sleutels via het IVSN maximaal 19 afzonderlijke "netten" worden geformeerd.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KOI-18	FILLGUN AANSLUITEN	COMSEC ?
PONSBAND	IN FILLGUN SCHUIVEN TOT CRYPTO	COMSEC ?
NET	INDRUKKEN	FILL XX ?
01....19	NUMMER TUSSEN 01 EN 19 INTOETSEN VOOR KEUZE VAN HET COMPARTIMENT	AB FREE of ABYYYY01

- Noot 1. Het resultaat in het display na het intoetsen van het compartimentnummer AB (2 cijfers) zal alleen 00 FREE zijn als dit leeg is.
Er zal een code zichtbaar worden als het compartiment nog met een andere sleutel is geladen.
Het zal door de nieuwe sleutel worden overschreven.

P	INDRUKKEN	WAIT
PONSBAND	REGELMATIG DOOR FILLGUN TREKKEN	ABYYYY01
KOI-18	FILLGUN AFKOPPELEN	*

- Noot 2. De eerste twee cijfers (AB) staan voor het **compartimentnummer**, de 4 lettercode YYYY is de "control group" en is afhankelijk van de geladen sleutel. De twee laatste cijfers staan voor het "UPDATE nummer" (Zie ook Pag 3.2).

II. LADEN VAN CRYPTOSLEUTELS

D. LADEN VAN NETSLEUTEL(S) MET KYK-13

BELANGRIJK: Zie opmerking op bladzijde 2.3

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KYK-13	GELADEN FILLGUN AANSLUITEN	*
KYK-13	SCHAKELAAR "MODE SELECT" IN DE STAND "ON" PLAATSEN	COMSEC ?
KYK-13	SCHAKELAAR "MEMORY SELECT" IN EEN VAN DE STANDEN 1 T/M 6 PLAATSEN	COMSEC ?

Noot 1. De stand van de schakelaar **"MEMORY SELECT"** komt overeen met het nummer van de geheugenruimte van de KYK-13 waarin de te gebruiken **NETSLEUTEL** is geladen.

NET	INDRUKKEN	FILL XX ?
01....19	NUMMER TUSSEN 01 EN 19 INTOETSEN VOOR KEUZE VAN HET COMPARTIMENT	AB FREE of ABYYYY01

Noot 2. Het resultaat in het display na het intoetsen van het compartimentnummer AB (2 cijfers) zal alleen 00 FREE zijn als dit leeg is.
Er zal een code zichtbaar worden als het compartiment nog met een andere sleutel is geladen.
Het zal door de nieuwe sleutel worden overschreven.

P	INDRUKKEN	WAIT
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	ABYYYY01
KYK-13	SCHAKELAAR "MODE SELECT" IN DE STAND "OFF" PLAATSEN	*
KYK-13	FILLGUN AFKOPPELEN	*

Noot 3. De eerste twee cijfers (AB) staan voor het **compartiment-nummer**, de 4 lettercode YYYY is de **"control group"** en is afhankelijk van de geladen sleutel. De twee laatste cijfers staan voor het **"UPDATE nummer"** (Zie ook Pag 3.2).

II. LADEN VAN CRYPTOSLEUTRELS

E. LADEN VAN DE KDC UNIEKE VARIABELEN MET DE KOI-18

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KOI-18	FILLGUN AANSLUITEN	COMSEC ?
PONSBAND	IN FILLGUN SCHUIVEN TOT CRYPTO	COMSEC ?

Noot 1. Voor de ponsband wordt in deze situatie de door NATO verstrekte **KDC Unieke Variabelen** gebruikt.
(Naast het nummer ook te herkennen aan het op de ponsband geplaatste **eigen ID Nummer**)

NET	INDRUKKEN	FILL XX ?
97	INTOETSEN	F UNIQUE

Noot 2. Indien het compartiment nog is geladen zal het door de nieuwe sleutel worden overschreven.

Gedurende het laden van de KDC Unieke Variabelen zullen alle KDC Gesprekssleutels worden gewist.

P	INDRUKKEN	WAIT
PONSBAND	REGELMATIG DOOR FILLGUN TREKKEN	97----01
KOI-18	FILLGUNN AFKOPPELEN	*

Noot 3. De eerste twee cijfers staan voor **compartiment 97** en de twee laatste cijfers voor het **"UPDATE nummer"** (Zie ook Pag 3.3).

II. LADEN VAN CRYPTOSLEUTELS

F. LADEN VAN DE KDC UNIEKE VARIABELEN MET DE KYK-13

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KYK-13	GELADEN FILLGUN AANSLUITEN	*
KYK-13	SCHAKELAAR "MODE SELECT" IN DE STAND "ON" PLAATSEN	COMSEC ?
KYK-13	SCHAKELAAR "MEMORY SELECT" IN EEN VAN DE STANDEN 1 T/M 6 PLAATSEN	COMSEC ?

Noot 1. De stand van de schakelaar "MEMORY SELECT" komt overeen met het nummer van de geheugenruimte van de KYK-13 waarin de door NATO verstrekte KDC Unieke Variabelen zijn geladen.
(Naast het nummer ook te herkennen aan het op de ponsband geplaatste eigen ID Nummer)

NET	INDRUKKEN	FILL XX ?
97	INTOETSEN	F UNIQUE

Noot 2. Indien het compartiment nog is geladen zal het door de nieuwe sleutel worden overschreven.

Gedurende het laden van de KDC Unieke Variabelen zullen alle KDC Gesprekssleutels worden gewist.

P	INDRUKKEN	WAIT
	AUTOMATISCH GEVOLD DOOR	97----01
KYK-13	SCHAKELAAR "MODE SELECT" IN DE STAND "OFF" PLAATSEN	*
KYK-13	FILLGUN AFKOPPELEN	*

Noot 3. De eerste twee cijfers staan voor compartiment 97 en de twee laatste cijfers voor het "UPDATE nummer" (Zie ook Pag 3.3).

II. LADEN VAN CRYPTOSLEUTELS

6. CONTROLE OP GELADEN COMPARTIMENTEN

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (UITGANGSSTAND)	XX ?
40	INTOETSEN	40
P	INDRUKKEN	COMPART ?

Noot 1: Met onderstaande procedure(s) kunnen de volgende compartimenten op inhoud worden gecontroleerd:

Compartiment 00 : Noodsleutel
 Compartiment 01 t/m 19: Netsleutels
 Compartiment 40 t/m 59: KDC Gespreksleutels

00....19 en/of 40....59	INTOETSEN VOOR KEUZE VAN HET JUISTE COMPARTIMENT	AB
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	AB.INHOUD

Noot 2: AB = Nummer van het gekozen compartiment

AB.INHOUD =
 AB.----- indien AB **LEEG** is
 AB.CCCCC indien AB **GELADEN** met KDC GESPREKSLEUTEL
 (waarin CCCCC = 5 cijfers)
 AB.YYYY indien AB **GELADEN** met een **NET/NOODSLEUTEL**
 (waarin YYYY = 4 letters)

#	HERHAALD INDRUKKEN VOOR CONTROLE VAN GELADEN COMPARTIMENTEN	AB.INHOUD
---	---	-----------

Noot 3: Door na de controle DTE in te drukken komt men direct in de UITGANGSSTAND: XX ? van de SET-UP procedure.
 Hierdoor is het mogelijk om deze procedure onmiddellijk uit te voeren (Zie Hoofdstuk I). Men kan vanuit deze stand ook de TEST procedure starten (Zie Hoofdstuk VII).

HOORN of DTE	OPNEMEN en weer NEERLEGGEN	*
	INDRUKKEN (Zie Noot 3)	XX ?

N A T O R E S T R I C T E D

H O O F D S T U K I I I

U P D A T E N V A N C R Y P T O S L E U T E L S

Uitvoering door de gebruiker

N A T O R E S T R I C T E D

III. UPDATEN VAN CRYPTOSLEUTELS

A. UPDATEN VAN DE NOODSLEUTEL

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
24111	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	*
*	INDRUKKEN	UPD XX ?
00	INTOETSEN	UPD 00
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	U 00.ZZ

Noot 1. Bij een juist gebruik van de sleutel dient ZZ gelijk te zijn aan de dagaanduiding in de datum.
 Direct na het laden van de sleutel echter: 01.
 Het UPDATEN van de sleutel is noodzakelijk als ZZ niet overeenkomt met de dagaanduiding in de datum.

UITSLUITEND UPDATEN ALS OOK UW TEGENPOST DIT HEEFT GEDAAN.
 ANDERS GEEN SECURE GESPREK MOGELIJK!

DE UPDATE PROCEDURE KAN ONDERBROKEN WORDEN MET:

DTE	INDRUKKEN	*
-----	-----------	---

INDIEN EEN (1) STAP MOET WORDEN GE-UPDATE:

P	INDRUKKEN	00YYYYFF
---	-----------	----------

INDIEN MEER DAN EEN (1) STAP MOET WORDEN GE-UPDATE:

2 CIJFERS	INTOETSEN (DAGAANDUIDING DATUM)	U 00.FF
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	U 00.ZZ-FF
P	INDRUKKEN	00YYYYFF

Noot 2. UPD = Update
 U = Update
 00 = Compartmentnummer van de nood sleutel
 ZZ = HUIDIG Update nummer (Na laden van de sleutel: 01)
 FF = NIEUWE Update nummer (Dagaanduiding in de datum)
 YYYY = 4 Lettercode afhankelijk van geladen sleutel

III. UPDATEN VAN CRYPTOSLEUTELS

A. UPDATEN VAN DE NOODSLEUTEL

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAR LATEN LIGGEN	
CIF	AANGESLOTEN	*
2411	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	*
*	INDRUKKEN	UPD XX ?
00	INTOETSEN	UPD 00
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	U 00.22

Not 1. Bij een juist gebruik van de sleutel dient XX gelijk te zijn aan de dagaanbuiding in de datum.
Direct na het laden van de sleutel achter: 01.
Het UPDATEN van de sleutel is noodzakelijk als XX niet overeenkomt met de dagaanbuiding in de datum.

UITSCHUTEND UPDATEN ALS OOK UW TEGENPOST DIT HEEFT GEDAAN.
ANDERS GEEN SECURE GESPREK MOGELIJK!

DE UPDATE PROCEDURE KAN ONDERBROKEN WORDEN MET:

OTE	INDRUKKEN	*
-----	-----------	---

INDIEN EEN (1) STAP MOET WORDEN GE-UPDATE:

P	INDRUKKEN	00YYYYFF
---	-----------	----------

INDIEN MEER DAN EEN (1) STAP MOET WORDEN GE-UPDATE:

P	INDRUKKEN	00YYYYFF
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	U 00.22-FF
2 CIPHERS	INTOETSEN (DAGAANBUIDING DATUM)	U 00-FF

Not 2. UPD = Update
U = Update
00 = Comparatienummer van de noodcode
22 = Huidig Update nummer (Na laden van de sleutel: 01)
FF = Nieuw Update nummer (Dagaanbuiding in de datum)
YYYY = 4 lettercode afhankelijk van geladen sleutel

III. UPDATEN VAN CRYPTOSLEUTELS

B. SELECTIEF UPDATEN VAN EEN NETSLEUTEL

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
24111	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	*
*	INDRUKKEN	UPD XX ?
01.....19	NUMMER TUSSEN 01 EN 19 INTOETSEN VOOR KEUZE VAN HET COMPARTIMENT	UPD AB
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	U AB.ZZ

Noot 1. Bij een juist gebruik van de sleutel dient ZZ gelijk te zijn aan de dagaanduiding in de datum.

Direct na het laden van de sleutel echter: 01.

Het UPDATEN van de sleutel is noodzakelijk als ZZ niet overeenkomt met de dagaanduiding in de datum.

UITSLUITEND UPDATEN ALS OOK UW TEGENPOST DIT HEEFT GEDAAN.
ANDERS GEEN SECURE GESPREK MOGELIJK!

