

CARACTERISTIQUES GENERALES	326
RELAIS TYPE H SUIVANT NF F 62002	336

PRESENTATION

Relais monostable ou bistable polarisé à verrouillage magnétique
Boîtier hermétique soudé par procédé LASER

PROTECTION

Capot étamé sur sous-couche cuivre
Broches dorées

TEMPS DE REPONSE

A l'enclenchement : $\leq 15\text{ms}$
 Au déclenchement : $\leq 10\text{ms}$
 Rebonds max. : 1ms
 L/R=10ms

DOMAINE D'UTILISATION

Durée de vie mécanique : 5 millions de manœuvres
 Résistance de contact : $15\text{m}\Omega$ max.

- CONTACT INVERSEUR SIMPLE COUPURE (RT), POUVOIR DE MANOEUVRE

Tension d'utilisation	Intensité	Niveau d'utilisation
$5 < U < 90\text{Vcc}$	1 à 20 mA L/R=0	faible
$15 < U < 35\text{Vcc}$	10mA à 1.5A L/R=30ms	élevé
$35 < U < 90\text{Vcc}$	10mA à 0.5A L/R=30ms	élevé
$35 < U < 90\text{Vcc}$	20mA à 1A L/R=0	élevé
$90 < U < 140\text{Vcc}$	10mA à 0.35A L/R=30ms	élevé

Nombre de manœuvres : Niveau faible : 2 millions garanties sans défauts
 Niveau élevé : 2 millions dont 1 million garanti sans défauts et 1 million avec un taux de défaut inférieur à 10^{-5}

Surcharges Admissibles (100 manœuvres): 1.3A L/R=0 90Vcc maxi
 1A L/R=30ms 90Vcc maxi

- CONTACT DOUBLE COUPURE A TRANSLATEUR ISOLE (NO/NF), POUVOIR DE MANOEUVRE

Tension d'utilisation max.	Intensité max.
110Vcc	3A L/R=0
110Vcc	1A L/R=30ms

Nombre de manœuvres : 2 millions dont 1 million garanti sans défauts et 1 million avec un taux de défaut inférieur à 10^{-5}

Surcharges Admissibles (100 manœuvres): 6A L/R=0 90Vcc maxi
 4A L/R=30ms 90Vcc maxi

CARACTERISTIQUES GENERALES

RELAIS TYPE H SUIVANT NF F 62002

326
336

ENVIRONNEMENT

Température :	de -40 à +85°C
Vibrations sinusoïdales :	20g de 10 à 2000Hz
Vibrations aléatoires :	0.3g ² /Hz de 20 à 2000Hz
Chocs :	100g, 6ms ouverture des contacts 10μs max.
Brouillard salin :	96h suivant IEC 68
Herméticité :	< 1.10 ⁻⁸ bar / cm ³ / s
Accélération constante :	15g, tous axes

