

<b>CARACTERISTIQUES GENERALES</b>	<b>326</b>
<b>RELAIS TYPE H SUIVANT NF F 62002</b>	<b>336</b>

### 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. :  $1\text{ms}$   
 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 <sup>2</sup> /Hz de 20 à 2000Hz
Chocs :	100g, 6ms ouverture des contacts 10μs max.
Brouillard salin :	96h suivant IEC 68
Herméticité :	< 1.10 <sup>-8</sup> bar / cm <sup>3</sup> / s
Accélération constante :	15g, tous axes

### DIELECTRIQUE, ISOLEMENT

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

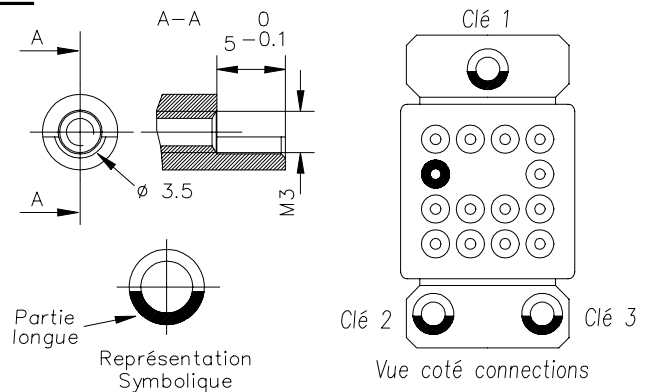
## CLES DE CODAGE

### 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

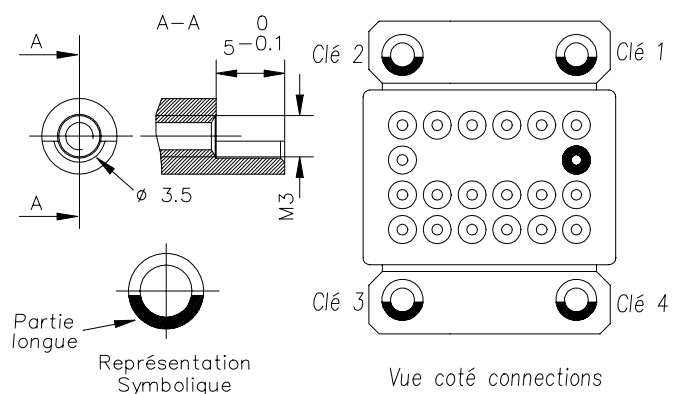


### MODELE 336

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

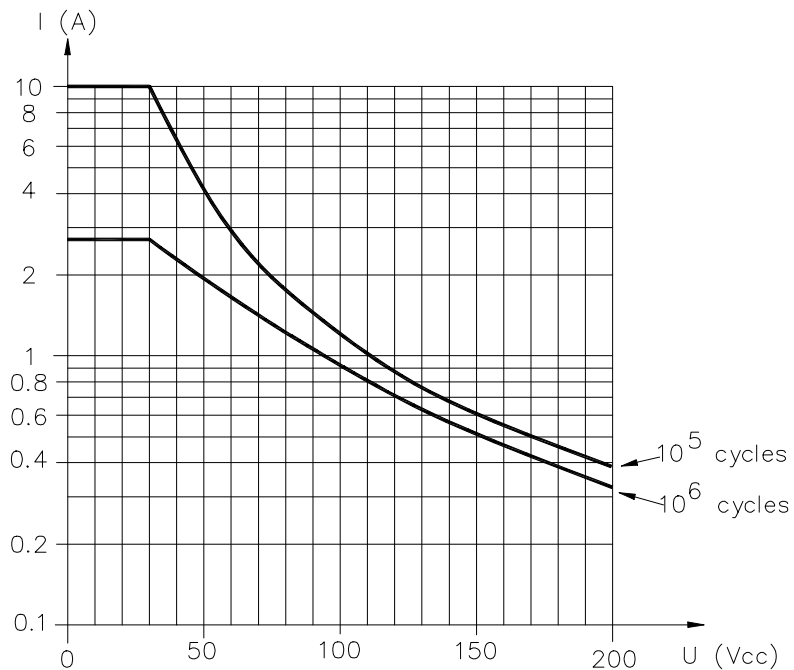
PAGE : 7

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

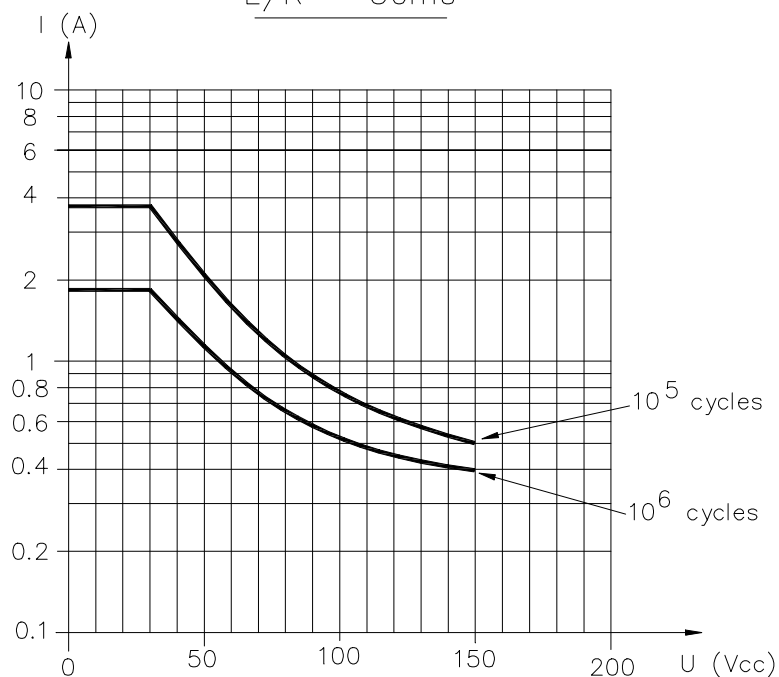
**- COURBES DE COUPURE, CONTACTS SIMPLE COUPURE**