DE UPDATE PROCEDURE KAN ONDERBROKEN WORDEN MET:

DTE	INDRUKKEN	*
-----	-----------	---

INDIEN EEN (1) STAP MOET WORDEN GE-UPDATE:

P	INDRUKKEN	ABYYYYFF
---	-----------	----------

INDIEN MEER DAN EEN (1) STAP MOET WORDEN GE-UPDATE:

2 CIJFERS	INTOETSEN (DAGAANDUIDING DATUM)	U AB.FF
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	U AB.ZZ-FF
P	INDRUKKEN	ABYYYYFF

Noot 2. UPD = Update

U = Update

AB = Compartmentnummer van de netsleutel

ZZ = HUIDIG Update nummer (Na laden van de sleutel: 01)

FF = NIEUWE Update nummer (Dagaanduiding in de datum)

YYYY = 4 Lettercode afhankelijk van geladen sleutel

III. UPDATEN VAN CRYPTOSLEUTELS

C. GELIJKTIJDIG UPDATEN VAN ALLE NETSLEUTELS

DEZE PROCEDURE UITSLUITEND GEBRUIKEN ALS

ALLE TEGENPOSTEN OOK HEBBEN GE-UPDATE.

ANDERS GEEN SECURE GESPREK MOGELIJK MET EEN OF MEER POSTEN!

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
24111	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	*
*	INDRUKKEN	UPD XX ?
96	INTOETSEN	UPD 96
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	U 96.--
P	INDRUKKEN	96.-----

Noot 1. Het gelijktijdig UPDATEN van ALLE netsleutels kan slechts **stap voor stap** geschieden.

Bij meerdere stappen dient men P herhaald in te drukken.

Noot 2. UPD = Update

U = Update

96 = Codenummer voor UPDATEN van ALLE netsleutels

III. UPDATEN VAN CRYPTOSLEUTELS

C. BELIJKTIDIG UPDATEN VAN ALLE NETSLEUTELS

DEZE PROCEDURE UITSLUITEND GEBRUIKEN ALS
ALLE TEGENPOSTEN OOK HEBBEN GE-UPDATE.
 ANDERS ZIJN GEEN SECURE GESPREK MOGELIJK MET EEN OF MEER POSTEN!

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAR LATEN LIGGEN	
CIR	AANGESLOTEN	*
2411	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	*
*	INDRUKKEN	UPD XX ?
26	INTOETSEN	UPD 26
	AUTOMATISCH BEVOLED DOOR	U 26.---
P	INDRUKKEN	26.---

Hoof. 1. Het belijktidig UPDATEN van ALLE netsleutels kan slechts
 stap voor stap geschieden.
 Bij meerdere stappen dient men P herhaald in te drukken.

Hoof. 2. UPD = Update
 U = Update
 26 = Codenummer voor UPDATEN van ALLE netsleutels

III. UPDATEN VAN CRYPTOSLEUTELS

D. UPDATEN VAN DE KDC UNIEKE VARIABELEN

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
24111	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	*
*	INDRUKKEN	UPD XX ?
97	INTOETSEN	U 97-----01

Noot 1: UITSLUITEND UPDATEN IN OPDRACHT VAN KDC OF NA EEN BERICHT
VAN UW CRYPTOBEHEERDER.
ANDERS GEEN KONTAKT MEER MOGELIJK MET KDC!

DE UPDATE PROCEDURE KAN ONDERBROKEN WORDEN MET:

DTE	INDRUKKEN	*
-----	-----------	---

INDIEN EEN (1) STAP MOET WORDEN GE-UPDATE:

P	INDRUKKEN	97-----02
---	-----------	-----------

INDIEN MEER DAN EEN (1) STAP MOET WORDEN GE-UPDATE:

2 CIJFERS	INTOETSEN	U 97-----FF
P	INDRUKKEN	97-----FF

Noot: 2. UPD = Update
 U = Update
 97 = Compartmentnummer voor de KDC Unieke Variabelen
 01 = NORMAAL Update nummer
 (Ontstaat reeds na het laden van de sleutel en
 behoeft zonder bericht van KDC niet te worden
 aangepast)
 FF = NIEUWE Update nummer

III. UPDATEN VAN CRYPTOSLEUTELS

D. UPDATEN VAN DE KDC UNIEKE VARIABLEN

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORNI	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	
CIK	ANGEKLOTEN	
2411	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	*
*	INDRUKKEN	UPD XX ?
97	INTOETSEN	U 97---01

HOOFD 1: UITSLUITEND UPDATEN IN OPDRACHT VAN KDC OF NA EEN BERICHT VAN UW CRYPTOSLEUTELDER.
ANDERS GEEN KONTAKT MEER MOGELIJK MET KDC!

DE UPDATE PROCEDURE KAN ONDERBROKEN WORDEN MET:

BTE	INDRUKKEN	*
-----	-----------	---

INDIEN EEN (1) STAP MOET WORDEN BE-UPDATE:

P	INDRUKKEN	97---02
---	-----------	---------

INDIEN MEER DAN EEN (1) STAP MOET WORDEN BE-UPDATE:

2 cijfers	INTOETSEN	U 97---FF
P	INDRUKKEN	97---FF

HOOFD 2: UPD = Update
U = Update
97 = Comparimenternummer voor de KDC unieke variabelen
01 = NUTRIAL Update nummer
(Oefening: lees de het laden van de sleutel en
behoefte zonder bericht van KDC niet te worden
aangepast)
FF = NIEUWE Update nummer

H O O F D S T U K I V

O P V R A G E N V A N K D C G E S P R E K S L E U T E L S

Uitvoering door de gebruiker

IV. OPVRAGEN VAN KDC GESPREKSLEUTELS

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KDC	INDRUKKEN	ID XXXXX
0....9	INTOETSEN ID-NUMMER TEGENPOST	ID DDDDD
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR VOLGENDE MOGELIJKHEDEN	
	- GEEN KDC gespreksleutel	NO KEY
	- GELADEN KDC gespreksleutel	PRESENT
	- KDC gespreksleutel NIET GELDIG	ERR KEY

INDIEN GEEN OF ONGELDIGE KDC GESPREKSLEUTEL

HOORN	OPNEMEN EN WACHTEN OP KIESTOON	X
5260111	INTOETSEN OM KDC TE BELLEN	5260111
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	WAIT
	BIJ ONTVANGST KDC GESPREKSLEUTEL	XX SAFE ?

TIJDELIJK OPSLAAN VAN DE KDC GESPREKSLEUTEL

HOORN	NEERLEGGEN	*
-------	------------	---

Noot 1. De tijdelijk opgeslagen KDC gespreksleutel is beschikbaar totdat:

- de SPENDEX-40 wordt uitgeschakeld.
- een nieuwe KDC gespreksleutel wordt aangevraagd en de oude daarmee wordt overschreven.

PERMANENT OPSLAAN VAN DE KDC GESPREKSLEUTEL

40....59	INTOETSEN VAN HET COMPARTIMENT	AB SAVE ?
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR VOLGENDE MOGELIJKHEDEN	
	GEKOZEN COMPARTIMENT IS LEEG	AB FREE
	GEKOZEN COMPARTIMENT IS GELADEN	AB FILLED
KDC	INDRUKKEN (Zie noot 2)	AB+ID NUMMER

Noot 2. Indien na **XX SAVE ?** uitsluitend de KDC toets wordt ingedrukt zal de KDC gespreksleutel in het eerste vrije compartiment worden opgeslagen (AB = Compartmentnummer).

N A T O R E S T R I C T E D

H O O F D S T U K V

O P B O U W E N V A N T E L E F O O N G E S P R E K K E N
E N D A T A V E R B I N D I N G E N

Uitvoering door de gebruiker

N A T O R E S T R I C T E D

V. OPBOUWEN VAN TELEFOONGESPREKKEN EN DATAVERBINDINGEN

A. OPBOUWEN VAN EEN NON-SECURE GESPREK ZONDER PRECEDENCE

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OPNEMEN EN WACHTEN OP KIESTOON	X
IVSN NUMMER	INTOETSEN (7 CIJFERS)	IVSN NUMMER
	BEL BIJ TEGENPOST GAAT OVER	WAIT
	ALS TEGENPOST HOORN OPNEEMT	PLAIN

V. OPBOUWEN VAN TELEFOONGESPREKKEN EN DATAVERBINDINGEN

B. OPBOUWEN VAN EEN NON-SECURE GESPREK MET PRECEDENCE

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OPNEMEN EN WACHTEN OP KIESTOON	X
P of P of P of P	1x INDRIKKEN VOOR PRIORITY	PRIORITY
	2x INDRIKKEN VOOR IMMEDIATE	IMMEDIAT
	3x INDRIKKEN VOOR FLASH	FLASH
	4x INDRIKKEN VOOR FLASH OVERRIDE	FLSH OVR
IVSN NUMMER	INTOETSEN (7 CIJFERS)	IVSN NUMMER
	BEL BIJ TEGENPOST GAAT OVER	WAIT
	ALS TEGENPOST HOORN OPNEEMT	PLAIN

Noot 1. Het IVSN Nummer van de te bellen tegenpost is te vinden in:
 - NATO IVSN Telephone Directory
 - Nationale IVSN Telefoongids

Noot 2. De "PRECEDENCE FACILITEIT" dient ondersteund te worden door de ACCESS SWITCH en is slechts voor een klein deel van de abonnees beschikbaar.

Noot 3. ALS HET WOORD "PLAIN" IS TE LEZEN IN HET DISPLAY IS HET VOEREN VAN EEN NON-SECURE GESPREK MOGELIJK.

V. OPBOUWEN VAN TELEFOONGESPREKKEN EN DATAVERBINDINGEN

C. OPBOUWEN VAN EEN SECURE GESPREK MET KDC GESPREKSLEUTEL

BELANGRIJK: Het opbouwen van een **SECURE** gesprek geschiedt altijd door de **OPBELLENDE** partij.

U I T G A N G S S I T U A T I E		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK	*
CIK	AANGESLOTEN	
ID NUMMER	EIGEN ID NUMMER INGEBRACHT (Zie Pag 1.4)	
CRYPTO	KDC UNIEKE VARIABELEN GELADEN (Zie Pag 2.5-2.6-2.7) KDC GESPREKSLEUTEL BESCHIKBAAR (Zie Pag 4.1-2.7)	
NON-SEC GESPREK	ZET EEN NON-SECURE GESPREK OP VOLGENS PROCEDURE OP PAG 5.1	PLAIN

VOER NA HET OPZETTEN VAN EEN NON-SECURE GESPREK ONDERSTAANDE
HANDELINGEN UIT.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
KDC	INDRUKKEN	ID XXXXX
ID NUMMER TEGENPOST	INTOETSEN (5 CIJFERS)	ID DDDDD
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	SECURE ?
SECURE	INDRUKKEN	WAIT
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR (Synchronisatieproces)	SYNCAQ CYNC ? CRYPTO

Noot 1. Het ID-Nummer van de te bellen (DDDDD) tegenpost is te vinden in: - NATO IVSN Telephone Directory
- Nationale IVSN Telefoongids

Noot 2. De te bellen tegenpost krijgt in het display andere aanduidingen te zien tijdens het "synchronisatieproces".

Noot 3. ALS HET WOORD "CRYPTO" IS TE LEZEN IN HET DISPLAY IS HET
VOEREN VAN EEN SECURE GESPREK MOGELIJK.

V. OPBOUWEN VAN TELEFOONGESPREKKEN EN DATAVERBINDINGEN

D. OPBOUWEN VAN EEN SECURE GESPREK MET NOODSLEUTEL

BELANGRIJK: Het opbouwen van een SECURE gesprek geschiedt altijd door de OPBELLENDE partij.

U I T G A N G S S I T U A T I E		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK	*
CIK	AANGESLOTEN	
CRYPTO	NOODSLEUTEL GELADEN (Zie Pag 2.1-2.2-2.7)	
NON-SEC GESPREK	ZET EEN NON-SECURE GESPREK OP VOLGENS PROCEDURE OP PAG 5.1	PLAIN

VOER NA HET OPZETTEN VAN EEN NON-SECURE GESPREK ONDERSTAANDE
HANDELINGEN UIT.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
NET	INDRUKKEN	COMPART?
OO	INTOETSEN	NETOO
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	SECURE ?
SECURE	INDRUKKEN	WAIT
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR (Synchronisatieproces)	SYNCAQ CYNC ? CRYPTO

Noot 1. De te bellen tegenpost krijgt in het display andere aanduidingen te zien tijdens het "synchronisatieproces".

