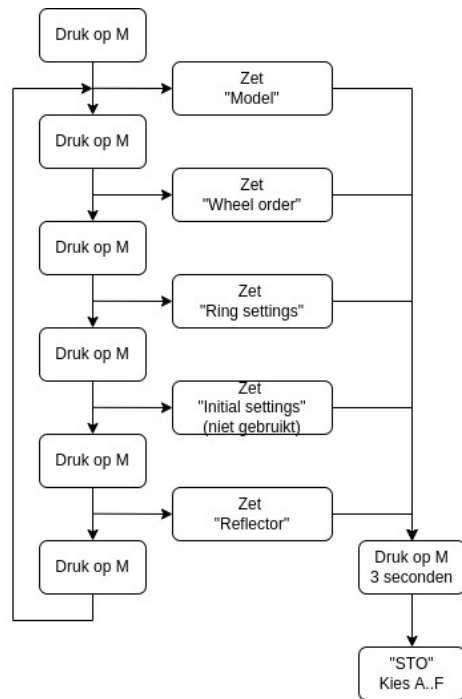
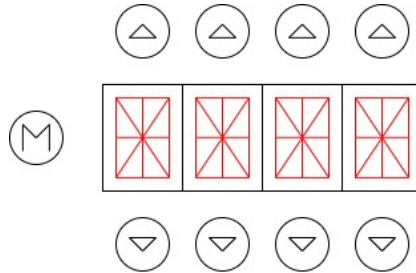


Instellen Enigma-E

Het instellen van de Enigma-E gebeurt door de MODE knop "M" en de pijltoetsen.

Volg het onderstaande stroomschema om de verschillende instellingen van het codeboek in te voeren in de Enigma-E.

De Reflector is de eerste (hoofd-)letter die bij de "Wheel order" gegeven wordt.



Enigma-E Codeboek



Versleutelen

Je wilt vandaag 20 januari 1972 om 19u45Z het bericht “SUCCES.” versturen van MIJ naar JOU.

- 1. Verdeel het bericht in stukken van 245 letters. Cijfers worden als letters geschreven. Punten worden vervangen door een X. Ieder stuk wordt een eigen versleuteld bericht volgens onderstaande procedure.
- 2. Zoek in dit codeboek naar de datum van vandaag en noteer één van de sleutel-indicatoren (key indicator). (Heb je meerdere stukken van een bericht, kies dan iedere keer een andere sleutel-indicator.)
bijvoorbeeld BGHR
- 3. Stel de machine in volgens de in dit codeboek gegeven instellingen.
bijvoorbeeld
Wiel volgorde (wheel order) B b 4 7 2 -> reflector B, wielen b 4 7 2
Ring instelling (Ring setting) A E R F
Stekkerbord instelling (Plugboard setting) AB CD EF GH IJ KL MN OP QR ST
- 4. Kies een willekeurige vier-lettercode.
bijvoorbeeld ASDF
- 5. Stel de ringen in op deze vier letters
- 6. Kies een andere willekeurige vier-lettercode. Dit is de bericht-sleutel.
bijvoorbeeld OIUZ
- 7. Voer deze vier-lettercode in en schrijf het resultaat op, Dit is de versleutelde bericht-sleutel.
bijvoorbeeld O->U I->W U->T Z->A = UWTA
- 8. Stel de ringen in op de bericht-sleutel.
- 9. Maak de berichtenkop met
 - Ontvanger JOU
 - Afzender MIJ
 - Datum in ISO8601 formaat 19700120T1945Z
 - Berichtnummer / aantal berichten 1/1
 - Willekeurige vier-letter code ASDF
 - Versleutelde bericht-sleutel UWTAGescheiden door een = teken.
Bijvoorbeeld
JIJ = MIJ = 1972001T1945Z = 1/1 = ASDF = UWTA
- 10. Kies een willekeuerige letter en zet die achter de sleutel-indicator.
bijvoorbeeld BGHRT
- 11. Schrijf deze vijf letters als eerste vijf letters van het versleutelde bericht, maar versleutel ze niet.
- 12. Versleutel letter voor letter het bericht.
bijvoorbeeld S->M U->T C->F C->S E->W S->L X->M = MTFSWLM
- 13. Schrijf het bericht in groepen van vijf letters en vul het orginele bericht met willekeurige letters aan om een blok van vijf vol te krijgen aan het eind.
bijvoorbeeld H->J J->W->C = JWC
- 14. Zet de machine terug naar de standaard instellingen (zet de machine uit).

Het versleutelde voorbeeldbericht ziet er nu zo uit:

JOU = MIJ = 19700120T1945Z = 1/1 = ASDF = UWTA
BGHRT MTFSW LMJWC

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Ont sleutelen

Je ontvangt het bericht

JOU = MIJ = 19700120T1945Z = 1/1 = ASDF = UWTA
BGHRT MTFSW LMJWC

- De berichtkop bestaat uit:
- Ontvanger JOU
 - Afzender MIJ
 - Datum in ISO8601 formaat 19700120T1945Z
 - Berichtnummer / aantal berichten 1 / 1
 - Willekeurige vier-letter code ASDF
 - Versleutelde bericht-sleutel UWTA
- Gescheiden door een = teken.
- Het bericht bestaat uit:
- Sleutel-indicator BGHRT
 - Bericht MTFSW LMJWC

- 1. Bepaal of het bericht voor jou is.
- 2. Zoek in dit codeboek naar de datum van het bericht en controleer of eerste vier letters van het bericht overeenkomen met één van de sleutel-indicatoren. Negeer de vijfde letter.
bijvoorbeeld BGHR
- 3. Stel de machine in volgens de in dit codeboek gegeven instellingen.
bijvoorbeeld
Wiel volgorde (wheel order) B b 4 7 2 -> reflector B, wielen b 4 7 2
Ring instelling (Ring setting) A E R F
Stekkerbord instelling (Plugboard setting) AB CD EF GH IJ KL MN OP QR ST
- 4. Stel de ringen in op de willekeurige vier-letter code.
bijvoorbeeld ASDF
- 5. Voer de vier letters van de versleutelde bericht-sleutel in en schrijf het resultaat op. Dit is de bericht-sleutel.
bijvoorbeeld U->O W->I T-> U A->Z = OIUZ
- 6. Stel de ringen in op deze bericht-sleutel.
- 7. Ontsleutel de rest van het bericht (sla de eerste vijf letters over, dit was immers de sleutel-indicator). Negeer de letters na de laatst onstleutelde X.
bijvoorbeeld M->S T->U F->C S->C W->E L->S M->X J->H W->J C->K = SUCCESSXHJK = SUCCESX
- 8. Zet de machine terug naar de standaard instellingen (zet de machine uit)

Het ontsleutelde voorbeeldbericht ziet er nu zo uit:

SUCCES.

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z