





- Clavier
- Interface de câblage
- 3 rotors (à choisir parmi 5)
- Réflecteur (à choisir parmi 2)
- Tableau lumineux de 26 lettres

• Exemple du rotor III

Rotor III

A	В	С	D	Ε	F	G	Η	Ι	J	Κ	L	Μ	Ν	Ο	Р	Q	R	S	Τ	U	V	W	Χ	Y	Z
В	D	F	Η	J	L	С	Р	R	Τ	X	V	Z	Ν	Y	Е	Ι	W	G	Α	Κ	Μ	U	S	Q	О
1	3	5	7	9	11	2	15	17	19	23	21	25	13	24	4	8	22	6	0	10	12	20	18	16	14

Rotor III en position W (22)

A	В	С	D	\mathbf{E}	\mathbf{F}	G	Η	Ι	J	K	\mathbf{L}	\mathbf{M}	Ν	Ο	Ρ	Q	\mathbf{R}	\mathbf{S}	\mathbf{T}	U	V	W	X	Y	\mathbf{Z}
W	G	A	K	Μ	U	S	Q	О	В	D	F	Н	J	L	С	Р	R	Τ	Χ	V	Z	Ν	Y	Е	Ι
22	6	0	10	12	20	18	16	14	1	3	5	7	9	11	2	15	17	19	23	21	25	13	24	4	8

• Exemple du réflecteur B

Réflecteur B

A	В	С	D	Е	F	G	Η	Ι	J	K	L	Μ	Ν	Ο	Р	Q	\mathbf{R}	S	Τ	U	V	W	Χ	Y	\mathbf{Z}
R	D	О	В	J	Ν	Τ	K	V	Е	Н	Μ	L	F	С	W	Z	Α	Χ	G	Y	Ι	Р	S	U	Q
17	3	14	1	9	13	19	10	21	4	7	12	11	5	2	22	25	0	23	6	24	8	15	18	20	16

Après avoir configuré correctement la machine, voici la démarche à suivre :

- on tape la lettre à déchiffrer sur le clavier ;
- si la lettre est reliée à une autre par un des six câbles, elle change, sinon elle reste identique ;
- passage dans le premier rotor, puis le deuxième rotor, puis le troisième rotor;
- passage dans le réflecteur : le principe du réflecteur est de permuter les lettres par paires préalablement définies ;
- retour vers le clavier lumineux en passant par le troisième puis le deuxième et enfin le premier rotor en les parcourant "à l'envers" ainsi que par le tableau de connexion.
- mise-à-jour de la position des rotors :
 - le premier rotor tourne d'un cran,
 - le deuxième rotor tourne d'un cran si le premier rotor a effectué un tour complet (26 positions)
 - le troisième rotor tourne d'un cran si le deuxième a effectué un tour complet (toutes les 26×26 lettres décodées)

 $\bullet~$ Rotor 1 : III, en position initiale W

 $\bullet\,$ Rotor 2 : I, en position initiale D

• Réflecteur : B

- Câblage : AV - DE - HO - JK - LS - XQ

 $\bullet\;$ Rotor 3 : V, en position initiale E

		RO	OTOR III e d'encr	en positio age W	n R	OTOR I e d'encad	n position drage D	n l	ROTOR V e		n	REFLEC	TEUR B		RO		en positio rage G	on R	OTOR I e d'encad	n positior drage D	1	ROTOR V d'enca	en positio drage E	on	REFLEC	CTEUR B
			Α	W		А	D		Α	Е		Α	R			Α	G		Α	D		Α	Е		Α	R
			В	G		В	Q		В	С		В	D			В	Α		В	Q		В	С		В	D
			С	Α		С	V		С	K		С	0			С	K		С	V		С	K		С	0
			D	K		D	Z		D	V		D	В			D	М	1	D	Z		D	V		D	В
			E	М		E	N		E	Z		Е	J			Е	U	/	E	N		E	Z		E	J
,	CABLAGE		F	U		F	T /	1	F	В		F	N	CARLAGE		F	S	/	F	Т		F	В		F	N
	LABLAGE		G	S	/	G	0		G	R		G	Т	CABLAGE Sortie A A CABLAGE		G Q	/	G	0		G	R		G	т/	
Entrée A			Н	Q		Н	W	1	Н		\	Н	K			Н	0		Н	W		Н	G		Н	K
	D ↔ E H ↔ O		ı	0		ı	Υ	1	1		1	ı	V	D ↔ E H ↔ O		J	В	/	I	I Y		I	ı			/ v
	$J \leftrightarrow K$		J	В		J	Н		J	Т	1	J	Е	$\stackrel{\text{Entrée}}{\overset{\text{K}}{\longleftrightarrow}} \longrightarrow J \longleftrightarrow K$	\rightarrow		D	/	J	Н		J	Т		J	E
	← L⇔SK		K	D	/	К	Х		K	Υ	1	K	Н	`` L ↔ S		K F		К	Х		K	Υ		K/	н	
)	$X \leftrightarrow Q$		L	F	,	L	U		L	U	1	L	М	$X \leftrightarrow Q$		L	L H	L	U		L	U		/ L	М	
			М	Н		М	S		М	Р	- \	М	L		M J	М	S		М	Р		М	L			
			N	J		N	Р		N	S	- \	N	F			N	L		N	Р		N	S		N	F
		\	0	L		0	А		0	D	- \	0	С			ОС	/	0	Α	X	0	D	1/	0	С	
			Р	С		Р	1		Р	N		Р	W			Р	Р		Р	1	- `	Р	N	K	Р	W
		\	Q	Р		Q	В		Q	Н		Q	Z			Q	R		Q	В		Q	Н		Q	Z
			R	R		R	R		R	L		R	A			R	Т		R	R R		R	L		R	Α
		\	S	Т		S	С		S	Х		S	Х			S	Х		S	С		S	Х		S	Х
		\	Т	Х		Т	J		Т	Α		Т	G			Т	V	/	Т	J		Т	Α		Т	G
		\	U	V		U	E		U	J W		U	Υ		\	U	Z	/	U	Е		U	W	11	U	Υ
		1	V	Z		V	К		V	М		V	ı		١	V	N	l	V	К		V	М	11	V	1
			w	N	\setminus	W	М		W	J		W	Р			w	Υ		w	М		w	J	1/	W	Р
			Х	Υ		Х	F		Х	Q		Х	S			Х	E		Х	F		Х	Q		Х	S
			Υ	E		Υ	L	1	Υ	0		Υ	U			Υ	ı		Υ	L		Υ	0		Υ	U
			Z	I	1	Z	G		Z	F		Z	Q			Z	W		Z	G		Z	F	1	Z	Q