Noot 2. ALS HET WOORD "CRYPTO" IS TE LEZEN IN HET DISPLAY IS HET
VOEREN VAN EEN SECURE GESPREK MOGELIJK.

V. OPBOUWEN VAN TELEFOONGESPREKKEN EN DATAVERBINDINGEN

E. OPBOUWEN VAN EEN SECURE GESPREK MET NETSLEUTEL

BELANGRIJK: NETSLEUTELS worden normaal NIET door NATO verstrekt en zijn in het IVSN niet gebruikelijk.
Zie opmerking op bladzijde 2.3.

Het opbouwen van een SECURE gesprek geschiedt altijd door de OPBELLENDE partij.

U I T G A N G S S I T U A T I E		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK	*
CIK	AANGESLOTEN	
CRYPTO	NETSLEUTEL GELADEN (Zie Pag 2.3-2.4-2.7)	
NON-SEC GESPREK	ZET EEN NON-SECURE GESPREK OP VOLGENS PROCEDURE OP PAG 5.1	PLAIN

VOER NA HET OPZETTEN VAN EEN NON-SECURE GESPREK ONDERSTAANDE
HANDELINGEN UIT.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
NET	INDRUKKEN	COMPART?
01....19	INTOETSEN (KEUZE COMPARTIMENT)	NETAB
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	SECURE ?
SECURE	INDRUKKEN	WAIT
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR (Synchronisatieproces)	SYNCAQ CYNC ? CRYPTO

Noot 1. AB = Compartimentnummer van de te gebruiken NETSLEUTEL
(keuze tussen 01 t/m 19)

Noot 2. De te bellen tegenpost krijgt in het display andere aanduidingen te zien tijdens het "synchronisatieproces".

Noot 3. ALS HET WOORD "CRYPTO" IS TE LEZEN IN HET DISPLAY IS HET
VOEREN VAN EEN SECURE GESPREK MOGELIJK.

V. OPBOUWEN VAN TELEFOONGESPREKKEN EN DATAVERBINDINGEN

E. OPBOUWEN VAN EEN DATAVERBINDING (FAX)

OPMERKING: Een DATAVERBINDING is altijd **SECURE** en wordt opgebouwd door de **OPBELLENDE** partij.
Slechts in zeer beperkte mate is FAX-apparatuur aangeloten op de datapoort van de SPENDEX-40 of STU-II installaties.

U I T G A N G S S I T U A T I E		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK	*
CIK	AANGESLOTEN	
ID NUMMER	EIGEN ID NUMMER INGEBRACHT (Zie Pag 1.4)	
CRYPTO	KDC UNIEKE VARIABELEN GELADEN (Zie Pag 2.5-2.6-2.7)	
	KDC GESPREKSLEUTEL BESCHIKBAAR (Zie Pag 4.1-2.7)	
	NOODSLEUTEL BESCHIKBAAR (Zie Pag 2.1-2.2-2.7)	
	NETSLEUTEL BESCHIKBAAR INDIEN TOEGEPAST (Zie Pag 2.3-2.4-2.7)	
NON-SEC GESPREK	ZET EEN NON-SECURE GESPREK OP VOLGENS PROCEDURE OP PAG 5.1	PLAIN
SECURE GESPREK	ZET EEN SECURE GESPREK OP VOLGENS PROCEDURE OP PAG 5.2-5.3-5.4	CRYPTO

VOER NA HET OPZETTEN VAN EEN SECURE GESPREK ONDERSTAANDE
HANDELINGEN UIT.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
DTE	INDRUKKEN	CRYPTO
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR (Synchronisatieproces)	SYNCAQ CYNC ? CRYPTO + LED

Noot 1. De te bellen tegenpost krijgt in het display andere aanduidingen te zien tijdens het "synchronisatieproces".

Noot 2. ALS HET WOORD "CRYPTO" IS TE LEZEN IN HET DISPLAY EN OOK DE LED OPLICHT IS EEN BEVEILIGDE DATAVERBINDING TOT STAND GEBRACHT. DE FAX-APPARATUUR KAN DAN GESTART WORDEN.

Noot 3. Wanneer men terug wil keren naar een **SECURE** gesprek dan dient men opnieuw op DTE te drukken.

H O O F D S T U K V I

W I S S E N V A N C R Y P T O S L E U T E L S

Uitvoering door Cryptobeheerder

VI. WISSEN VAN CRYPTOSLEUTELS

A. SELECTIEF WISSEN VAN EEN CRYPTOSLEUTEL

OPMERKING: Omdat bij het wissen van een cryptosleutel de laadapparatuur KYK-13 of KDI 18 nodig is, dient deze procedure door Uw Cryptobeheerder te worden uitgevoerd.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KDI-18 of KYK-13	FILLGUN AANSLUITEN	COMSEC ?
#	INDRUKKEN	Z XX ?
00....19 of 40....59	NUMMER INTOETSEN TUSSEN 00 EN 19 OF TUSSEN 40 EN 59 VOOR KEUZE VAN HET COMPARTIMENT (Zie noot 2)	Z AB ?
P	INDRUKKEN	AB.00000

Noot 1. Z = Zeroise (Wissen)
AB = Compartmentnummer

Noot 2. Kies voor het compartmentnummer AB:
00 voor het wissen van de **NOODSLEUTEL**
01 - 19 voor het wissen van een **NETSLEUTEL**
40 - 59 voor het wissen van een **KDC GESPREKSLEUTEL**

VI. WISSEN VAN CRYPTOSLEUTELS

B. WISSEN VAN ALLE NETSLEUTELS

OPMERKING: Omdat bij het wissen van de cryptosleutels de laadapparatuur KYK-13 of KOI 18 nodig is, dient deze procedure door Uw Cryptobeheerder te worden uitgevoerd.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KOI-18 of KYK-13	FILLGUN AANSLUITEN	COMSEC ?
#	INDRUKKEN	Z XX ?
91	INTOETSEN	Z 91 ?
P	INDRUKKEN	91.00000

Noot 1. Z = Zeroise (Wissen)

91 = Code voor wissen van ALLE NETSLEUTELS
in de compartimenten 01 t/m 19

VI. WISSEN VAN CRYPTOSLEUTELS

C. WISSEN VAN ALLE KDC GESPREKSLEUTELS

OPMERKING: Omdat bij het wissen van de cryptosleutels de laadapparatuur KYK-13 of KOI 18 nodig is, dient deze procedure door Uw Cryptobeherder te worden uitgevoerd.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KOI-18 of KYK-13	FILLGUN AANSLUITEN	COMSEC ?
#	INDRUKKEN	Z XX ?
72	INTOETSEN	Z 72 ?
P	INDRUKKEN	72.00000

Noot 1. Z = Zeroise (Wissen)

72 = Code voor wissen van ALLE KDC GESPREKSLEUTELS
in de compartimenten 40 t/m 59

VI. WISSEN VAN CRYPTOSLEUTELS

D. GELIJKTIJDIG WISSEN VAN ALLE CRYPTOSLEUTELS

OPMERKING: Bij het op onderstaande wijze wissen van alle cryptosleutels zal ook het via de SET-UP procedure geladen **eigen ID-Nummer** worden gewist. Dit moet opnieuw worden ingebracht voordat wederom kontakt met het KDC mogelijk wordt (Zie Pag 1.4).

De Cryptobeheerder dient bovendien alle cryptosleutels opnieuw te laden (Zie hoofdstuk II).

Ook dienen de KDC Gespreksleutels opnieuw te worden aangevraagd (Zie hoofdstuk IV).

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
ZEROIZE	INDRUKKEN	% ALARM
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	ZEROISED

Noot 1. Indien de SPENDEX-40 is **ingeschakeld** zullen zowel de cryptosleutels in de diverse geheugencompartimenten als in de CIK worden gewist.

Als het apparaat is **uitgeschakeld** zullen de diverse geheugencompartimenten wel, maar de **CIK niet** worden gewist.

H O O F D S T U K V I I

T E S T E N V A N D E S P E N D E X - 4 0

Uitvoering door onderhoudspersoneel

VII. TEST PROCEDURE SPENDEX-40

A. TOETSENBORD EN DISPLAYTEST

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (SET-UP RUSTSTAND)	XX ?
70	INTOETSEN	70
P	INDRUKKEN (TEST RUSTSTAND)	TESTMODE

VOOR HET UITVOEREN VAN TEST 1:

1	INDRUKKEN (TEST 1)	KBD TEST
0	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	00000000
1	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	11111111
2	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	22222222
3	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	33333333
4	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	44444444
5	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	55555555
6	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	66666666
7	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	77777777
8	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	88888888
9	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	99999999
*	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	*****
#	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	LED LICHT OP
DTE	INDRUKKEN	DTE KEY
KDC	INDRUKKEN	KDC KEY
NET	INDRUKKEN	NET KEY

VOOR TERUGKEER NAAR DE TEST- OF SET-UP RUSTSTAND:

P	INDRUKKEN VOOR TEST RUSTSTAND	TESTMODE
DTE	INDRUKKEN VOOR SET-UP RUSTSTAND	XX ?

VII. TEST PROCEDURE SPENDEX-40

B. SCHAKELAARTEST

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (SET-UP RUSTSTAND)	XX ?
70	INTOETSEN	70
P	INDRUKKEN (TEST RUSTSTAND)	TESTMODE

VOOR HET UITVOEREN VAN TEST 2:

2	INDRUKKEN (TEST 2)	H1 P0 S0
HOORN	VAN DE HAAK NEMEN	H0 P0 S0
SPREEK SCHAKE- LAAR	INDRUKKEN	H0 P1 S0
	LOSLATEN	H0 P0 S0
HOORN	OP DE HAAK LEGGEN	H1 P0 S0
SECURE	INDRUKKEN	H1 P0 S1
	LOSLATEN	H1 P0 S0

VOOR TERUGKEER NAAR DE TEST- OF SET-UP RUSTSTAND:

P	INDRUKKEN VOOR TEST RUSTSTAND	TESTMODE
DTE	INDRUKKEN VOOR SET-UP RUSTSTAND	XX ?

VII. TEST PROCEDURE SPENDEX-40

C. GEHEUGENTEST

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (SET-UP RUSTSTAND)	XX ?
70	INTOETSEN	70
P	INDRUKKEN (TEST RUSTSTAND)	TESTMODE

VOOR HET UITVOEREN VAN TEST 3:

3	INDRUKKEN (TEST 3)	MEM TEST
#	INDRUKKEN	MEM TEST
	NA ENKELE SECONDEN	MEM OK
	BIJ DEFECTE RAM GEHEUGENS EN/OF EPROMS	BLK RAM of RED RAM of ZER RAM of M EPROM of U EPROM
	BIJ EEN VAN DEZE MELDINGEN DE SPENDEX-40 TER REPARATIE INLEVEREN	

VOOR TERUGKEER NAAR DE TEST- OF SET-UP RUSTSTAND:

P	INDRUKKEN VOOR TEST RUSTSTAND	TESTMODE
DTE	INDRUKKEN VOOR SET-UP RUSTSTAND	XX ?

VII. TEST PROCEDURE SPENDEX-40

D. MODEMTEST

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (SET-UP RUSTSTAND)	XX ?
70	INTOETSEN	70
P	INDRUKKEN (TEST RUSTSTAND)	TESTMODE

VOOR HET UITVOEREN VAN TEST 4:

4	INDRUKKEN (TEST 4)	MOD TEST
#	INDRUKKEN	MOD TEST
	NA ENKELE SECONDEN	MODEM OK
	BIJ DEFECT MODEM	BAD MOD of MDERR 01 of MDERR 02 of MDERR 03
	BIJ EEN VAN DEZE MELDINGEN DE SPENDEX-40 TER REPARATIE INLEVEREN	

VOOR TERUGKEER NAAR DE TEST- OF SET-UP RUSTSTAND:

P	INDRUKKEN VOOR TEST RUSTSTAND	TESTMODE
DTE	INDRUKKEN VOOR SET-UP RUSTSTAND	XX ?