CHARGE RESISTIVE



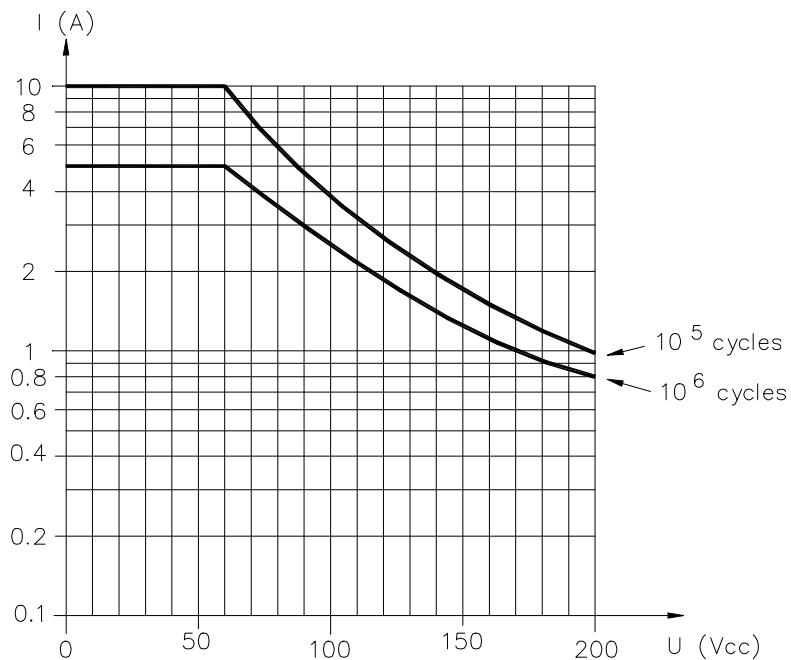
CHARGE INDUCTIVE

$L/R = 30ms$



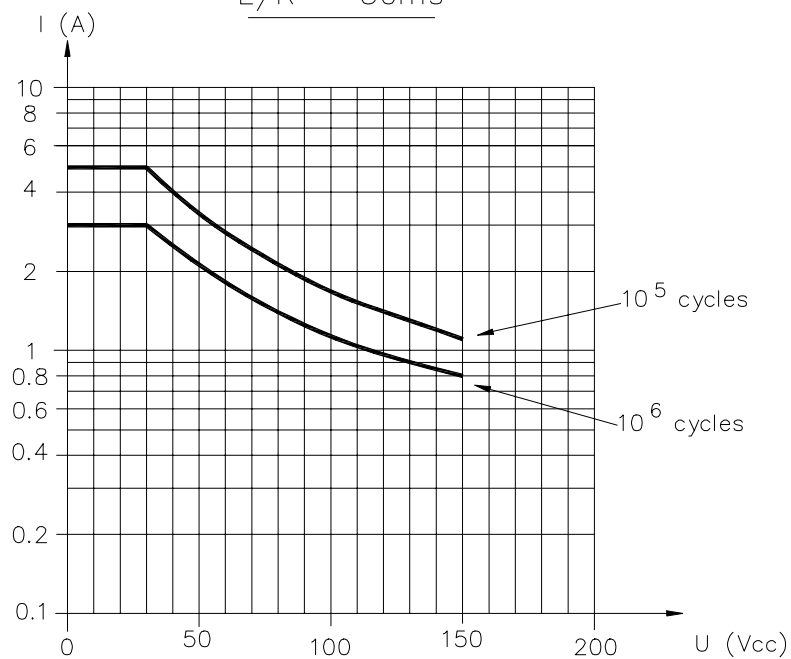
**- COURBES DE COUPURE, CONTACTS DOUBLE COUPURE**

