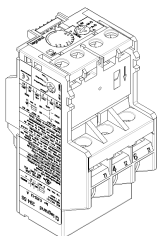


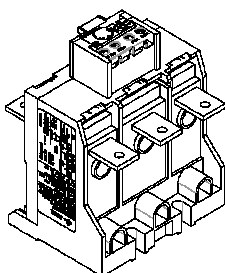
# Relais thermiques RTX

Référence(s) : 294 58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/  
73/74/75/76/77/78/82/83/84/85/86/87/88

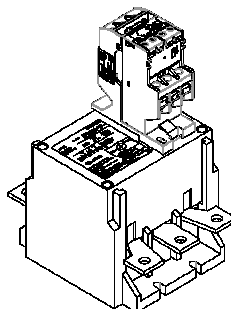
294 94/95



294 58



294 82



294 88

## SOMMAIRE

## PAGES

1. Utilisation .....	1
2. Gamme .....	1
3. Schémas caractéristiques.....	1
4. Positions de montage.....	1
5. Cotes d'encombrement .....	1
6. Caractéristiques électriques .....	2
7. Courbes de déclenchement.....	3
8. Fonctionnement.....	4

## 1. UTILISATION

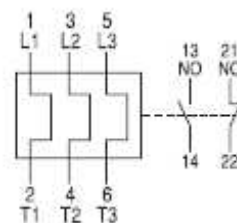
Les relais thermiques RTX sont conformes aux normes IEC 60947-4-1. Ils sont associables aux CTX-1 (réf 294 68 à 29478) et CTX-2 (ref 294 82 et 294 88).

Ils assurent la protection thermique du circuit, contre les surcharges et les temps de démarrage long.

## 2. GAMME

RTX-1		le min.	le max.
294 58	Pour CTX-1 de 9 à 40A	0,65A	1,1A
294 59	Pour CTX-1 de 9 à 40A	1A	1,5A
294 60	Pour CTX-1 de 9 à 40A	1,3A	1,9A
294 61	Pour CTX-1 de 9 à 40A	1,8A	2,7A
294 62	Pour CTX-1 de 9 à 40A	2,5A	4A
294 63	Pour CTX-1 de 9 à 40A	4A	6,3A
294 64	Pour CTX-1 de 9 à 40A	5,5A	8,5A
294 65	Pour CTX-1 de 9 à 40A	8A	12A
294 66	Pour CTX-1 de 9 à 40A	10A	16A
294 67	Pour CTX-1 de 9 à 40A	14,5A	18A
294 68	Pour CTX-1 de 9 à 40A	17,5A	22A
294 69	Pour CTX-1 de 9 à 40A	21A	26A
294 70	Pour CTX-1 de 9 à 40A	25A	32A
294 71	Pour CTX-1 de 9 à 40A	30A	40A
294 72	Pour CTX-1 de 50 à 105A	24A	32A
294 73	Pour CTX-1 de 50 à 105A	30A	43A
294 74	Pour CTX-1 de 50 à 105A	42A	55A
294 75	Pour CTX-1 de 50 à 105A	54A	65A
294 76	Pour CTX-1 de 50 à 105A	64A	82A
294 77	Pour CTX-1 de 50 à 105A	78A	97A
294 78	Pour CTX-1 de 50 à 105A	90A	110A
RTX-2		le min.	le max.
294 82	Pour CTX-2 de 150 à 185A	63A	90A
294 83	Pour CTX-2 de 150 à 185A	90A	120A
294 84	Pour CTX-2 de 150 à 185A	110A	140A
294 85	Pour CTX-2 de 150 à 185A	140A	190A
294 86	Pour CTX-2 de 250 à 310A	120A	190A
294 87	Pour CTX-2 de 250 à 310A	175A	280A
294 88	Pour CTX-2 de 250 à 310A	200A	310A

## 3. SCHEMAS CARACTERISTIQUES

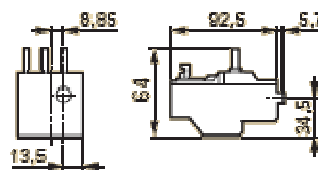


## 4. POSITIONS DE MONTAGE

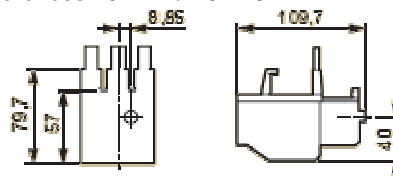


## 5. COTES D'ENCOMBREMENT

RTX-1, références 294 58 à 294 71 :