VII. TEST PROCEDURE SPENDEX-40

E. VOCODERTEST

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (SET-UP RUSTSTAND)	XX ?
70	INTOETSEN	70
P	INDRUKKEN (TEST RUSTSTAND)	TESTMODE

VOOR HET UITVOEREN VAN TEST 5:

5	INDRUKKEN (TEST 5)	VOC TEST
HOORN	VAN DE HAAK NEMEN	VOC TEST
#	INDRUKKEN	SPEAK !
	SPREEK IN MICROFOON	SPEAK !
	GELUID DIENST VERSTAANBAAR TE ZIJN IN DE TELEFOON	
HOORN	OP DE HAAK LEGGEN	ZIE NOOT 1

Noot 1: Het is bij oudere apparaten mogelijk dat bij het neerleggen van de hoorn de foutmelding % VOCOM wordt getoond. Dit is een fout in de software en men dient zich hier niets van aan te trekken als de spraak in de test te verstaan is.

VOOR TERUGKEER NAAR DE TEST- OF SET-UP RUSTSTAND:

P	INDRUKKEN VOOR TEST RUSTSTAND	TESTMODE
DTE	INDRUKKEN VOOR SET-UP RUSTSTAND	XX ?

VII. TEST PROCEDURE SPENDEX-40

F. TIMERTEST

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (SET-UP RUSTSTAND)	XX ?
70	INTOETSEN	70
P	INDRUKKEN (TEST RUSTSTAND)	TESTMODE

VOOR HET UITVOEREN VAN TEST 6

6	INDRUKKEN (TEST 6)	TIM TEST
1	INDRUKKEN	TMSH XX
	SECONDETELLER (XX)	
2	INDRUKKEN	TMLO XX
	LANGZAME SECONDETELLER (XX)	
3	INDRUKKEN	TMSW XX
	SECONDETELLER (XX)	

Noot 1: Indien de secondenteller te veel afwijkt dient het apparaat ter reparatie te worden aangeboden.
De **langzame** secondenteller dient in 1 minuut ca 55 aan te geven.

VOOR TERUGKEER NAAR DE TEST- OF SET-UP RUSTSTAND:

P	INDRUKKEN VOOR TEST RUSTSTAND	TESTMODE
DTE	INDRUKKEN VOOR SET-UP RUSTSTAND	XX ?

VII. TEST PROCEDURE SPENDEX-40

G. SYSTEEMTEST

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (SET-UP RUSTSTAND)	XX ?
70	INTOETSEN	70
P	INDRUKKEN (TEST RUSTSTAND)	TESTMODE

VOOR HET UITVOEREN VAN TEST 7

LOOP STEKER	BRENG EEN LOOPSTEKER AAN OP DE AANSLUITPLUG VAN DE TELEFOONLIJN	TESTMODE
7	INDRUKKEN (TEST 7)	VOC TEST
HOORN	VAN DE HAAK NEMEN	SPEAK ! LED LICHT OP
	SPREEK IN DE MICROFOON	SPEAK ! LED LICHT OP
	GELUID DIENST VERSTAANBAAR TE ZIJN IN DE TELEFOON	
LOOP STEKER	LOOPSTEKER VERWIJDEREN EN DE NORMALE TELEFOONLIJN AANSLUITEN	

VOOR TERUGKEER NAAR DE TEST- OF SET-UP RUSTSTAND:

P	INDRUKKEN VOOR TEST RUSTSTAND	TESTMODE
DTE	INDRUKKEN VOOR SET-UP RUSTSTAND	XX ?

N A T O R E S T R I C T E D

H O O F D S T U K V I I I

F O U T M E L D I N G E N S P E N D E X - 4 0

N A T O R E S T R I C T E D

VIII. FOUTMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40

CIK OK	De CIK behoort bij deze SPENDEX-40. AKTIE: Geen.
EMPTY	Geen sleutels in de SPENDEX aanwezig. AKTIE: Sleutels laden.
ERR CIK	De CIK is hoogstwaarschijnlijk defect. AKTIE: Aansluitpunten CIK en SPENDEX schoonmaken en opnieuw proberen. Apparatuur inleveren voor reparatie wanneer fout weer ontstaat.
ERR IZK	Ontcijfering van sleutel incorrect. AKTIE: Apparatuur inleveren voor reparatie.
ERR KEY	Sleutel aanwezig in compartiment maar incorrect. AKTIE: Apparatuur inleveren voor reparatie.
F ERR 01	Sleutellaadapparatuur niet gereed. AKTIE: Corrigeer en doe laadprocedure opnieuw.
F ERR 02	Sleutellaadapparatuur werkt niet. AKTIE: Corrigeer en doe laadprocedure opnieuw. Vervang zonodig de in de laadapparatuur geplaatste batterij.
F ERR 11	Nood- of Netsleutel fout bij laden. AKTIE: Sleutel opnieuw laden.
F ERR 12	Nood- of Netsleutel fout bij opslaan. AKTIE: Sleutel opnieuw laden.
F ERR 21	KDC Unieke variabelen fout bij laden. AKTIE: KDC Unieke variabelen opnieuw laden.
F ERR 22	KDC Unieke variabelen fout bij opslaan. AKTIE: KDC Unieke variabelen opnieuw laden.
ILL CIK	De CIK behoort niet bij deze SPENDEX-40. AKTIE: Vervang de CIK door het juiste exemplaar. Wis eventueel ALLE sleutels door het in- drukken van de ZEROISEKNOP en laad deze opnieuw.

VIII. FOUTMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40

- ILL CODE Password niet correct of code bestaat niet.
AKTIE: Juiste code intoetsen.
- ILL COMP Compartmentnummer bestaat niet.
AKTIE: Juiste nummer intoetsen.
- KDC 41 KDC Sleutelgenerator fout.
AKTIE: KDC Gespreksleutel opnieuw aanvragen en opslaan.
- KDC 42 KDC Identificatienummer van Uw SPENDEX-40 niet bekend bij KDC.
AKTIE: Controleer het EIGEN ID Nummer en vraag KDC Gespreksleutel opnieuw aan.
- KDC 43 KDC Identificatienummer van Uw tegenpost niet bekend bij KDC.
AKTIE: Controleer ID Nummer van de TEGENPOST en vraag KDC Gespreksleutel opnieuw aan.
- KDC 44 KDC ontving onduidelijke aanvraag.
AKTIE: Controleer of de sleutel met de KDC Unieke variabelen nog geldig is. Vraag KDC Gespreksleutel opnieuw aan.
- KDC 45 Transfer variabele niet correct.
AKTIE: Teveel fouten op de lijn. Vraag KDC Gespreksleutel opnieuw aan.
- KDC 46 KDC verbiedt dat Uw post een beveiligde verbinding opbouwt met de aangevraagde tegenpost; er wordt geen sleutel verstrekt.
AKTIE: Een secure verbinding is NIET mogelijk!
- KDC 47 KDC verbiedt dat aangevraagde tegenpost een beveiligde verbinding opbouwt met Uw post; er wordt geen sleutel verstrekt.
AKTIE: Een secure verbinding is NIET mogelijk!
- KDC 70 KDC response niet binnen 15 seconden.
AKTIE: 1,5 minuut wachten en vraag de KDC Gespreksleutel opnieuw aan.
- KDC 71 KDC Gespreksleutel niet goed ontvangen.
AKTIE: Vraag KDC Gespreksleutel opnieuw aan.

VIII. FOUTMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40

KDC 72	KDC Gespreksleutel fout bij opslag. AKTIE: Vraag KDC Gespreksleutel opnieuw aan.
NO CIK	CIK is niet op de SPENDEX-40 aangesloten. AKTIE: Indien nodig CIK aansluiten.
NUL CIK	De CIK en de SPENDEX-40 zijn leeg danwel gewist. AKTIE: Benodigde cryptosleutels laden.
ON HOOK	Leg de hoorn op de haak en herhaal procedure. AKTIE: Herhaal eventueel de procedure.
U ERR 50	Sleutel niet correct. AKTIE: Sleutel opnieuw laden.Eventueel test 3 uit de testprocedure(s).
U ERR 51	Sleutel is onbedoeld vernietigd. AKTIE: Sleutel opnieuw laden.Eventueel test 3 uit de testprocedure(s).
U ERR 52	Sleutel fout opgeslagen. AKTIE: Sleutel opnieuw laden.Eventueel test 3 uit de testprocedure(s).
Z ERR 61	Selectieve "zeroize" ofwel wishandeling faalde. AKTIE: Opnieuw proberen en bij herhaling de apparatuur voor reparatie inleveren.

N A T O C O N F I D E N T I A L

H O O F D S T U K I X

A L A R M M E L D I N G E N S P E N D E X - 4 0

N A T O C O N F I D E N T I A L

IX. ALARMMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40

(Zie voor verklaring codes pagina 9.3)

% ACTV	k	Code: Y Noot: 1	Aktiviteitalarm.
% ACTV	-k	Code: Z Noot: 2	Aktiviteitalarm kan niet getest worden.
% ALARM		Code: Z	Sleutellaadapparatuur, CIK- of wisalarm. Indien nodig sleutel(s) herladen.
% BLK RAM		Code: Z, F	Zwarte geheugen defect. Reparatie.
% COMAL	c	Code: Y Noot: 2	Vergelijkingsfout sleutelgeneratoren.
% COMAL	-	Code: Z Noot: 2	Vergelijkingsfout alarm kan niet getest worden.
% CRYP AL		Code: Z Noot: 2	Crypto alarm kan niet getest worden.
% INT	abc	Code: Z, F Noot: 2	Interrupt kan niet ge-reset worden.
% INT	x	Code: Z, F Noot: 2	Interrupt kan niet ge-reset worden.
% KGR	p	Code: Z Noot: 2	Bitpatroonfout ontcijfersysteem.
% KGT	p	Code: Z Noot: 2	Bitpatroonfout vercijfersysteem.
% LOOP	1	Code: Z Noot: 2	Interne-lus-circuitfout.
% LOOP	3	Code: Z Noot: 2	Externe-lus-circuitfout.
% LOOT	k	Code: Y Noot: 1	Loot-procedurefout.

IX. ALARMMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40

(Zie voor verklaring codes pagina 9.3)

% LOOT -k	Code: Z Noot: 2	Loot-procedurefout.
% MDEM m	Code: Z Noot: 3	Modemsignalen kloppen niet.
% MDEM -m	Code: Z Noot: 3	Modemsignalen kloppen niet.
% OPSYS	Code: W Noot: 2	Probleem met Operating-system.
% RECV	Code: X	Data-ontvangstbuffer is te vol. Procedure eventueel herhalen.
% RED RAM	Code: Z,F	Rode geheugen defect. Reparatie.
% TIBASE	Code: Z,F	Tijdbasis defect. Reparatie.
% TMLONG	Code: Z,F	Langlopende klok werk niet goed. Reparatie.
% TMSHRT	Code: Z,F	Kortlopende klok werk niet goed. Reparatie.
% UNDEF	Code: X Noot: 1	Niet geïdentificeerd alarm.
% VOCOM	Code: X Noot: 1	Vocoder besturingsprocedurefout.
% XMIT	Code: X	Data-zendbuffer is te leeg. Procedure eventueel herhalen.
% ZER RAM	Code: Z Noot: 2	Wis- ofwel "zeroize" geheugen werkt niet goed.
% ZERMEM	Code: X Noot: 2	Waarschuwing, wis- ofwel "zeroise" geheugen niet foutloos.

IX. ALARMMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40

VERKLARING CODES:

a,b,c,k,m,p,x = 0,1,.....,7

W = Deze alarmmelding blijft totdat de SPENDEX-40 wordt uitgezet.