CHARGE RESISTIVE



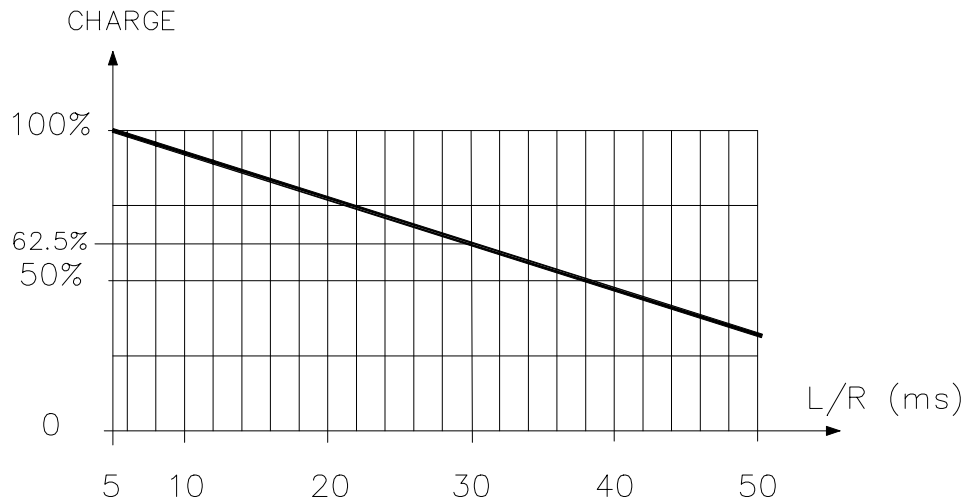
CHARGE INDUCTIVE

$L/R = 30ms$



**- COURBES DE DERATING**

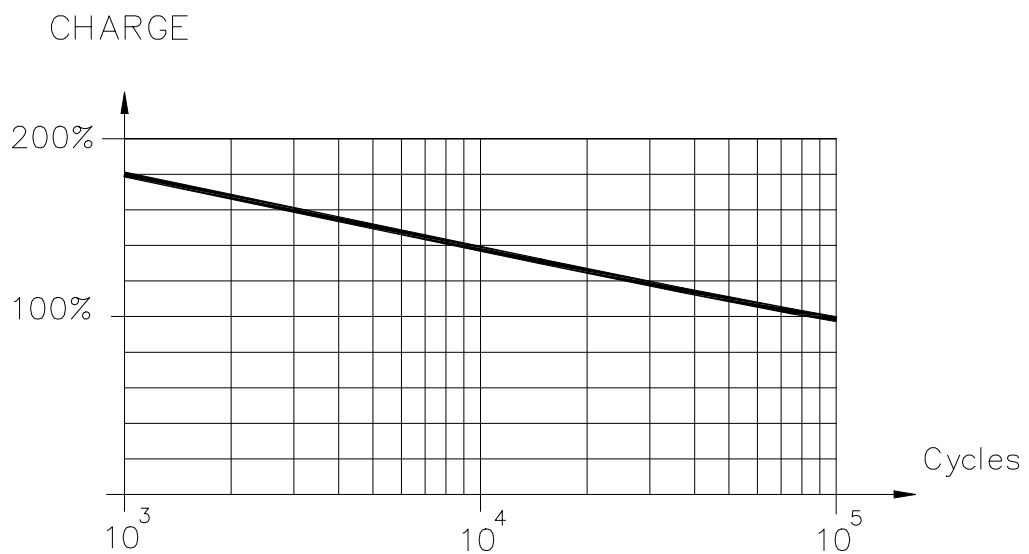
CHARGE INDUCTIVE



Exemple:

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

SURCHARGES



**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES BOBINES**

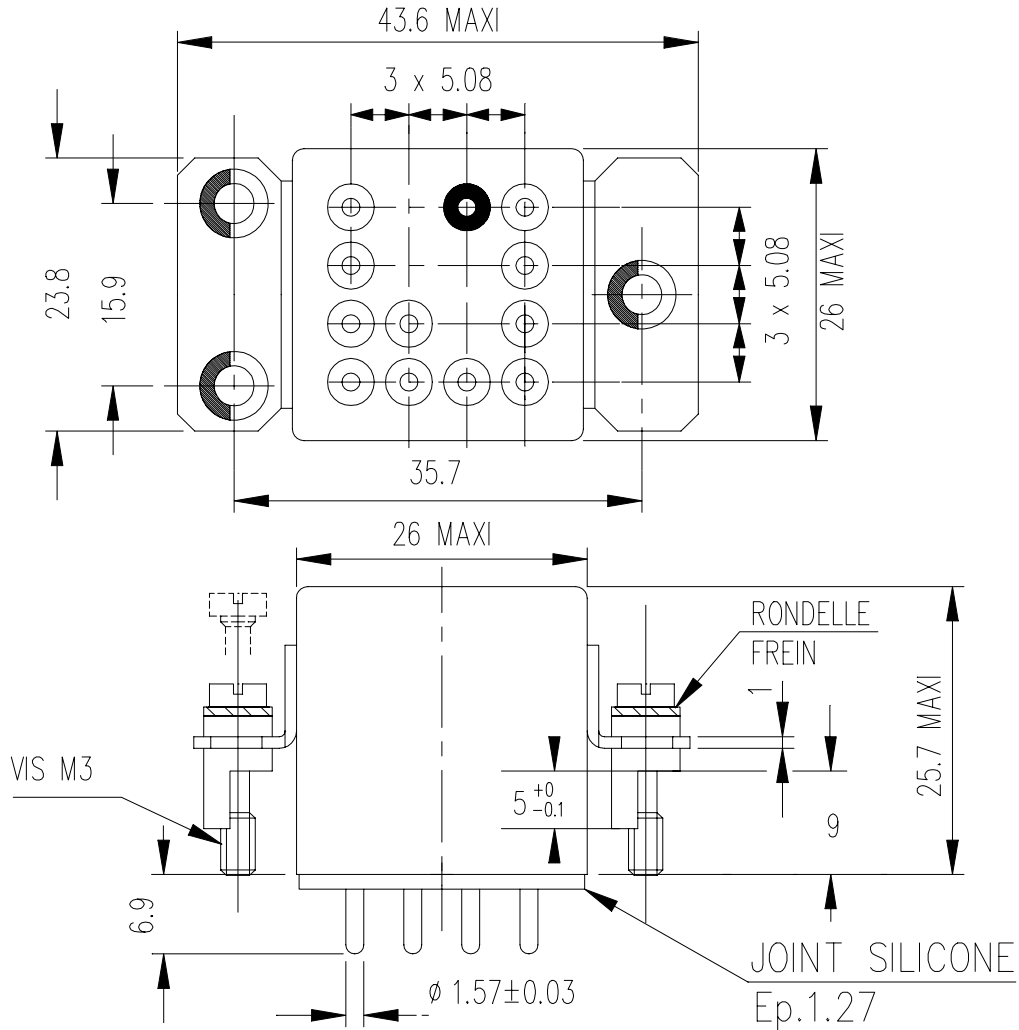
Tension nominale (Vcc)	24	36	48	72	110
Consommation maxi sous Un à 20°C (Vcc)	3	3	3	3	3
Tension d'utilisation maxi à +70°C (Vcc)	33	45	60	90	137.5
Tension d'utilisation mini à +70°C bobine alimentée sous 1.15Un pendant 1h (Vcc)	18.5	25.2	33.6	50.4	77
Tension de maintien assurée à +23°C (Vcc)	6	10	14	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% ( $\Omega$ )	210	480	955	2650	5000

