

# Enigma Wiring

Emilia @ Pinkulani

23.5.2024

- <https://www.cryptomuseum.com/crypto/enigma/wiring.htm>

## Models

Model	User	System	Plugboard	Static Rotor	Reflector	Rotors	Extra Rotors
A-133	Swedish SGS	Swedish	-	ETW-A-133	UKW-A-133	I-A-133, II-A-133, III-A-133	-
Enigma D	-	Latin	-	ETW-D	UKW-D	I-D, II-D, III-D	-
Enigma I	German Army & Air Force	Latin	Yes	ETW	UKW-A, UKW-B, UKW-C	I, II, III, IV, V	-
Enigma M3	German Navy	Latin	Yes	ETW	UKW-B, UKW-C	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII	-
Enigma M4	German Navy	Latin	Yes	ETW	UKW-B-M4, UKW-C-M4	I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII	β, γ
Enigma G	-	Latin	-	ETW-D	UKW-D	I-G, II-G, III-G	-
Enigma T	Japanese Army	Latin	-	ETW-T	UKW-T	I-T, II-T, III-T, IV-T, V-T, VI-T, VII-T, VIII-T	-
Enigma Z	-	Numerical	-	ETW-Z	UKW-Z	I-Z, II-Z, III-Z	-

## Systems

System	Content
Latin	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Swedish	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÅÄÖ
Numerical	1234567890

## Rotors

### Static Rotors

Rotor	Wiring
ETW	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ETW-A-133	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÅÄÖ
ETW-D	QWERTZUIOASDFGHJKPYXCVBNML
ETW-T	KZROUQHYAIGBLWVSTDXPNCME
ETW-Z	1234567890

### Rotors

Rotor	Wiring	Notch
I-A-133	PSBGÖXQJDHOÄUCFRTEZVÅINLYMKA	G
II-A-133	CHNSYÖADMOTRZXBÄIGÅEKQUPFLVJ	G
III-A-133	ÅVQIAÄXRJBÖZSPCFYUNTHDOMEKGL	G
I-D	LPGSZMHAEQKQVXRFYBUTNICJDW	G
II-D	SLVGBTFXJQOHEWIRZYAMKPCNDU	M
III-D	CJGDPSHKTURAWZXFMYNQOBLIE	V
I-G	LPGSZMHAEQKQVXRFYBUTNICJDW	ACDEHIJKMNOQSTWXY
II-G	SLVGBTFXJQOHEWIRZYAMKPCNDU	ABDGHIKLNOPSUVY
III-G	CJGDPSHKTURAWZXFMYNQOBLIE	CEFIMNPSUVZ
I	EKMFLGDQVZNTOWYHXUSPAIBRCJ	Y
II	AJDKSIRUXBLHWTMCQGZNPYFVOE	M
III	BDFHJLCPRTXVZNYEIWGAKMUSQO	D
IV	ESOVZPJAYQUIRHXNLFTGKDCMWB	R
V	VZBRGITYUPSDNHLXAWMJQOFECK	H
VI	JPGVOUMFYQBENHZRDKASXLICTW	HU
VII	NZJHGRCXMYSWBOUFAIVLPEKQDT	HU

Rotor	Wiring	Notch
VIII	FKQHTLXOCBJSPDZFRAMEWNIUYGV	HU
I-T	KPTYUELOCVGRFQDANJMBSWHZXI	EHMSY
II-T	UPHZLWEQMTDJXCAKSOIGVBYFNR	EHNTZ
III-T	QUDLYRFEKONVZAXWHMGPJBSICT	EHMSY
IV-T	CIWTBKXNRESPFLYDAGVHQUOJZM	EHNTZ
V-T	UAXGISNJBVERDYLFZWTPCKOHMQ	GKNSZ
VI-T	XFUZGALVHCNYSEWQTDMRBKPIOJ	FMQUY
VII-T	BJVFTXPLNAYOZIKWGDQERUCHSM	GKNSZ
VIII-T	YMTPNZHWKODAJXELUQVGCBSFR	FMQUY
I-Z	6418270359	2
II-Z	5841097632	2
III-Z	3581620794	2
β	LEYJVCNIXWPBQMDRTAKZGFUHOS	-
γ	FSOKANUERHMBTIYCWLQPZXVGJD	-

## Reflectors

Rotor	Wiring
UKW-A-133	LDGBÄNCPSKJAVFZXUIÄRMQÖOTEY
UKW-D	IMETCGFRAYSQBZXWLHKDVUPOJN
UKW-A	EJMZALYXVBWFCRQUONTSPIKHGD
UKW-B	YRUHQSLDPXNGOKMIEBFZCWVJAT
UKW-C	FVPJIAOYEDRZXWGCTKUQSBNMHL
UKW-B-M4	ENKQAUYWJICOPBLMDXZVFTHRGS
UKW-C-M4	RDOBJNTKVEHMLFCWZAXGYIPSUQ
UKW-T	GEKPBTAUMOCNILJDXZYFHWVQSR
UKW-Z	5079183642