X = Deze alarmmelding wordt slechts 3 seconden lang gemeld en is tijdelijk geldig.

Y = Deze alarmmelding wordt blijvend in het display gemeld en is te resetten door de hoorn op te nemen en weer op de haak te leggen.

Z = Tijdens de zelftest van de SPENDEX-40 wordt deze alarmmelding 3 seconden getoond.

F = Bij deze alarmmelding licht de LED op en zijn er alarmsignalen hoorbaar.

Noot 1: Reset: hoorn opnemen en weer op de haak leggen.
Blijft dit alarm steeds terugkeren dan moet de SPENDEX-40 worden gerepareerd.

Noot 2: Opnieuw de zelftest doorlopen door de SPENDEX-40 eerst uit te zetten en daarna weer aan.
Als het alarm opnieuw optreedt dan de SPENDEX-40 vijf minuten uit laten en opnieuw inschakelen.
Blijft het alarm optreden dan moet de SPENDEX-40 worden gerepareerd.

Noot 3: Als bij deze alarmmelding de beveiligde verbinding vaak niet tot stand komt dient de SPENDEX-40 te worden gerepareerd.

N A T O C O N F I D E N T I A L

N A T O C O N F I D E N T I A L

Index met commentaar:

Station: A Beschikbaar: 15 % * geeft aan dat doc moet worden hersteld

PROGRAMS	<DIR>	08-25-89	
SP-40-AM	DOC	08-25-89	Alarmmeldingen van de SP-40 (NC)
SP-40-CR	DOC	08-25-89	Laden van Crypto-sleutels SP-40 (NC)
SP-40-FM	DOC	08-25-89	Foutmeldingen van de SP-40 (NR)
SP-40-GS	DOC	08-25-89	Opvragen van KDC Gespreksleutels (NR)
SP-40-IH	DOC	08-25-89	Inhoud bedieningsinstructie SP-40 (NR)
SP-40-SB	DOC	08-25-89	Schutbladen bedieningsinstructie SP-40 (NC)
SP-40-SC	DOC	08-25-89	Opbouwen van een NON SEC en SEC gesprek (NR)
SP-40-SU	DOC	08-25-89	Installatie en SET-UP procedure SP-40 (NC)
SP-40-T1	DOC	08-25-89	Titelbladen bedieningsinstructie SP-40 (NC)
SP-40-T2	DOC	08-25-89	Titelbladen bedieningsinstructie SP-40 (NR)
SP-40-TE	DOC	08-25-89	Testprocedure van de SP-40 (NC)
SP-40-UP	DOC	08-25-89	Updaten van KDC Crypto-sleutels SP-40 (NR)
SP-40-WI	DOC	08-25-89	Wissen van Crypto-sleutels SP-40 (NC)

Enter Esc=Stop F1=Help

NEDERLANDSTALIGE
BEDIENINGSINSTRUKTIE
SPENDEX - 40
(UITVOERING MET PTT MODEM)

Samenstelling:

ADD.EM J.H. Canters
CVKL/TEB-2 (NALLA NL)
TEL : 070 - 166141
IVSN: 215 - 1321

Uitgave: sept 89

ALGEMEEN:

1. Deze Nederlandstalige handleiding is **UITSLUITEND** bedoeld voor de **SPENDEX-40 met PTT Modem (2 draads)**.
Procedures in de bediening voor deze uitvoering van de SPENDEX-40 wijken in belangrijke mate af van de uitvoering met NATO/IVSN Modem (4 draads).
2. Uw **CRYPTOMATERIAAL** wordt geleverd door het NBV en U dient derhalve te werken met:
 - A. **Netsleutel(s)** tot een maximum van 19 afzonderlijke netten
 - B. De eventuele verstrekte **noodsleutel**
3. Wanneer het bureau verlaten wordt mag de CIK nooit op de SPENDEX-40 achter blijven.
Deze bevat geclassificeerde cryptoinformatie en dient in een waardekast of safe te worden opgeborgen.
4. **Installatietekeningen** dienen in voorkomend geval ter controle te kunnen worden getoond aan daartoe bevoegd personeel.
5. **Storingsmeldingen** dienen in alle gevallen te worden gemeld aan SYSCON/CVKL.

TEL: PTT : 070 - 166566 / 166567
 MDTN : 546 - 6566 / 6567
 ASCON : 546 - 6566 / 6567
 IVSN : 246 - 6566 / 6567

6 CRYPTO → CRYPTOBEHEERDER.

COMPROMITTATIE → "

INHOUD:

HOOFDSTUK I	: SETUP PROCEDURE Eenmalig instelling bij installatie.....	(groen)
HOOFDSTUK II	: LADEN VAN CRYPTOSLEUTELS Uitvoering door cryptobeherder.....	(rood)
HOOFDSTUK III	: UPDATEN VAN CRYPTOSLEUTELS Uitvoering door gebruiker.....	(wit)
HOOFDSTUK IV	: OPBOUWEN VAN TELEFOONGESPREKKEN EN DATAVERBINDINGEN Uitvoering door gebruiker.....	(wit)
HOOFDSTUK V	: WISSEN VAN CRYPTOSLEUTELS Uitvoering door cryptobeherder.....	(rood)
HOOFDSTUK VI	: TESTEN VAN DE SPENDEX-40 Uitvoering door onderhoudspersoneel.....	(rood)
HOOFDSTUK VII	: FOUTMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40 T.b.v. gebruiker en cryptobeherder.....	(groen)
HOOFDSTUK VIII:	ALARMMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40 T.b.v. onderhoudspersoneel.....	(groen)

C O N F I D E N T I E E L

PROGRAMMERING NOOD- EN NETSLEUTELS SPENDEX-40

GEBRUIKER:

GEGEVENS EIGEN TOESTEL	TEL. NUMMER	ID NUMMER	COMP
SPENDEX-40 S/N: CIK S/N:		-	-

CRYPTOSLEUTELS	TYPE	NETWERK	COMP
NOODSLEUTEL			00

NETSLEUTELS			
.....	.....	.....	01
.....	.....	.....	02
.....	.....	.....	03
.....	.....	.....	04
.....	.....	.....	05
.....	.....	.....	06
.....	.....	.....	07
.....	.....	.....	08
.....	.....	.....	09
.....	.....	.....	10
.....	.....	.....	11
.....	.....	.....	12
.....	.....	.....	13
.....	.....	.....	14
.....	.....	.....	15
.....	.....	.....	16
.....	.....	.....	17
.....	.....	.....	18
.....	.....	.....	19

C O N F I D E N T I E E L

C O N F I D E N T I E E L

H O O F D S T U K I

S E T U P P R O C E D U R E

Eenmalige instelling bij installatie of na reparatie

C O N F I D E N T I E E L

I. SET-UP PROCEDURE

A. BASISINSTELLINGEN

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (UITGANGSSTAND)	XX ?
10	INTOETSEN	10
P	INDRUKKEN	TDLF2WFD

Noot 1: De SPENDEX-40 met PTT Modem dient tijdens de SET-UP procedure ingesteld te worden op: TDLF2WFD of op PDLF2WFD afhankelijk van de toegepaste telefooncentrale. Eventueel aanpassen met onderstaande procedure(s) en besluiten met het indrukken van P (ACCEPTED in Display).

*	INDRUKKEN VOOR TONE DIALLING	TDLF4WFD
*	of INDRUKKEN VOOR PULSE DIALLING	PDLF4WFD
NET	INDRUKKEN VOOR LOW FREQUENCY	TDLF4WFD
NET	of INDRUKKEN VOOR HIGH FREQUENCY	TDHF4WFD
4	INDRUKKEN VOOR 4-WIRE	TDLF4WFD
2	of INDRUKKEN VOOR 2-WIRE	TDLF2WFD
KDC	INDRUKKEN VOOR FULL DUPLEX	TDLF4WFD
KDC	of INDRUKKEN VOOR HALF DUPLEX	PDLF4WHD
P	INDRUKKEN	ACCEPTED

Noot 2: Als de SET-UP procedure niet kan worden beëindigd omdat nog een of meer handelingen moeten worden uitgevoerd dient men vervolgens DTE in te drukken. Hierdoor wordt de UITGANGSSTAND: XX ? direct bereikt (Zie de pagina's 1.1 t/m 1.3).

HOORN	OPNEMEN EN WEER NEERLEGGEN	*
of DTE	INDRUKKEN (Zie Noot 2)	XX ?

I. SET-UP PROCEDURE

B. INSTELLING VOLUME VAN DE BEL

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (UITGANGSSTAND)	XX ?
20	INTOETSEN	20
P	INDRUKKEN	RV4

Noot 1: Het volume van de bel zo nodig aanpassen met onderstaande procedure en besluiten met het indrukken van P (ACCEPTED in Display).

1	INDRUKKEN VOOR GEWENSTE STERKTE ***** zachtste stand *****	RV1
2	of INDRUKKEN VOOR GEWENSTE STERKTE	RV2
3	of INDRUKKEN VOOR GEWENSTE STERKTE	RV3
4	of INDRUKKEN VOOR GEWENSTE STERKTE ***** hardste stand *****	RV4

P	INDRUKKEN	ACCEPTED
---	-----------	----------

Noot 2: Als de SET-UP procedure **niet kan worden beëindigd** omdat nog een of meer handelingen moeten worden uitgevoerd dient men vervolgens DTE in te drukken. Hierdoor wordt de UITGANGSSTAND: XX ? direct bereikt (Zie de pagina's 1.1 t/m 1.3).

HOORN of DTE	OPNEMEN EN WEER NEERLEGGEN	*
	INDRUKKEN (Zie Noot 2)	XX ?

I. SET-UP PROCEDURE

C. INBRENGEN VAN EEN EIGEN PASSWORD (NIET VERPLICHT)

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (UITGANGSSTAND)	XX ?
50	INTOETSEN	50
P	INDRUKKEN	PW=XXXXXX

Noot 1: Het **eventuele** eigen PASSWORD komt in de plaats van het algemene PASSWORD: 012345

0....9	INTOETSEN VAN EIGEN PASSWORD	PW=(5 cijfers)
P	INDRUKKEN	ACCEPTED

Noot 2: Als de SET-UP procedure niet kan worden beëindigd omdat nog een of meer handelingen moeten worden uitgevoerd dient men vervolgens DTE in te drukken. Hierdoor wordt de UITGANGSSTAND: XX ? direct bereikt (Zie de pagina's 1.1 t/m 1.3).

HOORN of DTE	OPNEMEN EN WEER NEERLEGGEN	*
	INDRUKKEN (Zie Noot 2)	XX ?

C O N F I D E N T I E E L

H O O F D S T U K I I

L A D E N V A N C R Y P T O S L E U T E L S

Uitvoering door Cryptobeherder

C O N F I D E N T I E E L

II. LADEN VAN CRYPTOSLEUTELS

A. LADEN VAN DE NOODSLEUTEL MET KOI-18

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KOI-18	FILLGUN AANSLUITEN	COMSEC ?
PONSBAND	IN FILLGUN SCHUIVEN TOT CRYPTO	COMSEC ?

NET	INDRUKKEN	FILL XX ?
00	INTOETSEN	00 FREE of 00YYYY01

Noot 1. Het resultaat in het display na het intoetsen van het compartimentnummer 00 zal alleen 00 FREE zijn als dit leeg is.

Er zal een code zichtbaar worden als het compartiment nog met een andere sleutel is geladen.

Het zal door de nieuwe sleutel worden overschreven.

P	INDRUKKEN	WAIT
PONSBAND	REGELMATIG DOOR FILLGUN TREKKEN	00YYYY01
KOI-18	FILLGUN AFKOPPELEN	*

Noot 2. De eerste twee cijfers staan voor **compartiment 00**, de 4 lettercode YYYY is de **"control group"** en is afhankelijk van de geladen sleutel. De twee laatste cijfers staan voor het **"UPDATE nummer"** (Zie ook Pag 3.1).