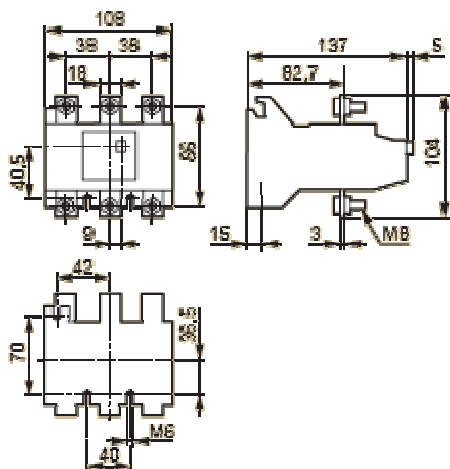


RTX-1, références 294 72 à 294 78 :

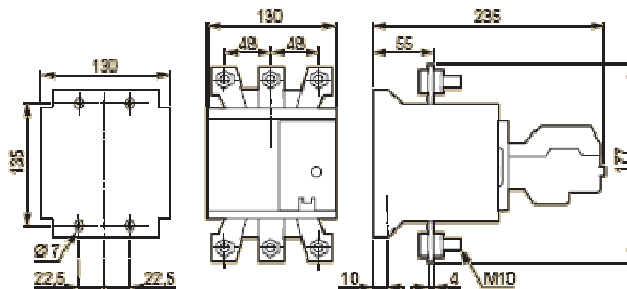


## 5. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

RTX-2, références 294 82 à 294 85 :



RTX-2, références 294 86 à 294 88 :

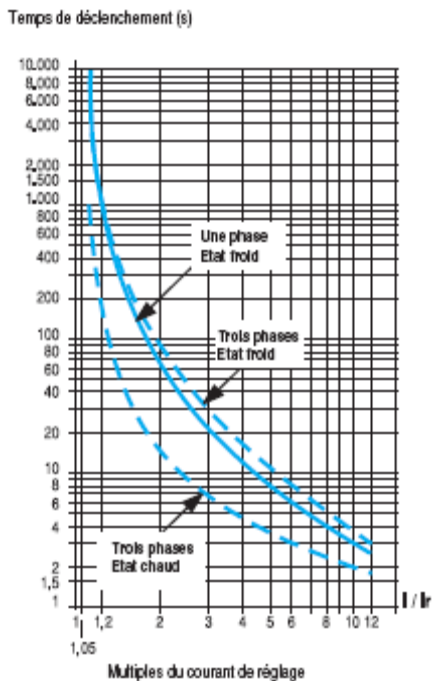


## 6. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

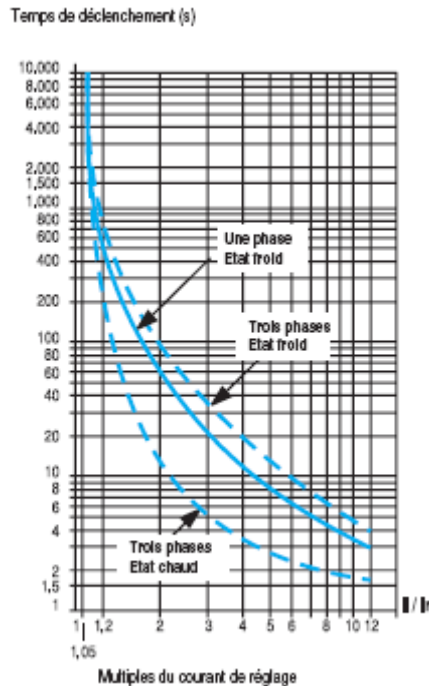
		RTX-1 294 58 à 294 71	RTX-1 294 72 à 294 78	RTX-2 294 82 à 294 85	RTX-2 294 86 à 294 88
Classe		10A	10	10	10
Plage de réglage (A)		0,65 ... 40	24 ... 110	63 ... 190	120 ... 310
Convient pour		CTX-1 9 à 40A	CTX-1 50 à 105A	CTX-2 150 à 185A	CTX-2 250 à 310A
<b>Circuit de puissance</b>					
Tension assignée d'isolement Ui (IEC947-4) Ui	(V)	690	1000	1000	1000
Limites de fréquence	(Hz)	0...400	0...400	0...400	50...60
<b>Capacité de câblage</b>					
Bride - conducteur rigide	(mm <sup>2</sup> )	6	50	120	-
Bride - conducteur flexible	(mm <sup>2</sup> )	4	35	120	-
Avec borne plate	(mm)	-	-	25 x 5 - -	-
Passant (câble)	(mm <sup>2</sup> )	-	-	-	-
Passant (pleine)	(mm)	-	-	-	30 x 10
Couple de serrage	(Nm)	2,5	4,5	6,5	23
<b>Circuit de commande</b>					
Tension nominale d'isolement (IEC947-4) Ui	(V)	690			
Courant thermique conventionnel Ith	(A)	10			
Tension et intensité nominale					
AC-15 - Ue-Ie	(V - A)	110/120 - 3 ; 220/240 - 2 ; 380/415 - 1 ; 480/500 - 0,8 ; 660/690 - 0,3			
DC-13 - Ue-Ie	(V - A)	24 - 2 ; 48 - 1,4 ; 110 - 0,6 ; 250 - 0,3 ; 440 - 0,1			
Utilisation selon UI et CSA		B600 Q600			
Fusible type gL	(A)	10			
Capacité de câblage	(mm <sup>2</sup> )	2,5			
Couple de serrage	(Nm)	0,8			
<b>Conditions ambiantes</b>					
Température de stockage		-40°C à +70°C			
Température de fonctionnement		-25°C à +60°C			
Altitude de travail		Jusqu'à 3000m sans déclassement			
Humidité relative		98%			
Traitement de protection		Tropicalisé			

## 7. COURBES DE DECLENCHEMENT

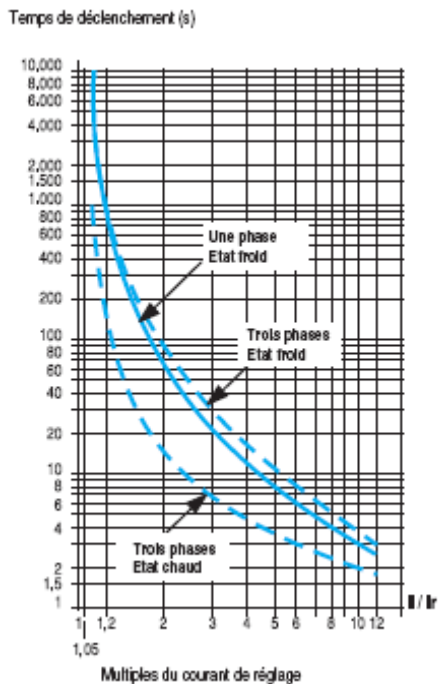
RTX-1 référence 294 58 à 294 71 : classe 10A



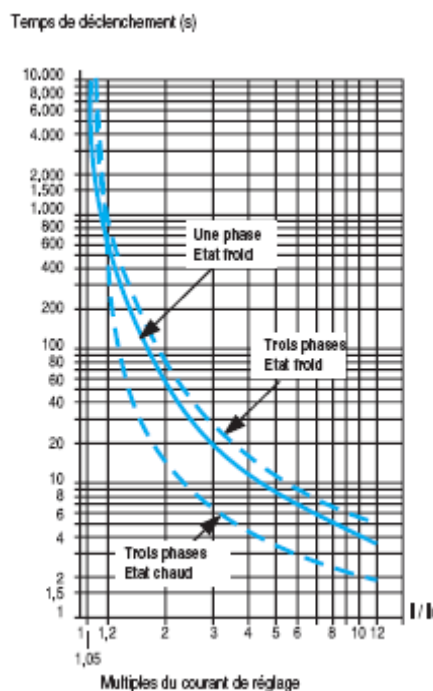
RTX-2 référence 294 82 à 294 85 : classe 10



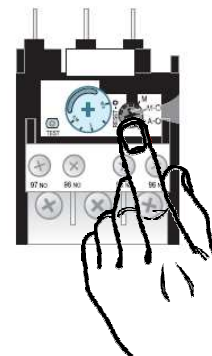
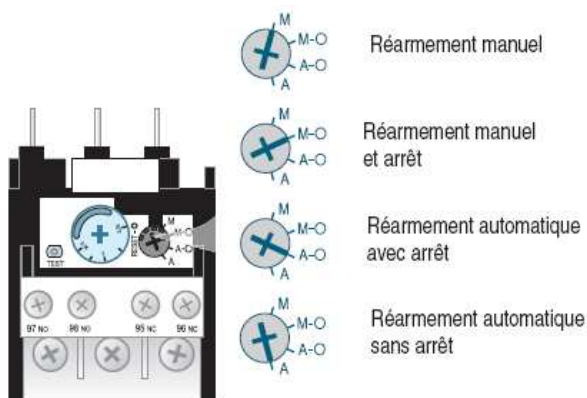
RTX-1 référence 294 72 à 294 78 : classe 10



RTX-2 référence 294 86 à 294 88 : classe 10



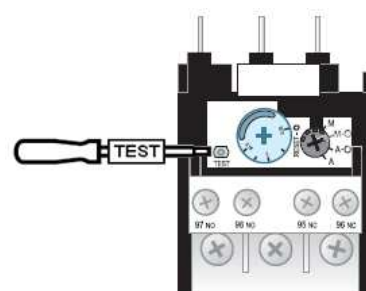
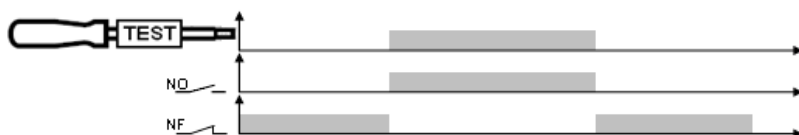
## 8. FONCTIONNEMENT



RESET

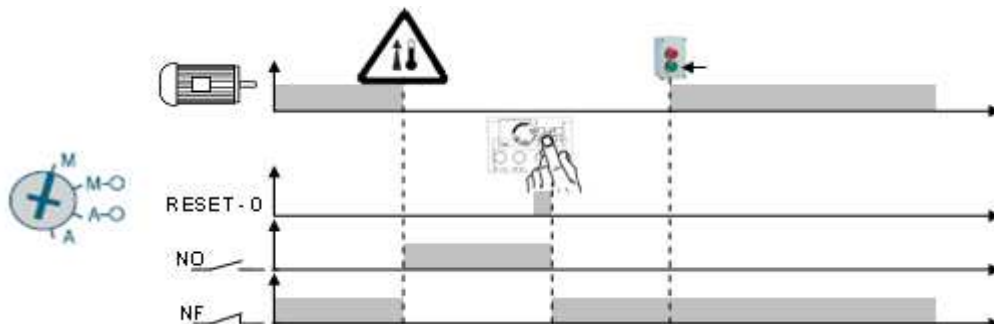
### 8.1. Fonction TEST

Durant l'appui sur le bouton TEST, les contacts auxiliaires changent d'état.



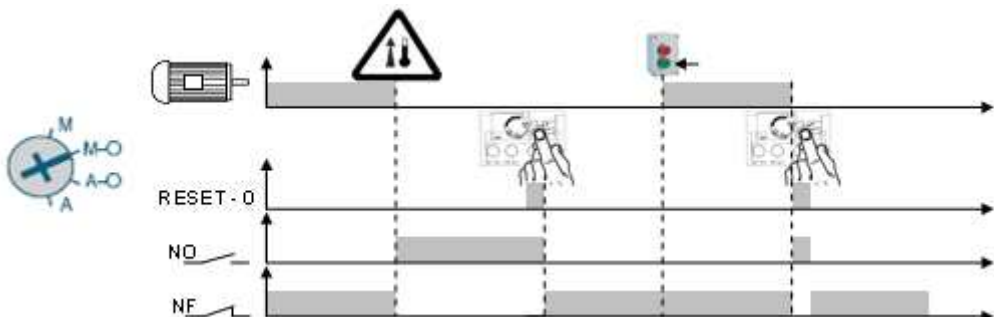
### 8.2. Fonctionnement en réarmement manuel

Le relais thermique doit être réarmé par un appui sur le bouton Reset, afin de pouvoir redémarrer la charge.



### 8.3. Fonctionnement en réarmement manuel et arrêt

Le relais thermique doit être réarmé par un appui sur le bouton Reset, afin de pouvoir redémarrer la charge. Un appui sur le bouton Reset permet de stopper la charge.



## 8.4. Fonctionnement en réarmement automatique avec arrêt

Le relais thermique est réarmé automatique après le délai de refroidissement du bilame.

Un appui sur le bouton Reset permet de stopper la charge.



## 8.5. Fonctionnement en réarmement automatique sans arrêt

Le relais thermique est réarmé automatique après le délai de refroidissement du bilame.

