

**1/ Emploi**

Le relais thermique permet la protection de du moteur, de la ligne et de l'appareillage contre les surcharges faibles et prolongées, proposé en 31 références pour une large plage de réglage du courant de 0.1 à 95A s'adaptant au besoin de votre installation.

**2/ Visuels du produit**

**3/ Références produits**

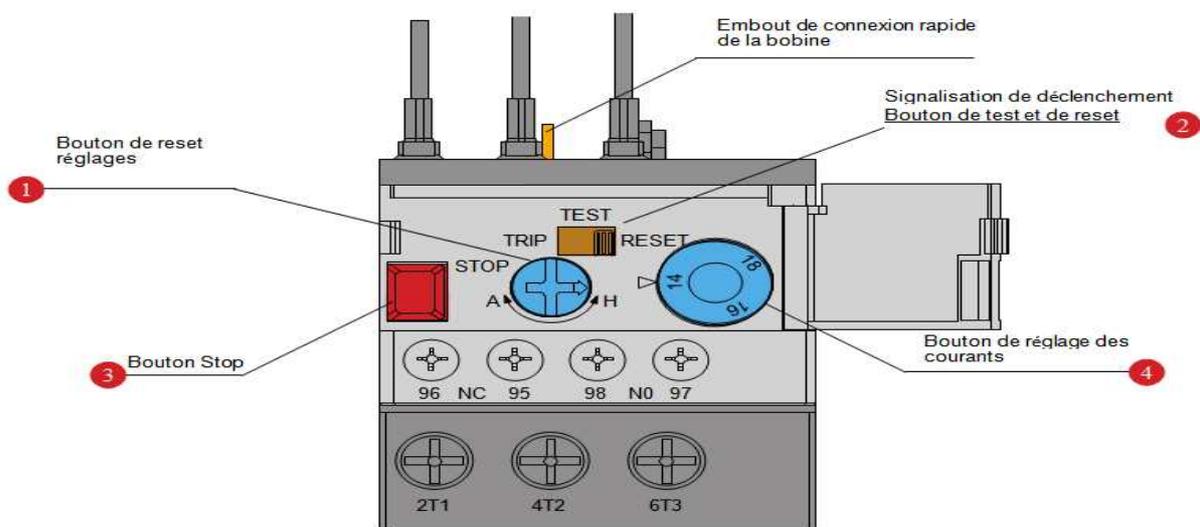
Emb.	Référence	Désignation
60	IRT18P15	RELAIS THERMIQUE-18 0.10-0.15A
60	IRT18P18	RELAIS THERMIQUE-18- 0.12-0.18A
60	IRT18P25	RELAIS THERMIQUE IRT-18 0.18-0.25A
60	IRT18P36	RELAIS THERMIQUEIRT-18 0.25-0.36A
60	IRT18P5	RELAIS THERMIQUE-18 0.35-0.50A
60	IRT18P7	RELAIS THERMIQUE-18 0.50-0.70A
60	IRT18P9	RELAIS THERMIQUE-18 0.63-0.90A
60	IRT181P2	RELAIS THERMIQUE-18 0.90-1.20A
60	IRT181P8	RELAIS THERMIQUE-18 1.20-1.80A
60	IRT182P5	RELAIS THERMIQUE-18 1.80-2.50A
60	IRT183P6	RELAIS THERMIQUE-18 2.50-3.60A
60	IRT184P8	RELAIS THERMIQUET-18 3.50-4.80A
60	IRT186P3	RELAIS THERMIQUE-18 4.50-6.30A
60	IRT187	RELAIS THERMIQUE-18 5-7A
60	IRT189	RELAIS THERMIQUE-18 6.3-9A
60	IRT1812	RELAIS THERMIQUE-18 12A
60	IRT1815	RELAIS THERMIQUE-18 11-15A
60	IRT1818	RELAIS THERMIQUE-18 14-18A
60	IRT329	RELAIS THERMIQUE-32 6.3-9A
33	IRT3212	RELAIS THERMIQUE-32 9-12A
33	IRT3218	RELAIS THERMIQUE-32 12-18A
33	IRT3225	RELAIS THERMIQUE-32 18-25A