II. LADEN VAN CRYPTOSLEUTELS

B. LADEN VAN DE NOODSLEUTEL MET KYK-13

H A N D E L I N G		D I S P L A Y	
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*	
CIK	AANGESLOTEN		
KYK-13	GELADEN FILLGUN AANSLUITEN	*	
KYK-13	SCHAKELAAR "MODE SELECT" IN DE STAND "ON" PLAATSEN	COMSEC ?	
KYK-13	SCHAKELAAR "MEMORY SELECT" IN EEN VAN DE STANDEN 1 T/M 6 PLAATSEN	COMSEC ?	

Noot 1. De stand van de schakelaar "MEMORY SELECT" komt overeen met het nummer van de geheugenruimte van de KYK-13 waarin de nood sleutel is geladen.

NET	INDRUKKEN	FILL XX ?	
00	INTOETSEN	00 FREE of 00YYYY01	

Noot 2. Het resultaat in het display na het intoetsen van het compartimentnummer 00 zal alleen 00 FREE zijn als dit leeg is.
Er zal een code zichtbaar worden als het compartiment nog met een andere sleutel is geladen.
Het zal door de nieuwe sleutel worden overschreven.

P	INDRUKKEN	WAIT	
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	00YYYY01	
KYK-13	SCHAKELAAR "MODE SELECT" IN DE STAND "OFF" PLAATSEN	*	
KYK-13	FILLGUN AFKOPPELEN	*	

Noot 3. De eerste twee cijfers staan voor compartiment 00, de 4 lettercode YYYY is de "control group" en is afhankelijk van de geladen sleutel. De twee laatste cijfers staan voor het "UPDATE nummer" (Zie ook Pag 3.1).

II. LADEN VAN CRYPTOSLEUTELS

C. LADEN VAN NETSLEUTEL(S) MET KOI-18

Er kunnen maximaal 19 afzonderlijke netten worden geformeerd met behulp van netsleutels.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KOI-18	FILLGUN AANSLUITEN	COMSEC ?
PONSBAND	IN FILLGUN SCHUIVEN TOT CRYPTO	COMSEC ?
NET	INDRUKKEN	FILL XX ?
01.....19	NUMMER TUSSEN 01 EN 19 INTOETSEN VOOR KEUZE VAN HET COMPARTIMENT	AB FREE of ABYYYY01

Noot 1. Het resultaat in het display na het intoetsen van het compartimentnummer AB (2 cijfers) zal alleen **00 FREE** zijn als dit leeg is.

Er zal een code zichtbaar worden als het compartiment nog met een andere sleutel is geladen.

Het zal door de nieuwe sleutel worden overschreven.

P	INDRUKKEN	WAIT
PONSBAND	REGELMATIG DOOR FILLGUN TREKKEN	ABYYYY01
KOI-18	FILLGUN AFKOPPELEN	*

Noot 2. De eerste twee cijfers (AB) staan voor het **compartiment-nummer**, de 4 lettercode YYYY is de **"control group"** en is afhankelijk van de geladen sleutel. De twee laatste cijfers staan voor het **"UPDATE nummer"** (Zie ook Pag 3.2).

II. LADEN VAN CRYPTOSLEUTELS

D. LADEN VAN NETSLEUTEL(S) MET KYK-13

Er kunnen maximaal 19 afzonderlijke netten worden geformeerd met behulp van netsleutels.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KYK-13	GELADEN FILLGUN AANSLUITEN	*
KYK-13	SCHAKELAAR "MODE SELECT" IN DE STAND "ON" PLAATSEN	COMSEC ?
KYK-13	SCHAKELAAR "MEMORY SELECT" IN EEN VAN DE STANDEN 1 T/M 6 PLAATSEN	COMSEC ?

Noot 1. De stand van de schakelaar "MEMORY SELECT" komt overeen met het nummer van de geheugenruimte van de KYK-13 waarin de te gebruiken NETSLEUTEL is geladen.

NET	INDRUKKEN	FILL XX ?
01.....19	NUMMER TUSSEN 01 EN 19 INTOETSEN VOOR KEUZE VAN HET COMPARTIMENT	AB FREE of ABYYYY01

Noot 2. Het resultaat in het display na het intoetsen van het compartimentnummer AB (2 cijfers) zal alleen 00 FREE zijn als dit leeg is.
Er zal een code zichtbaar worden als het compartiment nog met een andere sleutel is geladen.
Het zal door de nieuwe sleutel worden overschreven.

P	INDRUKKEN	WAIT
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	ABYYYY01
KYK-13	SCHAKELAAR "MODE SELECT" IN DE STAND "OFF" PLAATSEN	*
KYK-13	FILLGUN AFKOPPELEN	*

Noot 3. De eerste twee cijfers (AB) staan voor het **compartiment-nummer**, de 4 lettercode YYYY is de "control group" en is afhankelijk van de geladen sleutel. De twee laatste cijfers staan voor het "UPDATE nummer" (Zie ook Pag 3.2).

II. LADEN VAN CRYPTOSLEUTELS

E. CONTROLE OP GELADEN COMPARTIMENTEN

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (UITGANGSSTAND)	XX ?
40	INTOETSEN	40
P	INDRUKKEN	COMPART ?

Noot 1: Met onderstaande procedure(s) kunnen de volgende compartimenten op inhoud worden gecontroleerd:

Compartiment 00 : Noodsleutel
 Compartiment 01 t/m 19: Netsleutels

00....19	INTOETSEN VOOR KEUZE VAN HET JUISTE COMPARTIMENT	AB
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	AB.INHOUD

Noot 2: AB = Nummer van het gekozen compartiment

AB.INHOUD =
 AB.----- indien AB **LEEG** is
 AB.YYYY indien AB **GELADEN met een NET/NOODSLEUTEL**
 (waarin YYYY = 4 letters)

#	HERHAALD INDRUKKEN VOOR CONTROLE VAN GELADEN COMPARTIMENTEN	AB.INHOUD
---	---	-----------

Noot 3: Door na de controle DTE in te drukken komt men direct in de UITGANGSSTAND: XX ? van de SET-UP procedure.
 Hierdoor is het mogelijk om deze procedure onmiddellijk uit te voeren (Zie Hoofdstuk I). Men kan vanuit deze stand ook de TEST procedure starten (Zie Hoofdstuk VII).

HOORN of DTE	OPNEMEN en weer NEERLEGGEN	*
	INDRUKKEN (Zie Noot 3)	XX ?

D I E N S T G E H E I M

H O O F D S T U K I I I

U P D A T E N V A N C R Y P T O S L E U T E L S

Uitvoering door de gebruiker

D I E N S T G E H E I M

III. UPDATEN VAN CRYPTOSLEUTELS

A. UPDATEN VAN DE NOODSLEUTEL

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
24111	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	*
*	INDRUKKEN	UPD XX ?
00	INTOETSEN	UPD 00
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	U 00.ZZ

Noot 1. Bij een juist gebruik van de sleutel dient ZZ gelijk te zijn aan de dagaanduiding in de datum.
 Direct na het laden van de sleutel echter: 01.
 Het UPDATEN van de sleutel is noodzakelijk als ZZ niet overeenkomt met de dagaanduiding in de datum.

UITSLUITEND UPDATEN ALS OOK UW TEGENPOST DIT HEEFT GEDAAN.
 ANDERS GEEN SECURE GESPREK MOGELIJK!

DE UPDATE PROCEDURE KAN ONDERBROKEN WORDEN MET:

DTE	INDRUKKEN	*
-----	-----------	---

INDIEN EEN (1) STAP MOET WORDEN GE-UPDATE:

P	INDRUKKEN	00YYYYFF
---	-----------	----------

INDIEN MEER DAN EEN (1) STAP MOET WORDEN GE-UPDATE:

2 CIJFERS	INTOETSEN (DAGAANDUIDING DATUM)	U 00.FF
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	U 00.ZZ-FF
P	INDRUKKEN	00YYYYFF

Noot 2. UPD = Update
 U = Update
 00 = Compartmentnummer van de nood sleutel
 ZZ = HUIDIG Update nummer (Na laden van de sleutel: 01)
 FF = NIEUWE Update nummer (Dagaanduiding in de datum)
 YYYY = 4 Lettercode afhankelijk van geladen sleutel

III. UPDATEN VAN CRYPTOSLEUTELS

B. SELECTIEF UPDATEN VAN EEN NETSLEUTEL

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
24111	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	*
*	INDRUKKEN	UPD XX ?
01.....19	NUMMER TUSSEN 01 EN 19 INTOETSEN VOOR KEUZE VAN HET COMPARTIMENT	UPD AB
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	U AB.ZZ

Noot 1. Bij een juist gebruik van de sleutel dient ZZ gelijk te zijn aan de dagaanduiding in de datum.
 Direct na het laden van de sleutel echter: 01.
 Het UPDATEN van de sleutel is noodzakelijk als ZZ niet overeenkomt met de dagaanduiding in de datum.

UITSLUITEND UPDATEN ALS OOK UW TEGENPOST DIT HEEFT GEDAAN.
 ANDERS GEEN SECURE GESPREK MOGELIJK!

DE UPDATE PROCEDURE KAN ONDERBROKEN WORDEN MET:

DTE	INDRUKKEN	*
-----	-----------	---

INDIEN EEN (1) STAP MOET WORDEN GE-UPDATE:

P	INDRUKKEN	ABYYYYFF
---	-----------	----------

INDIEN MEER DAN EEN (1) STAP MOET WORDEN GE-UPDATE:

2 CIJFERS	INTOETSEN (DAGAANDUIDING DATUM)	U AB.FF
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	U AB.ZZ-FF
P	INDRUKKEN	ABYYYYFF

Noot 2. UPD = Update
 U = Update
 AB = Compartmentnummer van de netsleutel
 ZZ = HUIDIG Update nummer (Na laden van de sleutel: 01)
 FF = NIEUWE Update nummer (Dagaanduiding in de datum)
 YYYY = 4 Lettercode afhankelijk van geladen sleutel

III. UPDATEN VAN CRYPTOSLEUTELS

C. GELIJKTIJDIG UPDATEN VAN ALLE NETSLEUTELS

DEZE PROCEDURE UITSLUITEND GEBRUIKEN ALS

ALLE TEGENPOSTEN OOK HEBBEN GE-UPDATE.

ANDERS GEEN SECURE GESPREK MOGELIJK MET EEN OF MEER POSTEN!

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
24111	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	*
*	INDRUKKEN	UPD XX ?
96	INTOETSEN	UPD 96
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	U 96.--
P	INDRUKKEN	96.-----

Noot 1. Het gelijktijdig UPDATEN van ALLE netsleutels kan slechts **stap voor stap** geschieden.
Bij meerdere stappen dient men P herhaald in te drukken.

Noot 2. UPD = Update
U = Update
96 = Codenummer voor UPDATEN van ALLE netsleutels

D I E N S T G E H E I M

H O O F D S T U K I V

O P B O U W E N V A N T E L E F O O N G E S P R E K K E N
E N D A T A V E R B I N D I N G E N

Uitvoering door de gebruiker

D I E N S T G E H E I M

IV. OPBOUWEN VAN TELEFOONGESPREKKEN EN DATAVERBINDINGEN

A. OPBOUWEN VAN EEN NON-SECURE GESPREK

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OPNEMEN EN WACHTEN OP KIESTOON	X
TEL. NUMMER	INTOETSEN	TEL. NUMMER
	BEL BIJ TEGENPOST GAAT OVER	WAIT
	ALS TEGENPOST HOORN OPNEEMT	PLAIN

Noot 1. ALS HET WOORD "PLAIN" IS TE LEZEN IN HET DISPLAY IS HET VOEREN VAN EEN NON-SECURE GESPREK MOGELIJK.

IV. OPBOUWEN VAN TELEFOONGESPREKKEN EN DATAVERBINDINGEN

B. OPBOUWEN VAN EEN SECURE GESPREK MET NETSLEUTEL

BELANGRIJK: Het opbouwen van een SECURE gesprek geschiedt altijd door de OPBELLENDE partij.