DIELECTRIQUE, ISOLEMENT

Rigidité diélectrique :	1500Veff
Résistance d'isolement :	> 1000 MΩ sous 100Vcc

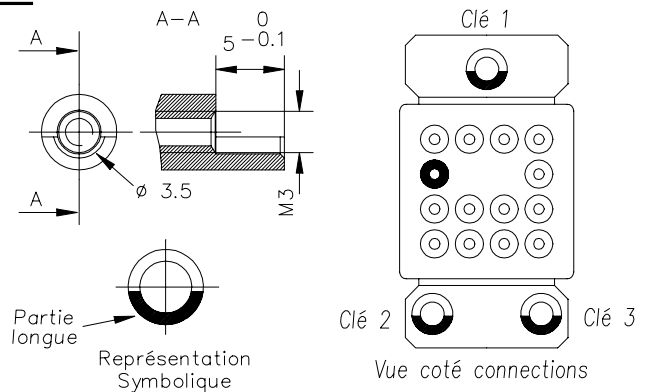
CLES DE CODAGE

MODELE 326

L'exemple de codage ci-contre est XXX

CODES D'ORIENTATION

U	V	W	X	Y	Z	
						Clé 1
						Clé 2
						Clé 3

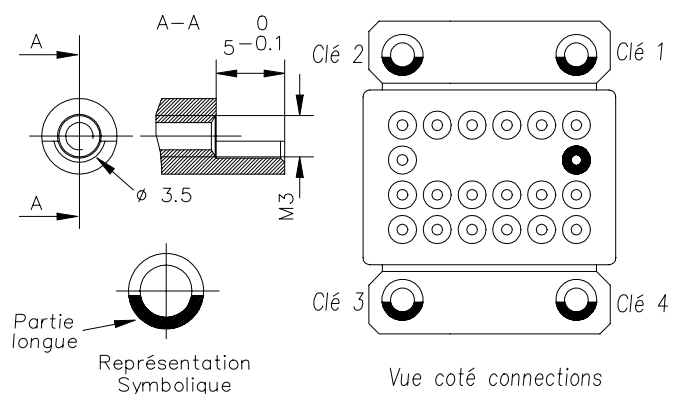


MODELE 336

L'exemple de codage ci-contre est UUUU

CODES D'ORIENTATION

U	V	W	X	Y	Z	
						Clé 1
						Clé 2
						Clé 3
						Clé 4



Disposition des broches suivant versions



RELAIS ET SOCLES SUIVANT NORMES FERROVIAIRES

EDITION :2005

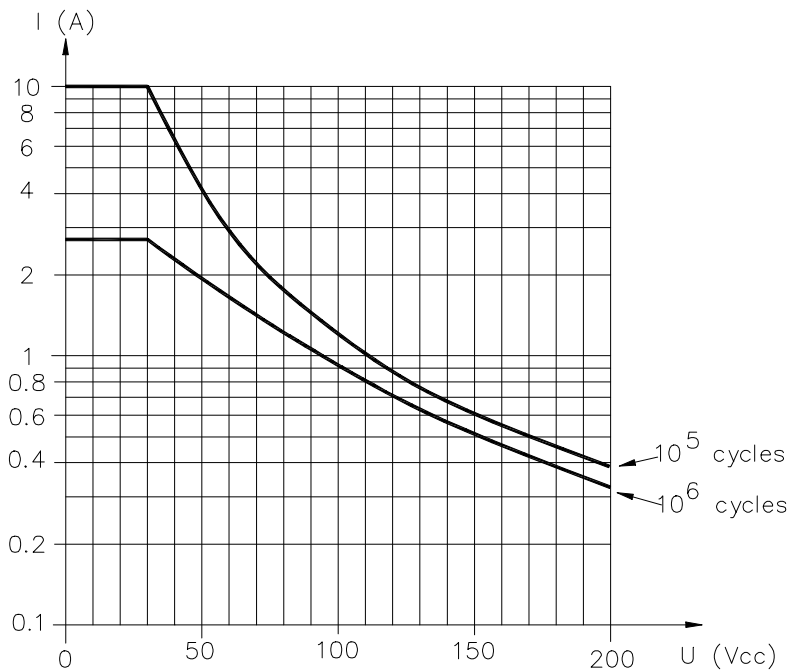
PAGE : 7

Siège et usine : 17, rue Vicq d'Azir 75010 PARIS Tél. : 01 42 03 94 20 Fax. : 01 42 03 52 85