**CODIFICATION**

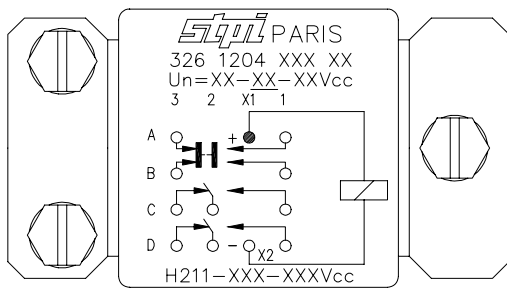
Tension (Vcc)	Réf. normalisée	Réf. STPI	Colonne des contact	
			niveau faible	niveau élevé
24	H211-24-UZX	326 1204 UZX 24Vcc		C-D
36	H211-36-YZX	326 1204 YZX 36Vcc		C-D
48	H211-48-VZX	326 1204 VZX 48Vcc		C-D
72	H211-72-WZX	326 1204 WZX 72Vcc		C-D
110	H211-110-XZX	326 1204 XZX 110Vcc		C-D
24	H211-24-UZZY	326 1204 UZY 24Vcc	C	D
36	H211-36-YZY	326 1204 YZY 36Vcc	C	D
48	H211-48-VZY	326 1204 VZY 48Vcc	C	D
72	H211-72-WZY	326 1204 WZY 72Vcc	C	D
110	H211-110-XZY	326 1204 XZY 110Vcc	C	D
24	H211-24-UZZ	326 1204 UZZ 24Vcc	C-D	
36	H211-36-YZZ	326 1204 YZZ 36Vcc	C-D	
48	H211-48-VZZ	326 1204 VZZ 48Vcc	C-D	
72	H211-72-WZZ	326 1204 WZZ 72Vcc	C-D	
110	H211-110-XZZ	326 1204 XZZ 110Vcc	C-D	

**DIMENSIONS**

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

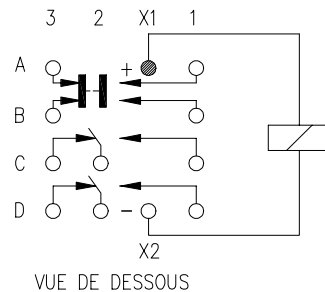


**MARQUAGE**



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