U I T G A N G S S I T U A T I E		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK	*
CIK	AANGESLOTEN	
CRYPTO	NETSLEUTEL GELADEN (Zie Pag 2.3-2.4)	
NON-SEC GESPREK	ZET EEN NON-SECURE GESPREK OP VOLGENS PROCEDURE OP PAG 4.1	PLAIN

VOER NA HET OPZETTEN VAN EEN NON-SECURE GESPREK ONDERSTAANDE
HANDELINGEN UIT.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
NET	INDRUKKEN	COMPART?
01....19	INTOETSEN (KEUZE COMPARTIMENT)	NETAB
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	SECURE ?
SECURE	INDRUKKEN	WAIT
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR (Synchronisatieproces)	SYNCAQ CYNC ? CRYPTO

Noot 1. AB = Compartimentnummer van de te gebruiken NETSLEUTEL
(keuze tussen 01 t/m 19)

Noot 2. De te bellen tegenpost krijgt in het display andere aanduidingen te zien tijdens het "synchronisatieproces".

Noot 3. ALS HET WOORD "CRYPTO" IS TE LEZEN IN HET DISPLAY IS HET
VOEREN VAN EEN SECURE GESPREK MOGELIJK.

IV. OPBOUWEN VAN TELEFOONGESPREKKEN EN DATAVERBINDINGEN

C. OPBOUWEN VAN EEN SECURE GESPREK MET NOODSLEUTEL

BELANGRIJK: Het opbouwen van een SECURE gesprek geschiedt altijd door de OPBELLENDE partij.

U I T G A N G S S I T U A T I E		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK	*
CIK	AANGESLOTEN	
CRYPTO	NOODSLEUTEL GELADEN (Zie Pag 2.1-2.2)	
NON-SEC GESPREK	ZET EEN NON-SECURE GESPREK OP VOLGENS PROCEDURE OP PAG 4.1	PLAIN

VOER NA HET OPZETTEN VAN EEN NON-SECURE GESPREK ONDERSTAANDE
HANDELINGEN UIT.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
NET	INDRUKKEN	COMPART?
OO	INTOETSEN	NETOO
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	SECURE ?
SECURE	INDRUKKEN	WAIT
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR (Synchronisatieproces)	SYNCAQ CYNC ? CRYPTO

Noot 1. De te bellen tegenpost krijgt in het display andere aanduidingen te zien tijdens het "synchronisatieproces".

Noot 2. ALS HET WOORD "CRYPTO" IS TE LEZEN IN HET DISPLAY IS HET
VOEREN VAN EEN SECURE GESPREK MOGELIJK.

IV. OPBOUWEN VAN TELEFOONGESPREKKEN EN DATAVERBINDINGEN

D. OPBOUWEN VAN EEN DATAVERBINDING (FAX)

OPMERKING: Een DATAVERBINDING is altijd **SECURE** en wordt opgebouwd door de **OPBELLENDE** partij.
Slechts in zeer beperkte mate is FAX-apparatuur aangeloten op de datapoort van de SPENDEX-40 of STU-II installaties.

U I T G A N G S S I T U A T I E		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK	*
CIK	AANGESLOTEN	
CRYPTO	NETSLEUTEL GELADEN	
	NOODSLEUTEL GELADEN	
NON-SEC GESPREK	ZET EEN NON-SECURE GESPREK OP VOLGENS PROCEDURE OP PAG 4.1	PLAIN
SECURE GESPREK	ZET EEN SECURE GESPREK OP VOLGENS PROCEDURE OP PAG 4.2-4.3	CRYPTO

VOER NA HET OPZETTEN VAN EEN SECURE GESPREK ONDERSTAANDE
HANDELINGEN UIT.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
DTE	INDRUKKEN	CRYPTO
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR (Synchronisatieproces)	SYNCAQ CYNC ? CRYPTO + LED

Noot 1. De te bellen tegenpost krijgt in het display andere aanduidingen te zien tijdens het "synchronisatieproces".

Noot 2. ALS HET WOORD "CRYPTO" IS TE LEZEN IN HET DISPLAY EN OOK DE LED OPLICHT IS EEN BEVEILIGDE DATAVERBINDING TOT STAND GEBRACHT. DE FAX-APPARATUUR KAN DAN GESTART WORDEN.

Noot 3. Wanneer men terug wil keren naar een **SECURE** gesprek dan dient men opnieuw op **DTE** te drukken.

C O N F I D E N T I E E L

H O O F D S T U K V

W I S S E N V A N C R Y P T O S L E U T E L S

Uitvoering door Cryptobeheerder

C O N F I D E N T I E E L

V. WISSEN VAN CRYPTOSLEUTELS

A. SELECTIEF WISSEN VAN EEN CRYPTOSLEUTEL

OPMERKING: Omdat bij het wissen van een cryptosleutel de laadapparatuur KYK-13 of KOI 18 nodig is, dient deze procedure door Uw Cryptobeheerder te worden uitgevoerd.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KOI-18 of KYK-13	FILLGUN AANSLUITEN	COMSEC ?
#	INDRUKKEN	Z XX ?
00....19	NUMMER INTOETSEN TUSSEN 00 EN 19 VOOR KEUZE VAN HET COMPARTIMENT (Zie noot 2)	Z AB ?
P	INDRUKKEN	AB.00000

Noot 1. Z = Zeroise (Wissen)
AB = Compartmentnummer

Noot 2. Kies voor het compartmentnummer AB:
00 voor het wissen van de **NOODSLEUTEL**
01 - 19 voor het wissen van een **NETSLEUTEL**

V. WISSEN VAN CRYPTOSLEUTELS

B. WISSEN VAN ALLE NETSLEUTELS

OPMERKING: Omdat bij het wissen van de cryptosleutels de laadapparatuur KYK-13 of KOI 18 nodig is, dient deze procedure door Uw Cryptobeheerder te worden uitgevoerd.

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
KOI-18 of KYK-13	FILLGUN AANSLUITEN	COMSEC ?
#	INDRUKKEN	Z XX ?
91	INTOETSEN	Z 91 ?
P	INDRUKKEN	91.00000

Noot 1. Z = Zeroise (Wissen)

91 = Code voor wissen van ALLE NETSLEUTELS
in de compartimenten 01 t/m 19

V. WISSEN VAN CRYPTOSLEUTELS

C. GELIJKTIJDIG WISSEN VAN ALLE CRYPTOSLEUTELS

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
CIK	AANGESLOTEN	
ZEROIZE	INDRUKKEN	% ALARM
	AUTOMATISCH GEVOLGD DOOR	ZEROISED

Noot 1. Indien de SPENDEX-40 is **ingeschakeld** zullen zowel de cryptosleutels in de diverse geheugencompartimenten als in de CIK worden gewist.

Als het apparaat is **uitgeschakeld** zullen de diverse geheugencompartimenten wel, maar de CIK **niet** worden gewist.

C O N F I D E N T I E E L

H O O F D S T U K V I

T E S T E N V A N D E S P E N D E X - 4 0

Uitvoering door onderhoudspersoneel

C O N F I D E N T I E E L

VI. TEST PROCEDURE SPENDEX-40

A. TOETSENBORD EN DISPLAYTEST

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (SET-UP RUSTSTAND)	XX ?
70	INTOETSEN	70
P	INDRUKKEN (TEST RUSTSTAND)	TESTMODE

VOOR HET UITVOEREN VAN TEST 1:

1	INDRUKKEN (TEST 1)	KBD TEST
0	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	00000000
1	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	11111111
2	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	22222222
3	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	33333333
4	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	44444444
5	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	55555555
6	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	66666666
7	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	77777777
8	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	88888888
9	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	99999999
*	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	*****
#	INDRUKKEN (TOON HOORBAAR)	LED LICHT OP
DTE	INDRUKKEN	DTE KEY
KDC	INDRUKKEN	KDC KEY
NET	INDRUKKEN	NET KEY

VOOR TERUGKEER NAAR DE TEST- OF SET-UP RUSTSTAND:

P	INDRUKKEN VOOR TEST RUSTSTAND	TESTMODE
DTE	INDRUKKEN VOOR SET-UP RUSTSTAND	XX ?

VI. TEST PROCEDURE SPENDEX-40

B. SCHAKELAARTEST

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (SET-UP RUSTSTAND)	XX ?
70	INTOETSEN	70
P	INDRUKKEN (TEST RUSTSTAND)	TESTMODE

VOOR HET UITVOEREN VAN TEST 2:

2	INDRUKKEN (TEST 2)	H1 P0 S0
HOORN	VAN DE HAAK NEMEN	H0 P0 S0
SPREEK SCHAKE- LAAR	INDRUKKEN	H0 P1 S0
	LOSLATEN	H0 P0 S0
HOORN	OP DE HAAK LEGGEN	H1 P0 S0
SECURE	INDRUKKEN	H1 P0 S1
	LOSLATEN	H1 P0 S0

VOOR TERUGKEER NAAR DE TEST- OF SET-UP RUSTSTAND:

P	INDRUKKEN VOOR TEST RUSTSTAND	TESTMODE
DTE	INDRUKKEN VOOR SET-UP RUSTSTAND	XX ?

VI. TEST PROCEDURE SPENDEX-40

C. GEHEUGENTEST

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (SET-UP RUSTSTAND)	XX ?
70	INTOETSEN	70
P	INDRUKKEN (TEST RUSTSTAND)	TESTMODE

VOOR HET UITVOEREN VAN TEST 3:

3	INDRUKKEN (TEST 3)	MEM TEST
#	INDRUKKEN	MEM TEST
	NA ENKELE SECONDEN	MEM OK
	BIJ DEFECTE RAM GEHEUGENS EN/OF EPROMS	BLK RAM of RED RAM of ZER RAM of M EPROM of U EPROM
	BIJ EEN VAN DEZE MELDINGEN DE SPENDEX-40 TER REPARATIE INLEVEREN	

VOOR TERUGKEER NAAR DE TEST- OF SET-UP RUSTSTAND:

P	INDRUKKEN VOOR TEST RUSTSTAND	TESTMODE
DTE	INDRUKKEN VOOR SET-UP RUSTSTAND	XX ?

VI. TEST PROCEDURE SPENDEX-40

D. MODEMTEST

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (SET-UP RUSTSTAND)	XX ?
70	INTOETSEN	70
P	INDRUKKEN (TEST RUSTSTAND)	TESTMODE

VOOR HET UITVOEREN VAN TEST 4:

4	INDRUKKEN (TEST 4)	MOD TEST
#	INDRUKKEN	MOD TEST
	NA ENKELE SECONDEN	MODEM OK
	BIJ DEFECT MODEM	BAD MOD of MDERR 01 of MDERR 02 of MDERR 03
	BIJ EEN VAN DEZE MELDINGEN DE SPENDEX-40 TER REPARATIE INLEVEREN	

VOOR TERUGKEER NAAR DE TEST- OF SET-UP RUSTSTAND:

P	INDRUKKEN VOOR TEST RUSTSTAND	TESTMODE
DTE	INDRUKKEN VOOR SET-UP RUSTSTAND	XX ?

VI. TEST PROCEDURE SPENDEX-40

E. VOCODERTEST

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (SET-UP RUSTSTAND)	XX ?
70	INTOETSEN	70
P	INDRUKKEN (TEST RUSTSTAND)	TESTMODE

VOOR HET UITVOEREN VAN TEST 5:

5	INDRUKKEN (TEST 5)	VOC TEST
HOORN	VAN DE HAAK NEMEN	VOC TEST
#	INDRUKKEN	SPEAK !
	SPREEK IN MICROFOON	SPEAK !
	GELUID DIENST VERSTAANBAAR TE ZIJN IN DE TELEFOON	
HOORN	OP DE HAAK LEGGEN	ZIE NOOT 1

Noot 1: Het is bij oudere apparaten mogelijk dat bij het neerleggen van de hoorn de foutmelding % VOCOM wordt getoond. Dit is een fout in de software en men dient zich hier niets van aan te trekken als de spraak in de test te verstaan is.

VOOR TERUGKEER NAAR DE TEST- OF SET-UP RUSTSTAND:

P	INDRUKKEN VOOR TEST RUSTSTAND	TESTMODE
DTE	INDRUKKEN VOOR SET-UP RUSTSTAND	XX ?