Emb.	Référence	Désignation
33	IRT3232	RELAIS THERMIQUE-32 23-32A
24	IRT9525	RELAIS THERMIQUE-95 18-25A
24	IRT9532	RELAIS THERMIQUE-95 23-32A
24	IRT9540	RELAIS THERMIQUE-95 30-40A
24	IRT9550	RELAIS THERMIQUE-95 37-50A
24	IRT9565	RELAIS THERMIQUE-95 48-65A
24	IRT9570	RELAIS THERMIQUE-95 55-70A
24	IRT9580	RELAIS THERMIQUE-95 63-80A
24	IRT9595	RELAIS THERMIQUE-95 80-95A

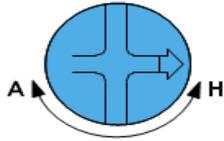
Emb.	Référence	Désignation
40	IRTB618	BASE RELAIS THERMIQUE 6-18
30	IRTB632	BASE RELAIS THERMIQUE 6-32
16	IRTB695	BASE RELAIS THERMIQUE 6-95

#### 4/ Caractéristiques techniques

- Large plage de réglage qui permet de s'adapter au besoin de l'installation.
- Protection contre les surcharges d'origine mécanique.
- Protection contre l'inversion de phase.
- Protection contre la perte de phase.
- Protection contre la chute de tension d'alimentation.
- Protection contre les temps de démarrage long.
- Facile à monter sur le contacteur ou sur rail DIN avec la base relais.
- Faible encombrement facile à exploiter et à régler.
- Réarmement manuel et automatique avec et sans arrêt.

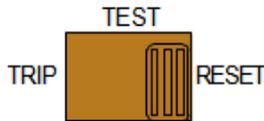


## 1 Bouton de reset des réglages



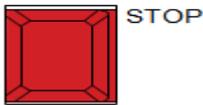
Reset manuel : Flèche pointée sur H.  
Reset automatique : Flèche pointée sur A.

## 2 Signalisation de déclenchement, test et bouton de reset manuel



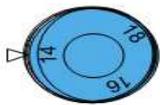
Ce bouton jaune se met en position Trip après un déclenchement.  
En mettant ce bouton en position reset, cette opération est réalisée.  
En position test contrôle du circuit de commande. Se met automatiquement en position reset après passage par l'étape trip.

## 3 Bouton Stop



Actionne un contact NF sans action sur le contact NO. Après pression sur ce bouton, le circuit de commande est ouvert.

## 4 Bouton de réglage du courant



Bouton de réglage du courant en fonction du moteur protégé

Compensation température		-10°C ~ +55°C
Classe de déclenchement	10A	IRT6-18,32
	10	IRT6-95
Gamme de courant	IRT18	0.1~ 18A
	IRT32	6.3~ 32A
	IRT95	18~ 95A
Tenue à la tension de choc (Uimp)		6 kV
Fonctions de protection		Protection de surcharge Protection défaut phase Reset manuel automatique Signalisation de déclenchement Bouton Stop Bouton Test

Circuit auxiliaire		
Courant thermique		6A
Type de contacts		1NO+1NF
Tension d'isolement		690V
Commande	AC-15 220V/240V	1.64A
	AC-15 380V/415V	0.95A
	DC-13 220V/240V	0.23A
Câblage	Section	1 mm <sup>2</sup>
	Couple de serrage	1.2N.m

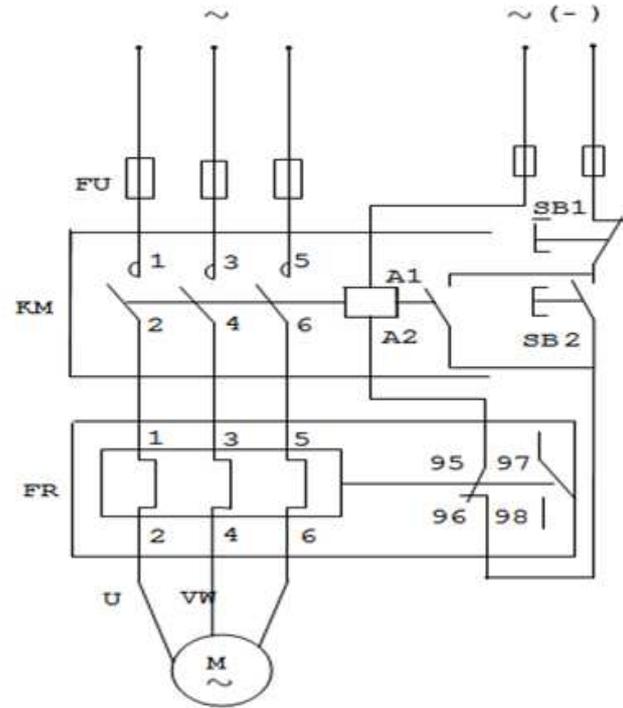
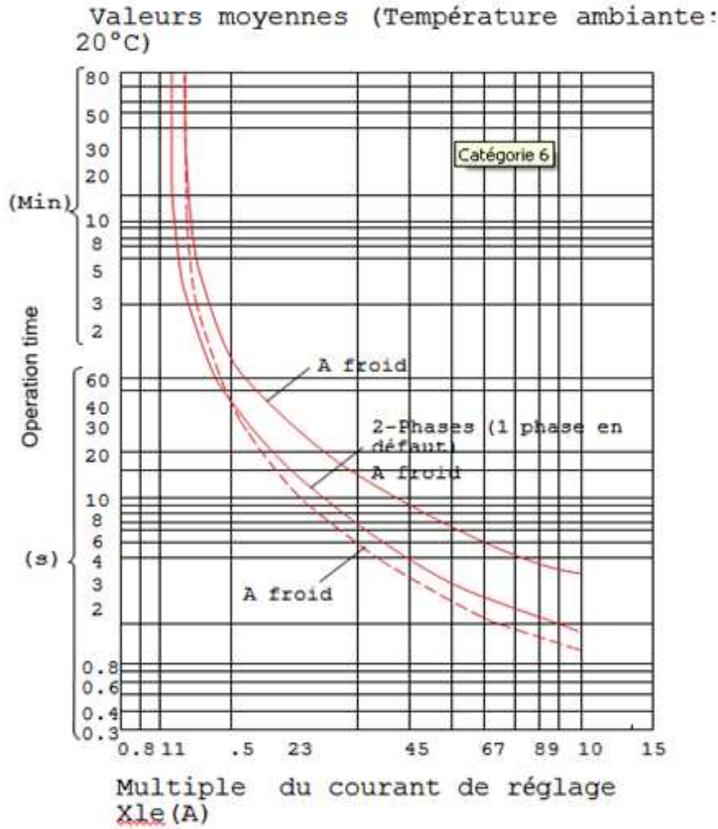
Capacité de câblage du circuit principal		
Plage de réglage du courant (A)	Section (mm <sup>2</sup> )	Couple de serrage (N.m)
$0 \leq I \leq 8$	1	1.2
$8 \leq I \leq 12$	1.5	
$12 \leq I \leq 20$	2.5	
$20 \leq I \leq 25$	4	1.7
$25 \leq I \leq 32$	6	
$32 \leq I \leq 50$	10	6
$50 \leq I \leq 65$	16	
$65 \leq I \leq 85$	25	
$85 \leq I \leq 100$	35	
$48 \leq I \leq 65$	16	8
$55 \leq I \leq 70$	25	
$63 \leq I \leq 80$		
$75 \leq I \leq 95$	35	
$90 \leq I \leq 115$		

### Caractéristiques de déclenchement :

NO	Multiple du courant de réglage	Temps de déclenchement		Conditions initiales	T°. ambiante
		Classe de déclenchement 10A	Classe de déclenchement 10		
<b>Caractéristiques de déclenchement du courant équilibré</b>					
1	1.05	Non déclenchement avant 2h	Non déclenchement avant 2h	A froid	+20°C
2	1.2	Déclenchement avant 2h	Déclenchement avant 2h	Après test n°1	
3	1.5	<2min	<4min	Après test n°1	
4	7.2	$2s < T_p \leq 10s$	$4s < T_p \leq 10s$	A froid	+20°C
<b>Caractéristiques de déclenchement du courant déséquilibré</b>					
2 Phases quelconques, 3ème Phase					
1	1.0 0.9	Non déclenchement avant 2h	Non déclenchement avant 2h	A froid	+20°C
2	1.15 0	Déclenchement avant 2h	Déclenchement avant 2h	Après test n°1	

**Caractéristiques de déclenchement**

**Schéma de câblage**

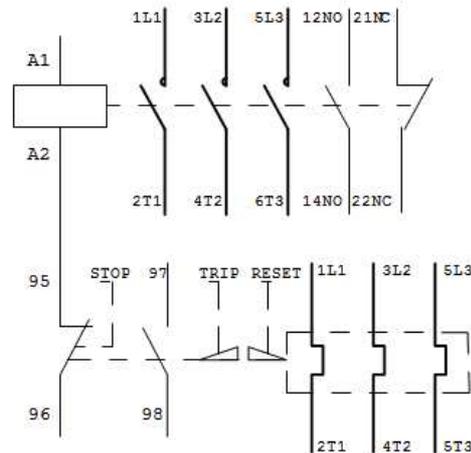
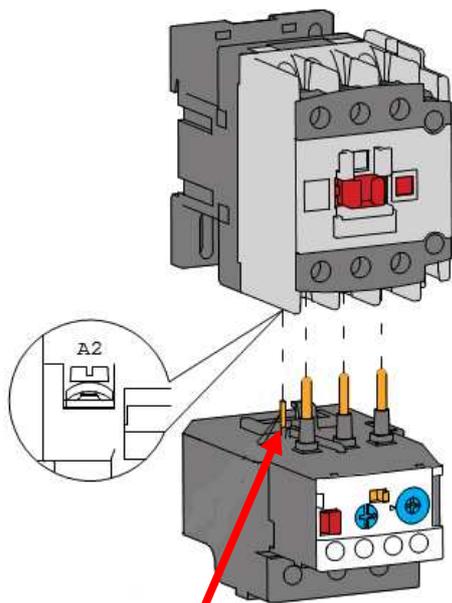


**5/ Choix du relais :**

Plage de réglage Courant	Fusible adapté		Référence relais	Contacteur adapté
	aM	gG		
0.10 -0.51A	0.25	2	IRT18P15	ICC09-18
0.12 -0.18A	0.25	2	IRT18P18	ICC09-18
0.18-0.25A	0.5	2	IRT18P25	ICC09-18
0.25-0.36A	1	2	IRT18P36	ICC09-18
0.35-0.50A	1	2	IRT18P5	ICC09-18
0.50-0.70A	1	2	IRT18P7	ICC09-18
0.63-0.90A	2	4	IRT18P9	ICC09-18
0.90-1.20A	2	4	IRT181P2	ICC09-18
1.20-1.80A	4	6	IRT181P8	ICC09-18
1.80-2.50A	4	6	IRT182P5	ICC09-18
2.50-3.60A	6	10	IRT183P6	ICC09-18
3.50-4.80A	8	16	IRT184P8	ICC09-18
4.50-6.30A	8	16	IRT186P3	ICC09-18
5-7A	12	20	IRT187	ICC09-18
6.3-9A	12	20	IRT189	ICC09-18

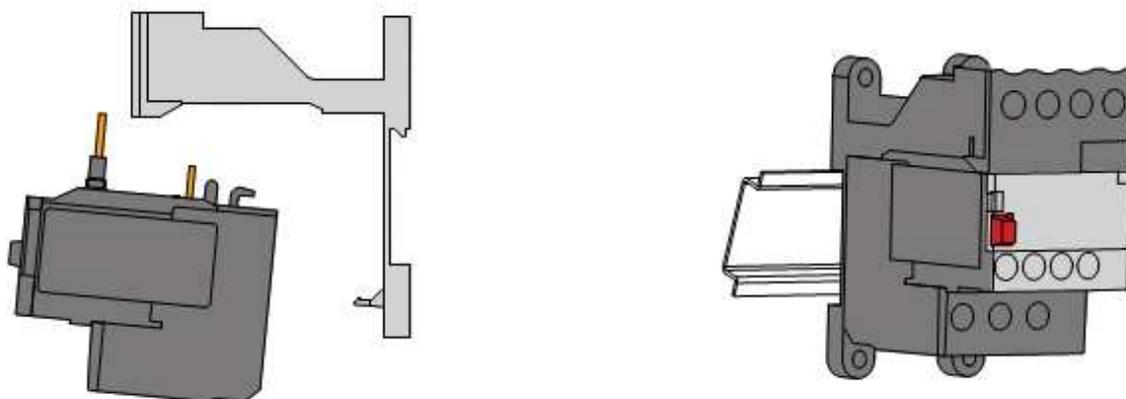
Plage de réglage Courant	Fusible adapté		Référence relais	Contacteur adapté
	aM	gG		
9-12A	16	25	IRT1812	ICC25-32
11-15A	20	35	IRT1815	ICC25-32
14-18A	20	35	IRT1818	ICC25-32
6.3-9A	12	20	IRT329	ICC25-32
9-12A	16	25	IRT3212	ICC25-32
12-18A	20	35	IRT3218	ICC25-32
18-25A	25	50	IRT3225	ICC25-32
23-32A	40	63	IRT3232	ICC25-32
18-25A	25	50	IRT9525	ICC25-32
23-32A	40	63	IRT9532	ICC25-32
30-40A	40	100	IRT9540	ICC40-95
37-50A	63	100	IRT9550	ICC40-95
48-65A	63	100	IRT9565	ICC40-95
55-70A	80	125	IRT9570	ICC40-95
63-80A	80	125	IRT9580	ICC40-95
80-95A	100	160	IRT9595	ICC40-95

## 6/ Montage



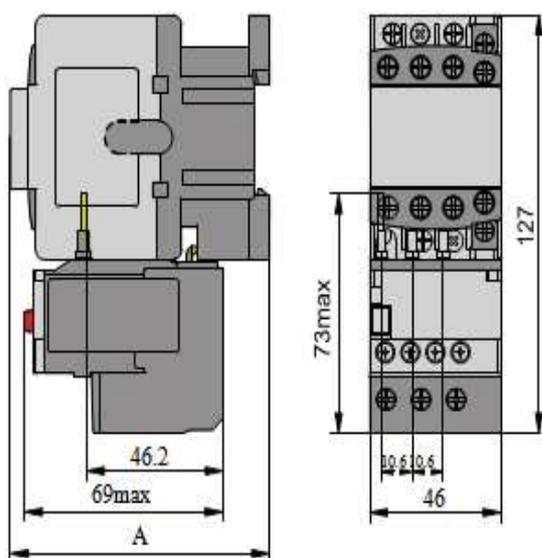
Ce conducteur assure la connexion rapide de la bobine et peut être utilisé lors de l'assemblage avec le contacteur. L'assemblage terminé, s'assurer du bon serrage de la vis A2 point de contact avec la bobine. Si la cosse terminale du câblage n'est pas utilisée, elle peut être coupée et convenablement isolée

Montage indépendant :

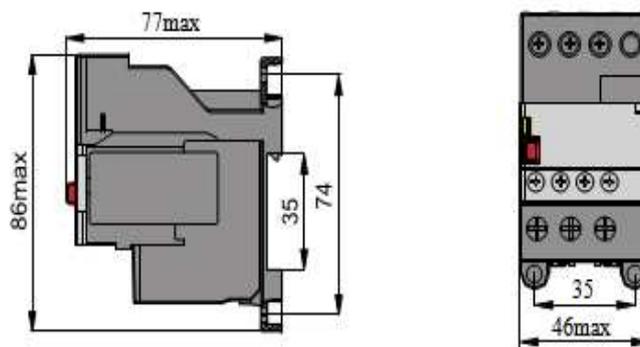


## 7/ Dimensions

**Assemblage IRT18**

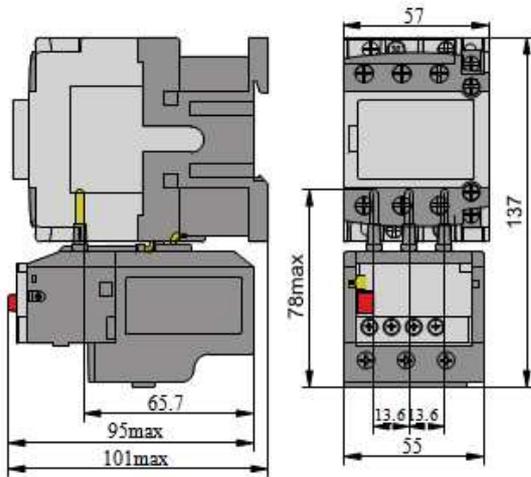


**Montage indépendant IRT18**

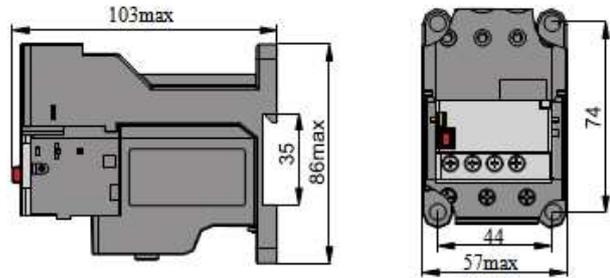


Assemblage IRT18 et ICC-09, 12, 18			
	ICC09	ICC12	ICC18
A	84	84	89

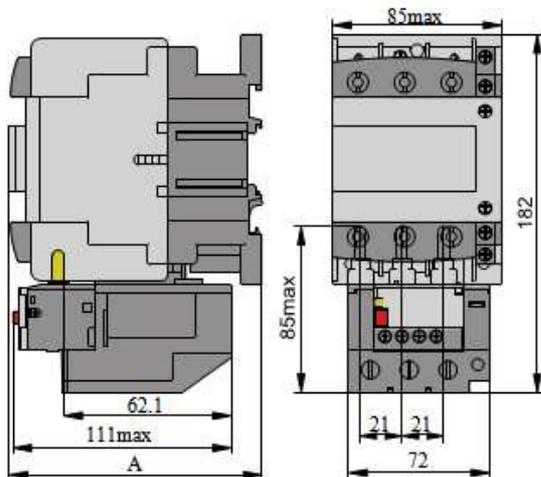
### Assemblage IRT32



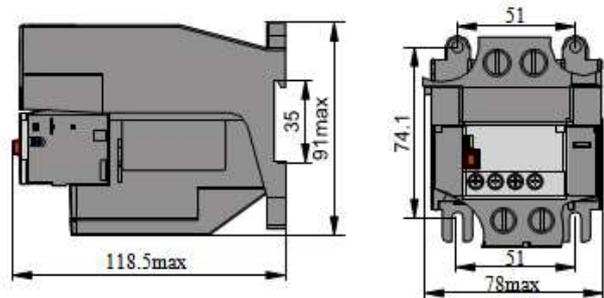
### Montage indépendant IRT32



### Assemblage IRT95



### Montage indépendant IRT95



### Assemblage IRT95 et ICC-40-95

	ICC40	ICC50	ICC65	ICC80	ICC95
A	118.5	118.5	118.5	127.5	127.5

## 8/ Normes

- Conforme aux spécifications IEC 947-4-1.

Mise à jour : 05/11/2015