www.stpi.net

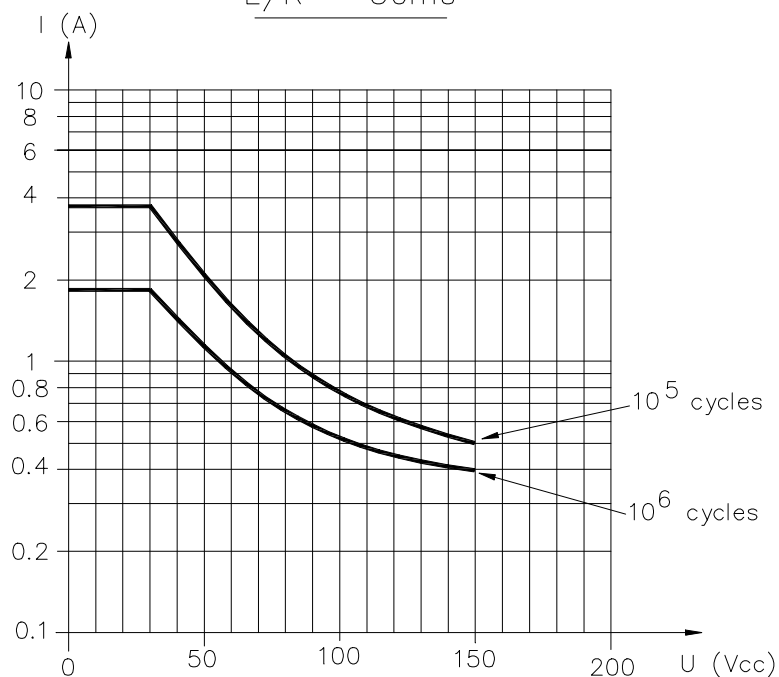
- COURBES DE COUPURE, CONTACTS SIMPLE COUPURE

CHARGE RESISTIVE



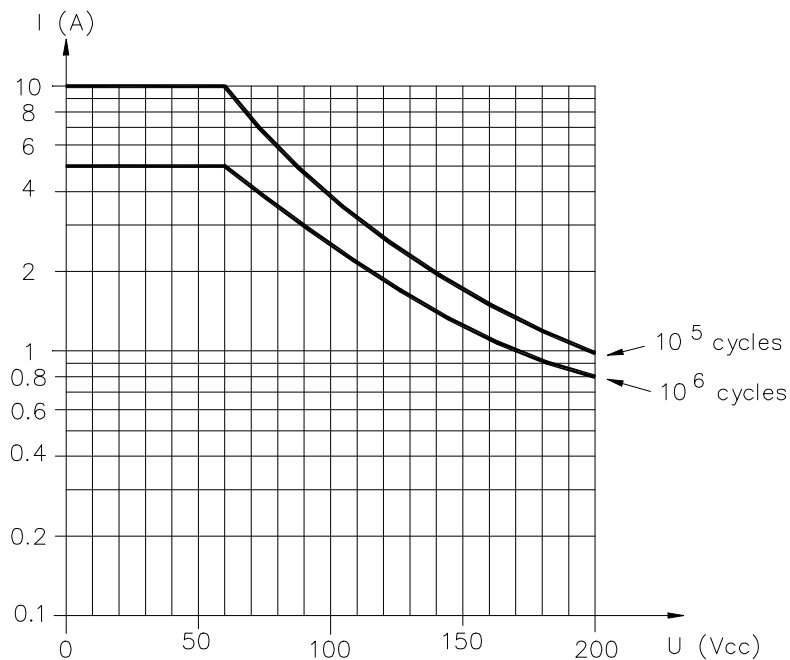
CHARGE INDUCTIVE

$L/R = 30ms$



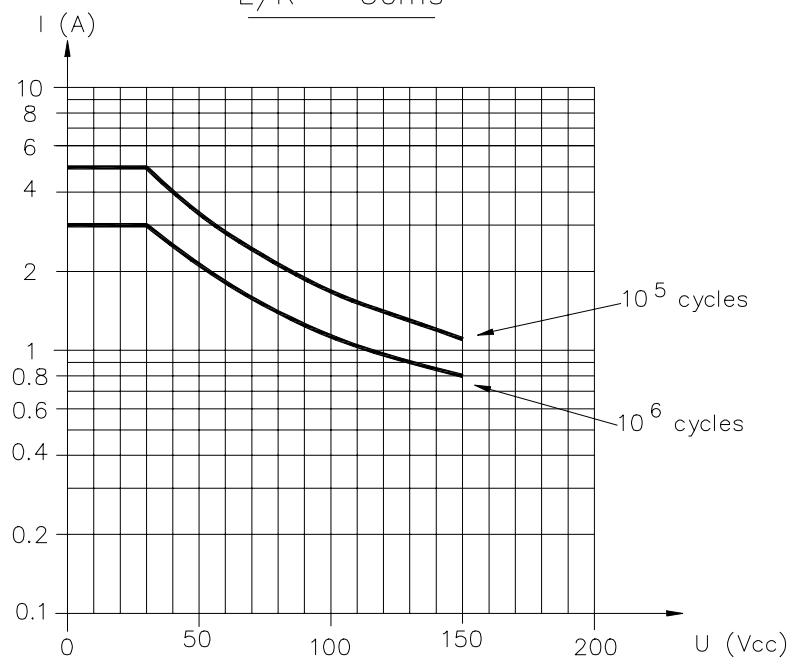
- COURBES DE COUPURE, CONTACTS DOUBLE COUPURE

CHARGE RESISTIVE



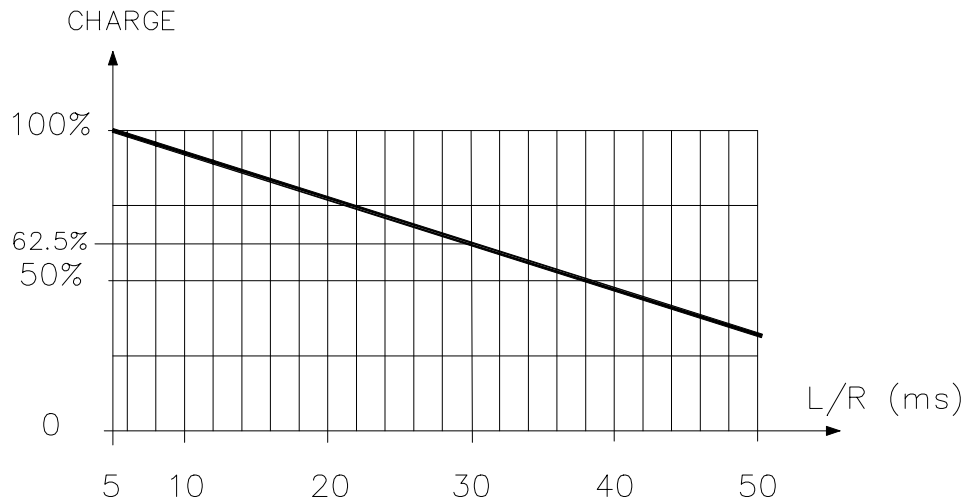
CHARGE INDUCTIVE

$L/R = 30ms$



- COURBES DE DERATING

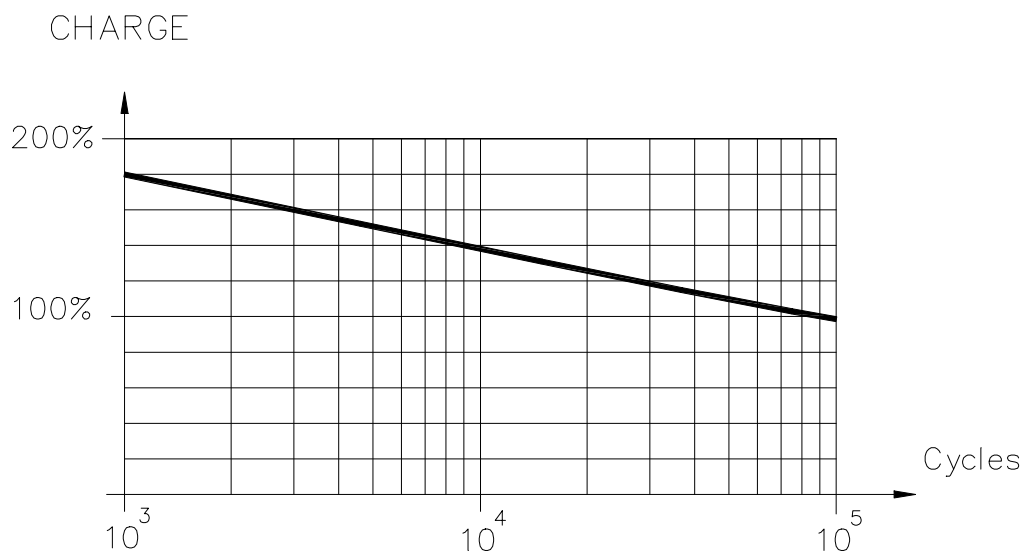
CHARGE INDUCTIVE



Exemple:

Pour $L/R=30ms$, $I(30ms) = I(5ms) \times 0.625$

SURCHARGES



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES BOBINES

Tension nominale (Vcc)	24	36	48	72	110
Consommation maxi sous Un à 20°C (Vcc)	3	3	3	3	3
Tension d'utilisation maxi à +70°C (Vcc)	33	45	60	90	137.5
Tension d'utilisation mini à +70°C bobine alimentée sous 1.15Un pendant 1h (Vcc)	18.5	25.2	33.6	50.4	77
Tension de maintien assurée à +23°C (Vcc)	6	10	14	18	28
Tension de relâchement assurée à +23°C (Vcc)	1.8	2	2.5	5	8
Tension de relâchement assurée à -25°C (Vcc)	1.5	1.6	1.8	4	6
Résistance du bobinage +/- 10% (Ω)	210	480	955	2100	5000

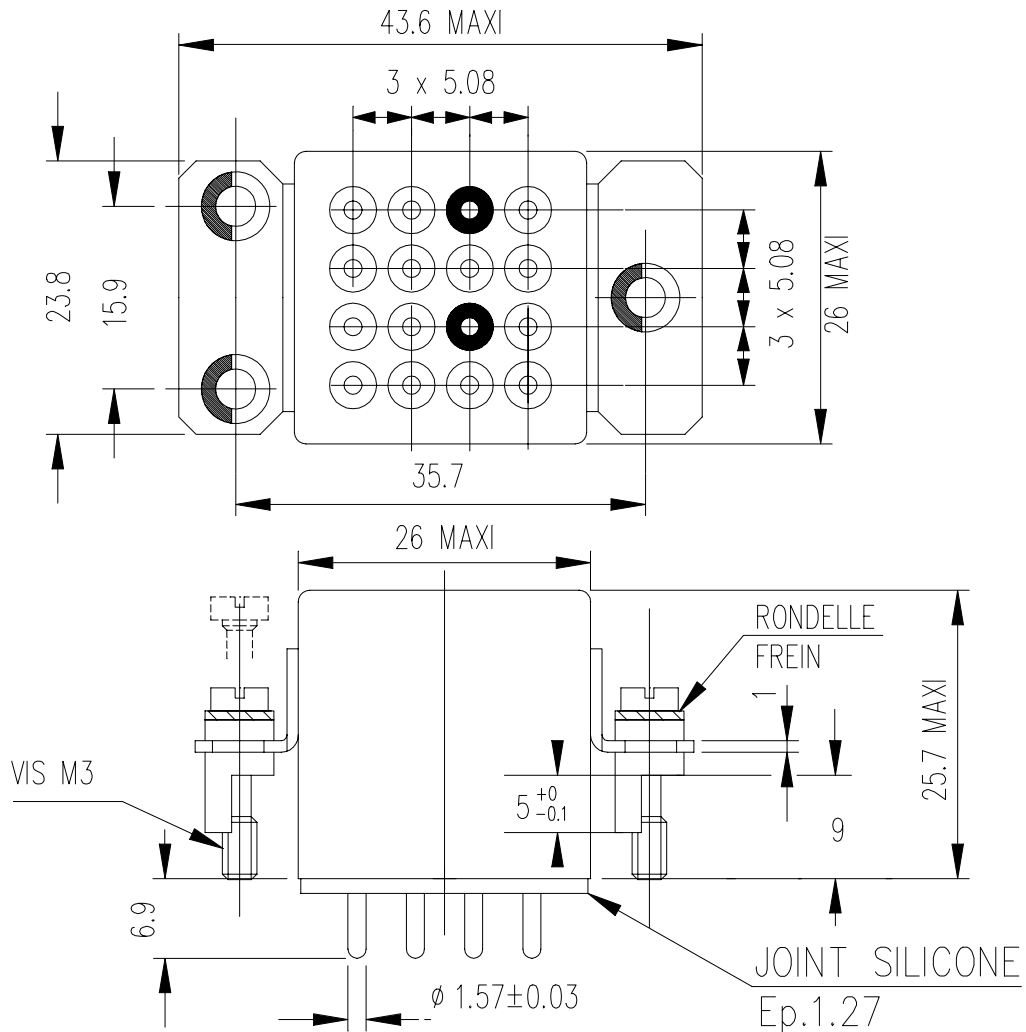
Temps minimum d'alimentation des bobines: 15ms

CODIFICATION

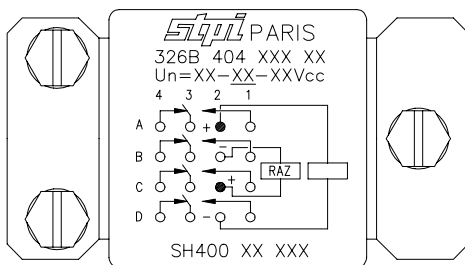
Tension (Vcc)	Réf. normalisée	Réf. STPI	Colonne des contact	
			niveau faible	niveau élevé
24	SH400-24-UUW	326B 404 UUW 24Vcc		A-B-C-D
36	SH400-36-YUW	326B 404 YUW 36Vcc		A-B-C-D
48	SH400-48-VUW	326B 404 VUW 48Vcc		A-B-C-D
72	SH400-72-WUW	326B 404 WUW 72Vcc		A-B-C-D
110	SH400-110-XUW	326B 404 XUW 110Vcc		A-B-C-D
24	SH400-24-UVW	326B 404 U VW 24Vcc	A	B-C-D
36	SH400-36-YVW	326B 404 Y VW 36Vcc	A	B-C-D
48	SH400-48-VVW	326B 404 V VW 48Vcc	A	B-C-D
72	SH400-72-WVW	326B 404 W VW 72Vcc	A	B-C-D
110	SH400-110-XVW	326B 404 X VW 110Vcc	A	B-C-D
24	SH400-24-UWW	326B 404 U WW 24Vcc	A-B	C-D
36	SH400-36-YWW	326B 404 Y WW 36Vcc	A-B	C-D
48	SH400-48-VWW	326B 404 V WW 48Vcc	A-B	C-D
72	SH400-72-WWW	326B 404 W WW 72Vcc	A-B	C-D
110	SH400-110-XWW	326B 404 X WW 110Vcc	A-B	C-D
24	SH400-24-UXW	326B 404 U XW 24Vcc	A-B-C	D
36	SH400-36-YXW	326B 404 Y XW 36Vcc	A-B-C	D
48	SH400-48-VXW	326B 404 V XW 48Vcc	A-B-C	D
72	SH400-72-WXW	326B 404 W XW 72Vcc	A-B-C	D
110	SH400-110-XXW	326B 404 X XW 110Vcc	A-B-C	D
24	SH400-24-UYW	326B 404 U YW 24Vcc	A-B-C-D	
36	SH400-36-YYW	326B 404 Y YW 36Vcc	A-B-C-D	
48	SH400-48-VYW	326B 404 V YW 48Vcc	A-B-C-D	
72	SH400-72-WYW	326B 404 W YW 72Vcc	A-B-C-D	
110	SH400-110-XYW	326B 404 X YW 110Vcc	A-B-C-D	

DIMENSIONS

Tolérance générale +/- 0.1. Echelle : sans. masse: 70g

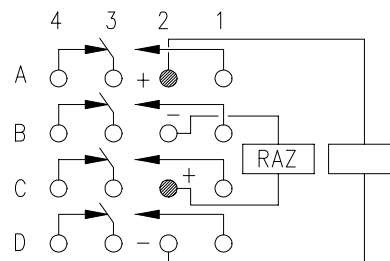


MARQUAGE



Sur le dessus : sigle, référence STPI,
référence normalisée, schéma de raccordement
Sur le coté: code date de fabrication
et indice d'évolution.

RACCORDEMENT



VUE DE DESSOUS