VI. TEST PROCEDURE SPENDEX-40

F. TIMERTEST

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (SET-UP RUSTSTAND)	XX ?
70	INTOETSEN	70
P	INDRUKKEN (TEST RUSTSTAND)	TESTMODE

VOOR HET UITVOEREN VAN TEST 6

6	INDRUKKEN (TEST 6)	TIM TEST
1	INDRUKKEN	TMSH XX
	SECONDETELLER (XX)	
2	INDRUKKEN	TMLO XX
	LANGZAME SECONDETELLER (XX)	
3	INDRUKKEN	TMSW XX
	SECONDETELLER (XX)	

Noot 1: Indien de secondenteller te veel afwijkt dient het apparaat ter reparatie te worden aangeboden.
De **langzame** secondenteller dient in 1 minuut ca 55 aan te geven.

VOOR TERUGKEER NAAR DE TEST- OF SET-UP RUSTSTAND:

P	INDRUKKEN VOOR TEST RUSTSTAND	TESTMODE
DTE	INDRUKKEN VOOR SET-UP RUSTSTAND	XX ?

VI. TEST PROCEDURE SPENDEX-40

G. SYSTEEMTEST

H A N D E L I N G		D I S P L A Y
HOORN	OP DE HAAK LATEN LIGGEN	*
P	INDRUKKEN	SET UP ?
012345	INTOETSEN (NIET IN DISPLAY)	
P	INDRUKKEN (SET-UP RUSTSTAND)	XX ?
70	INTOETSEN	70
P	INDRUKKEN (TEST RUSTSTAND)	TESTMODE

VOOR HET UITVOEREN VAN TEST 7

LOOP STEKER	BRENG EEN LOOPSTEKER AAN OP DE AANSLUITPLUG VAN DE TELEFOONLIJN	TESTMODE
7	INDRUKKEN (TEST 7)	VOC TEST
HOORN	VAN DE HAAK NEMEN	SPEAK ! LED LICHT OP
	SPREEK IN DE MICROFOON	SPEAK ! LED LICHT OP
	GELUID DIENT VERSTAANBAAR TE ZIJN IN DE TELEFOON	
LOOP STEKER	LOOPSTEKER VERWIJDEREN EN DE NORMALE TELEFOONLIJN AANSLUITEN	

VOOR TERUGKEER NAAR DE TEST- OF SET-UP RUSTSTAND:

P	INDRUKKEN VOOR TEST RUSTSTAND	TESTMODE
DTE	INDRUKKEN VOOR SET-UP RUSTSTAND	XX ?

D I E N S T G E H E I M

H O O F D S T U K V I I

F O U T M E L D I N G E N S P E N D E X - 4 0

D I E N S T G E H E I M

VII. FOUTMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40

CIK OK	De CIK behoort bij deze SPENDEX-40. AKTIE: Geen.
EMPTY	Geen sleutels in de SPENDEX aanwezig. AKTIE: Sleutels laden.
ERR CIK	De CIK is hoogstwaarschijnlijk defect. AKTIE: Aansluitpunten CIK en SPENDEX schoonmaken en opnieuw proberen. Apparatuur inleveren voor reparatie wanneer fout weer ontstaat.
ERR IZK	Ontcijfering van sleutel incorrect. AKTIE: Apparatuur inleveren voor reparatie.
ERR KEY	Sleutel aanwezig in compartiment maar incorrect. AKTIE: Apparatuur inleveren voor reparatie.
F ERR 01	Sleutellaadapparatuur niet gereed. AKTIE: Corrigeer en doe laadprocedure opnieuw.
F ERR 02	Sleutellaadapparatuur werkt niet. AKTIE: Corrigeer en doe laadprocedure opnieuw. Vervang zonodig de in de laadapparatuur geplaatste batterij.
F ERR 11	Nood- of Netsleutel fout bij laden. AKTIE: Sleutel opnieuw laden.
F ERR 12	Nood- of Netsleutel fout bij opslaan. AKTIE: Sleutel opnieuw laden.
F ERR 21	KDC Unieke variabelen fout bij laden. AKTIE: KDC Unieke variabelen opnieuw laden.
F ERR 22	KDC Unieke variabelen fout bij opslaan. AKTIE: KDC Unieke variabelen opnieuw laden.
ILL CIK	De CIK behoort niet bij deze SPENDEX-40. AKTIE: Vervang de CIK door het juiste exemplaar. Wis eventueel ALLE sleutels door het indrukken van de ZEROISEKNOP en laad deze opnieuw.

VII. FOUTMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40

- | | |
|----------|--|
| ILL CODE | Password niet correct of code bestaat niet.
AKTIE: Juiste code intoetsen. |
| ILL COMP | Compartimentnummer bestaat niet.
AKTIE: Juiste nummer intoetsen. |
| KDC 41 | KDC Sleutelgenerator fout.
AKTIE: KDC Gespreksleutel opnieuw aanvragen en opslaan. |
| KDC 42 | KDC Identificatienummer van Uw SPENDEX-40 niet bekend bij KDC.
AKTIE: Controleer het EIGEN ID Nummer en vraag KDC Gespreksleutel opnieuw aan. |
| KDC 43 | KDC Identificatienummer van Uw tegenpost niet bekend bij KDC.
AKTIE: Controleer ID Nummer van de TEGENPOST en vraag KDC Gespreksleutel opnieuw aan. |
| KDC 44 | KDC ontving onduidelijke aanvraag.
AKTIE: Controleer of de sleutel met de KDC Unieke variabelen nog geldig is. Vraag KDC Gespreksleutel opnieuw aan. |
| KDC 45 | Transfer variabele niet correct.
AKTIE: Teveel fouten op de lijn. Vraag KDC Gespreksleutel opnieuw aan. |
| KDC 46 | KDC verbiedt dat Uw post een beveiligde verbinding opbouwt met de aangevraagde tegenpost; er wordt geen sleutel verstrekt.
AKTIE: Een secure verbinding is NIET mogelijk! |
| KDC 47 | KDC verbiedt dat aangevraagde tegenpost een beveiligde verbinding opbouwt met Uw post; er wordt geen sleutel verstrekt.
AKTIE: Een secure verbinding is NIET mogelijk! |
| KDC 70 | KDC response niet binnen 15 seconden.
AKTIE: 1,5 minuut wachten en vraag de KDC Gespreksleutel opnieuw aan. |
| KDC 71 | KDC Gespreksleutel niet goed ontvangen.
AKTIE: Vraag KDC Gespreksleutel opnieuw aan. |

VII. FOUTMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40

KDC 72	KDC Gespreksleutel fout bij opslag. AKTIE: Vraag KDC Gespreksleutel opnieuw aan.
NO CIK	CIK is niet op de SPENDEX-40 aangesloten. AKTIE: Indien nodig CIK aansluiten.
NUL CIK	De CIK en de SPENDEX-40 zijn leeg danwel gewist. AKTIE: Benodigde cryptosleutels laden.
ON HOOK	Leg de hoorn op de haak en herhaal procedure. AKTIE: Herhaal eventueel de procedure.
U ERR 50	Sleutel niet correct. AKTIE: Sleutel opnieuw laden.Eventueel test 3 uit de testprocedure(s).
U ERR 51	Sleutel is onbedoeld vernietigd. AKTIE: Sleutel opnieuw laden.Eventueel test 3 uit de testprocedure(s).
U ERR 52	Sleutel fout opgeslagen. AKTIE: Sleutel opnieuw laden.Eventueel test 3 uit de testprocedure(s).
Z ERR 61	Selectieve "zeroize" ofwel wishandeling faalde. AKTIE: Opnieuw proberen en bij herhaling de apparatuur voor reparatie inleveren.

C O N F I D E N T I E E L

H O O F D S T U K V I I I

A L A R M M E L D I N G E N S P E N D E X - 4 0

C O N F I D E N T I E E L

VIII. ALARMMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40

(Zie voor verklaring codes pagina 8.3)

% ACTV	k	Code: Y Noot: 1	Aktiviteitalarm.
% ACTV	-k	Code: Z Noot: 2	Aktiviteitalarm kan niet getest worden.
% ALARM		Code: Z	Sleutellaadapparatuur, CIK- of wisalarm. Indien nodig sleutel(s) herladen.
% BLK RAM		Code: Z, F	Zwarte geheugen defect. Reparatie.
% COMAL	c	Code: Y Noot: 2	Vergelijkingsfout sleutelgeneratoren.
% COMAL	-	Code: Z Noot: 2	Vergelijkingsfout alarm kan niet getest worden.
% CRYP AL		Code: Z Noot: 2	Crypto alarm kan niet getest worden.
% INT	abc	Code: Z, F Noot: 2	Interrupt kan niet ge-reset worden.
% INT	x	Code: Z, F Noot: 2	Interrupt kan niet ge-reset worden.
% KGR	p	Code: Z Noot: 2	Bitpatroonfout ontcijfersysteem.
% KGT	p	Code: Z Noot: 2	Bitpatroonfout vercijfersysteem.
% LOOP	1	Code: Z Noot: 2	Interne-lus-circuitfout.
% LOOP	3	Code: Z Noot: 2	Externe-lus-circuitfout.
% LOOT	k	Code: Y Noot: 1	Loot-procedurefout.

VIII. ALARMMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40

(Zie voor verklaring codes pagina 8.3)

% LOOT -k	Code: Z Noot: 2	Loot-procedurefout.
% MDEM m	Code: Z Noot: 3	Modemsignalen kloppen niet.
% MDEM -m	Code: Z Noot: 3	Modemsignalen kloppen niet.
% OPSYS	Code: W Noot: 2	Probleem met Operating-system.
% RECV	Code: X	Data-ontvangstbuffer is te vol. Procedure eventueel herhalen.
% RED RAM	Code: Z,F	Rode geheugen defect. Reparatie.
% TIBASE	Code: Z,F	Tijdbasis defect. Reparatie.
% TMLONG	Code: Z,F	Langlopende klok werk niet goed. Reparatie.
% TMSHRT	Code: Z,F	Kortlopende klok werk niet goed. Reparatie.
% UNDEF	Code: X Noot: 1	Niet geïdentificeerd alarm.
% VOCOM	Code: X Noot: 1	Vocoder besturingsprocedurefout.
% XMIT	Code: X	Data-zendbuffer is te leeg. Procedure eventueel herhalen.
% ZER RAM	Code: Z Noot: 2	Wis- ofwel "zeroize" geheugen werkt niet goed.
% ZERMEM	Code: X Noot: 2	Waarschuwing, wis- ofwel "zeroise" geheugen niet foutloos.

VIII. ALARMMELDINGEN VAN DE SPENDEX-40

VERKLARING CODES:

a,b,c,k,m,p,x = 0,1,.....,7

W = Deze alarmmelding blijft totdat de SPENDEX-40 wordt uitgezet.

X = Deze alarmmelding wordt slechts 3 seconden lang gemeld en is tijdelijk geldig.

Y = Deze alarmmelding wordt blijvend in het display gemeld en is te resetten door de hoorn op te nemen en weer op de haak te leggen.

Z = Tijdens de zelftest van de SPENDEX-40 wordt deze alarmmelding 3 seconden getoond.

F = Bij deze alarmmelding licht de LED op en zijn er alarmsignalen hoorbaar.

Noot 1: Reset: hoorn opnemen en weer op de haak leggen.
Blijft dit alarm steeds terugkeren dan moet de SPENDEX-40 worden gerepareerd.

Noot 2: Opnieuw de zelftest doorlopen door de SPENDEX-40 eerst uit te zetten en daarna weer aan.
Als het alarm opnieuw optreedt dan de SPENDEX-40 vijf minuten uit laten en opnieuw inschakelen.
Blijft het alarm optreden dan moet de SPENDEX-40 worden gerepareerd.

Noot 3: Als bij deze alarmmelding de beveiligde verbinding vaak niet tot stand komt dient de SPENDEX-40 te worden gerepareerd.

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL