

à action instantanée

Types RIC 1500 et RIA 600

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### UTILISATION :

Ces relais, en agissant sur le dispositif de déclenchement électromagnétique d'un appareil de coupure, assurent la protection des récepteurs contre les surintensités et courts-circuits par déclenchement magnétique instantané, dans les limites du pouvoir de coupure des appareils auxquels ils sont associés.

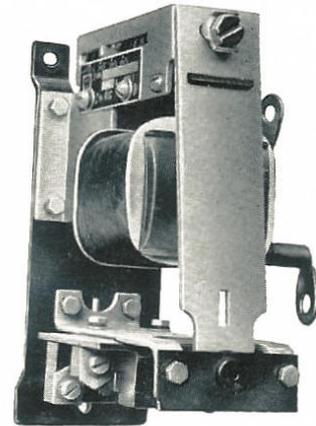
### TENSION NOMINALE :

circuit à protéger - **600 V** max. cc ou ca 50 Hz.  
contact de rupture - **600 V** max. cc ou ca.

### INTENSITÉ NOMINALE :

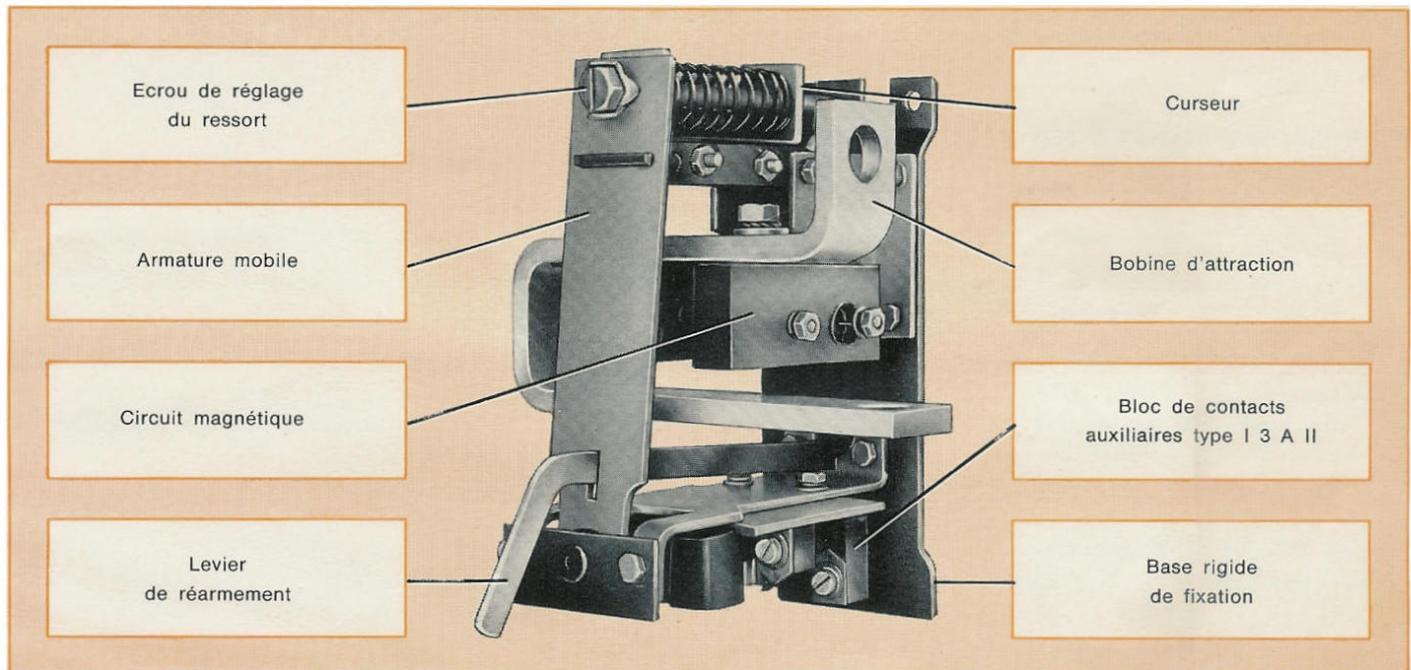
courant continu, de **2,5 à 1500 A** pour RIC 1500  
courant alternatif, de **2,5 à 600 A** pour RIA 600.

### DEGRÉ DE PROTECTION : P 00.



Relais RIA  
muni de deux contacts auxiliaires  
à réarmement automatique.

## CONSTRUCTION



Relais RIC avec levier de réarmement manuel

## RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

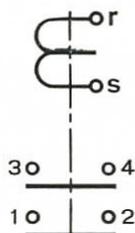
\*

Intensité en % du courant nominal	Consommation des électros en ca pour la détermination des transformateurs d'intensité			
	avant fonctionnement VA	après fonctionnement VA	avant fonctionnement W	après fonctionnement W
100	50	70	11	23
150	90	125	23	40
200	160	190	35	57
300	300	340	76	95

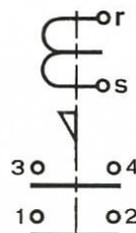
\* Pour renseignements techniques des contacts auxiliaires I 3 A II, consulter la feuille n° 302-11.16.

# SCHEMAS

Réarmement automatique



Réarmement manuel



REMARQUE - Chaque contact NO peut être transformé en NF et vice-versa.

## EXÉCUTIONS, POIDS ET PRIX

TYPE	Réglages A	Masse kg (¹)	PRIX F (¹)	TYPE	Réglages A	Masse kg (¹)	PRIX F (¹)	BOBINES		
								de	Masse kg	PRIX F
RIC 1500 à réarme- ment automa- tique	2,5/10 - 3,2/12,8 - 4/16 - 5/20 - 6,3/25,2 - 8/32 - 10/40 - 12,5/50 - 16/64 - 20/80 - 25/100 - 32/128 - 40/160 - 50/200 - 60/240 - 75/300 - 100/400 - 150/600 - 200/800 - 300/1 200 - 600/2400 - 900/3600 - 1500/6000	0,900		RIA 600 à réarme- ment automa- tique (²)	2,5/6,2 - 3,2/8 - 4/10 - 5/12,5 - 6,3/15,8 - 8/20 - 10/25 - 12,5/31,2 - 16/40 - 20/50 - 25/62,5 - 32/80 - 40/100 - 50/125 - 60/150 - 75/187 - 100/250 - 150/375 - 200/500 - 300/750 - 600/1500	0,900		2,5 à 10 A	0,300	
	12,5 à 150 A				0,300					
	200 à 300 A				0,450					
	600 A				0,470					
	900 A				1,050					
	1 500 A				1,500					

(¹) A ces poids et prix, il faut ajouter ceux des bobines - Voir supplément pour réarmement manuel au tableau ci-dessous.  
(²) Peut être équipé d'un amortisseur absorbant certaines vibrations de la palette mobile - Type RIAx 600.

## DÉLIMITATION DE LA FOURNITURE

Les poids et prix indiqués au tableau « EXÉCUTIONS, POIDS ET PRIX » comprennent :

— Le relais à réarmement automatique monté sur un support métallique, avec bobine d'attraction, équipé de 2 contacts auxiliaires et prévu pour le raccordement à l'avant.

### SUPPLÉMENTS A PRÉVOIR :

— Levier de réarmement manuel. F  
— Raccordement à l'arrière (pour bobines 900 et 1500 A) : F ; (pour bobines jusqu'à 600 A, nous consulter).  
— Les pièces de rechange, consulter le tableau ci-dessous.  
— Amortisseur de la palette mobile (RIAx 600) : F

EN CAS DE COMMANDE, BIEN SPÉCIFIER :

- le type exact de l'appareil, à réarmement automatique ou manuel (RIA ou RIAx pour les types 600),
- le réglage désiré (par exemple, 2,5/10, c'est-à-dire avec bobine de 2,5 A et réglable au déclenchement de 2,5 à 10 A),
- la disposition des contacts auxiliaires, soit 2 NO ou 2 NF ou 1 NO et 1 NF,
- les suppléments éventuels (voir tableau « Délimitation de la fourniture »).

## PIÈCES DE RECHANGE

Re- père	Désignation	Nombre par appareil	Masse kg	PRIX F	
1	Bobine d'attraction jusque 300 A	1	Consulter le tableau « EXÉCUTIONS, POIDS ET PRIX »		
2	Bobine d'attraction 600 A	1			
3	Bobine d'attraction 900 A	1			
4	Bobine d'attraction 1 500 A	1			
5	Ressort de réglage	1			0,005
6	Levier de réarmement manuel	1			0,050
7	Blocs de contacts auxiliaires argent	1			0,075

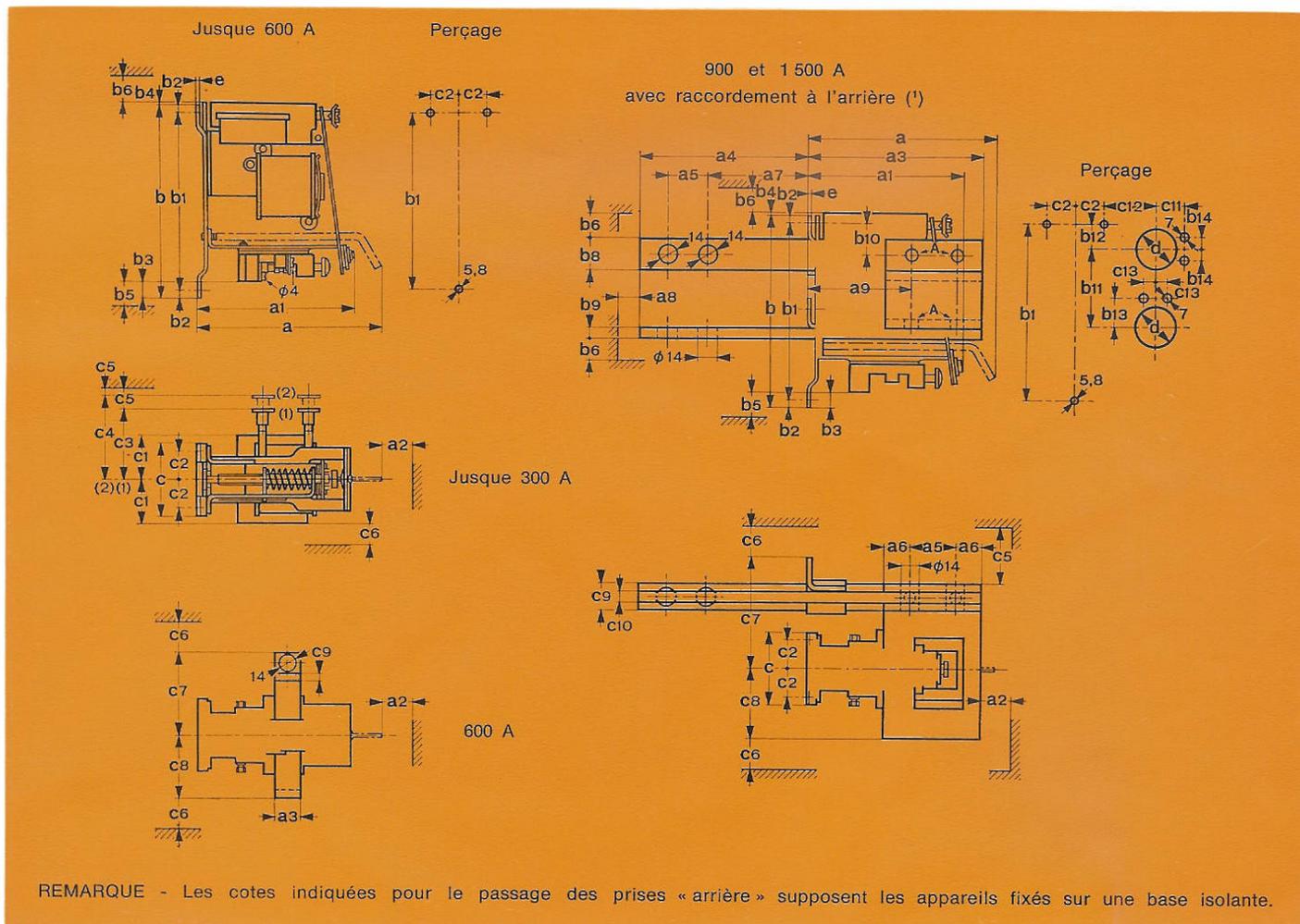
\* Supplément par bloc pour contacts argent-cadmium :

F.

Types RIC 1500 et RIA 600

### ENCOMBREMENTS

DIMENSIONS EN MILLIMÈTRES



Jusque 600 A

a	a1	a2	a3	b	b1	b2	b3
146	121	25	25	150	136	7	12
b4	b5	b6	c	c1	c2	c3 (1)	c4 (2)
2	35	25	56	34	21	48	66
c5	c6	c7	c8	c9	e		
30	25	73	54	6,5	3		

(1) Bornes des bobines 150 A et moins.  
(2) Bornes des bobines 200 et 300 A.

900 et 1500 A

Bobine	a	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7
900 A	146	121	30	139	126	32	24	72
1500 A	146	121	30	167	154	60	24	72
Bobine	a8	a9	b	b1	b2	b3	b4	b5
900 A	25	83	150	136	7	12	2	35
1500 A	25	83	150	136	7	12	2	35
Bobine	b6	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14
900 A	30	25	12	17	71,5	18,5	23	8,75
1500 A	30	40	12	9	79	11	23	10
Bobine	c	c2	c5	c6	c7	c8	c9	c10
900 A	56	21	35	25	91	54,5	25	12
1500 A	56	21	35	25	101	54,5	40	12
Bobine	c11	c12	c13	d	e			
900 A	23	40	8,75	32	3			
1500 A	23	50	10	47	3			

(1) Dans les relais à prises « avant », fixer les barres de raccordement aux trous repérés A ; pour ce mode de raccordement, seuls les 3 trous  $\varnothing$  5,8 sont nécessaires à la fixation de l'appareil.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

#### UTILISATION

Ces relais sont utilisés comme relais auxiliaires dans de nombreuses applications où il faut contrôler des circuits multiples pour réaliser des commandes ou des verrouillages de certains appareils suivant un programme défini par le fonctionnement d'autres appareils. De plus, par court-circuitage de la bobine d'attraction, ils peuvent servir de relais temporisés à l'ouverture (par exemple, en tant que relais d'accélération) les bobines étant raccordées aux bornes des résistances de démarrage et court-circuitées par les contacteurs d'accélération ; dans ces cas, il y a lieu de limiter le nombre de contacts auxiliaires à quatre.

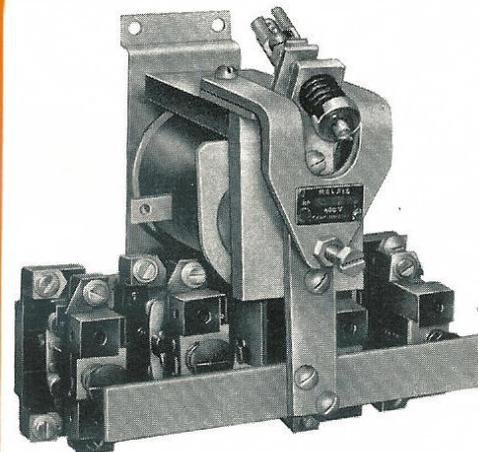
TENSION NOMINALE : **600 V cc.**

INTENSITÉ NOMINALE : **10 A.**

CADENCE HORAIRE : **1200 man/h.**

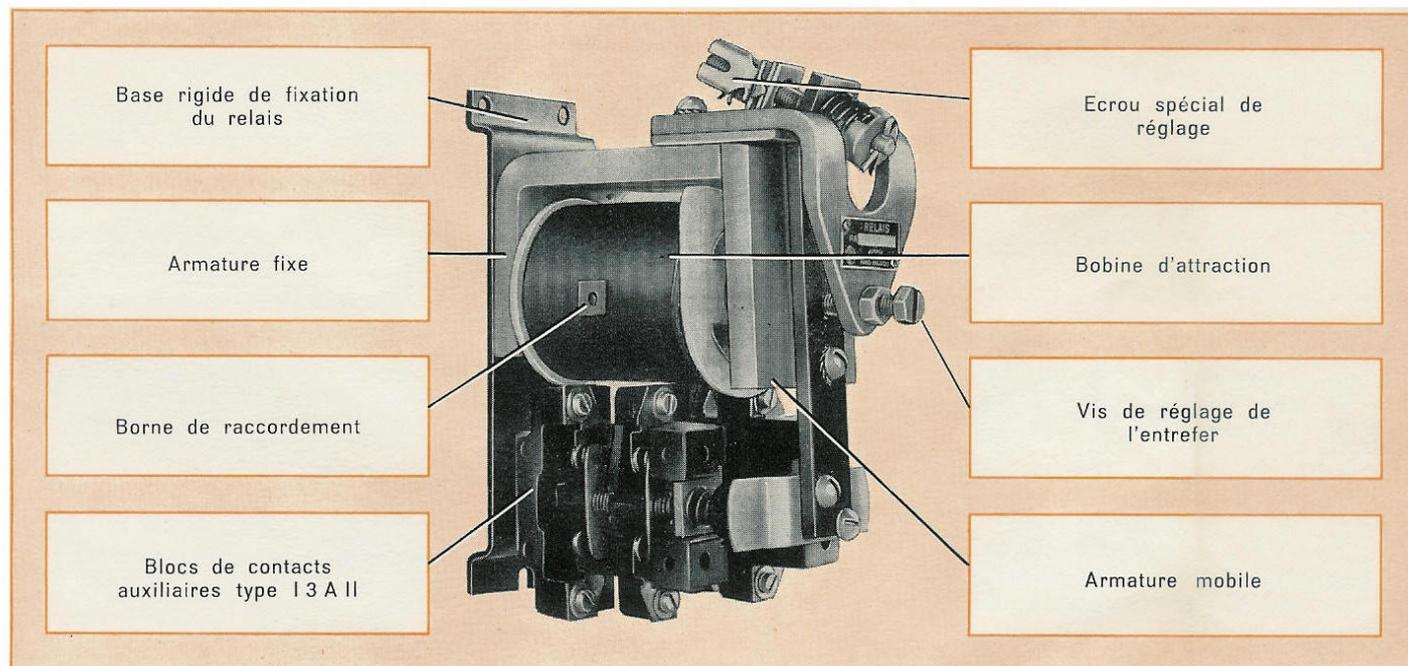
LONGÉVITÉ MÉCANIQUE : **20 000 000** manœuvres.

DEGRÉ DE PROTECTION : **P 00.**



Relais RC à 8 contacts auxiliaires.

### CONSTRUCTION



Relais RC équipé de 2 blocs de contacts auxiliaires

### RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

\*

TENSIONS NOMINALES DES BOBINES V cc ou ca redressé	TENSION DE BON FONCTIONNEMENT	CONSOMMATION maximale sous tension nominale des bobines	
		au départ	en régime
12 - 24 - 48 - 72 à 80 - 110 - 125 - 220 - 250 - 300 - 440 - 500 - 550 à 600	85 à 110 % de Un	24 W	20 W

\* Pour renseignements techniques des contacts auxiliaires I 3 A II, consulter la feuille n° 302-11.16.

## TABLEAU DES TEMPORISATIONS RÉALISABLES PAR INTERPOSITION DE PLAQUETTES D'ENTREFER

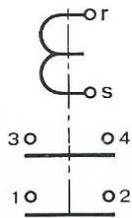
(pour les relais à 4 contacts maximaux utilisés comme relais temporisés par court-circuitage de la bobine).

TEMPORISATIONS EN SECONDES		Épaisseur de la plaquette d'entrefer mm	Réglage du ressort kgcm	Réglage de l'entrefer mm
Relais RC (2)	Relais RC (4)			
1,25 - 0,85	1 - 0,7	0,1	1,1 à 8	de 3 à 3,8
1,2 - 0,7	0,85 - 0,6	0,15	1,1 à 8	de 3 à 3,8
0,8 - 0,55	0,6 - 0,45	0,2	1,1 à 8	de 3 à 3,8
0,6 - 0,45	0,5 - 0,4	0,25	1,1 à 8	de 3 à 3,8
0,5 - 0,35	0,42 - 0,35	0,3	1,1 à 8	de 3 à 3,8
0,4 - 0,3	0,35 - 0,25	0,4	1,1 à 8	de 3 à 3,8
0,35 - 0,22	0,28 - 0,22	0,5	1,1 à 8	de 3 à 3,8
0,2 - 0,15	0,15 - 0,12	1,0	1,1 à 8	de 3 à 3,8

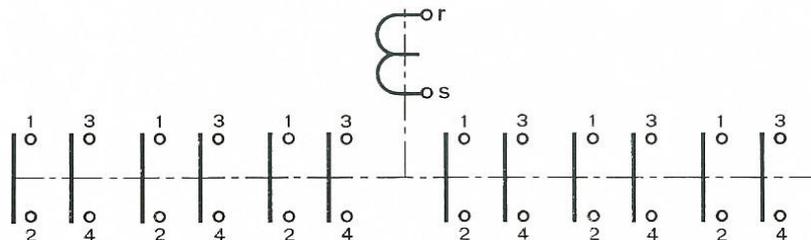
REMARQUE - 1 kgcm correspond approximativement à un tour de l'écrou de réglage du ressort.

### SCHÉMAS

Réalisation 2 NO



Réalisation 12 NO



REMARQUE - Chaque contact NO peut être transformé en NF et vice versa.

### EXÉCUTIONS, POIDS ET PRIX

Types des relais (1)	EXÉCUTION	Nombre de contacts auxiliaires	Poids : kg	PRIX : F Avec bobines de :			REMARQUE. Certains cas particuliers tels que : — contrôle du freinage électrique des moteurs ; — protection contre le manque d'excitation dans les moteurs shunts ; — synchronisation automatique des moteurs synchrones ; requièrent l'utilisation de bobines à enroulement série ou à deux enroulements ; étant donné le nombre infini de variantes, le prix de ces bobines est uniquement fixé sur demande et après examen préalable des possibilités d'exécution. Les renseignements <b>indispensables</b> à nous fournir sont les suivants : — <b>Bobine d'enclenchement</b> , tension nominale ou tension minimale d'enclenchement et tension maximale d'alimentation. — <b>Bobine de maintien</b> , tension ou intensité maximale en durée et tension ou intensité de déclenchement. — <b>Enroulement série</b> , spécifier l'intensité nominale.
				12 - 24 - 48 et 72 à 80 V	110 - 125 - 220 et 250 V	300 - 440 - 500 et 550 à 600 V	
RC (2)	Relais avec bobine d'attraction normale	2	2,140				
RC (4)		4	2,270				
RC (6)		6	2,480				
RC (8)		8	2,660				
RC (10)		10	2,850				
RC (12)	12	3,030					

(1) Les chiffres utilisés pour la dénomination des types de relais indiquent le nombre total de contacts auxiliaires, ceux-ci pouvant être soit NO, soit NF ou NO et NF.

### DÉLIMITATION DE LA FOURNITURE

Les poids et prix indiqués au tableau « EXECUTIONS, POIDS ET PRIX » comprennent :

- le relais monté sur un support métallique, avec bobine normale d'attraction aux tensions normalisées indiquées dans le tableau « Renseignements techniques » et équipé de contacts auxiliaires suivant détail ci-dessus.

#### SUPPLÉMENTS A PRÉVOIR :

- Bobine spéciale (voir remarque du tableau « EXECUTIONS, POIDS ET PRIX »).
- Plaquette d'entrefer pour temporisation des relais RC (2) et RC (4) (voir tableau ci-dessus).
- Pièces de rechange (voir page 3).

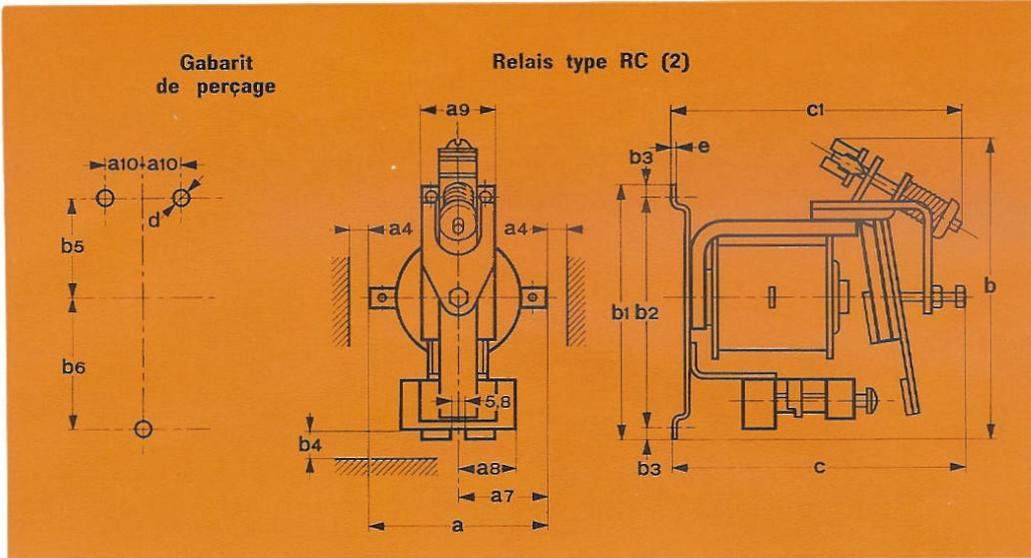
EN CAS DE COMMANDE, BIEN SPÉCIFIER :

- le type exact de l'appareil,
- le nombre de contacts NO et NF,
- la tension nominale de la bobine (dans le cas d'une bobine spéciale, tenir compte de la remarque du tableau « EXECUTIONS, POIDS ET PRIX »),
- les suppléments éventuels (voir ci-dessus).

Type RC - 2 à 12 contacts

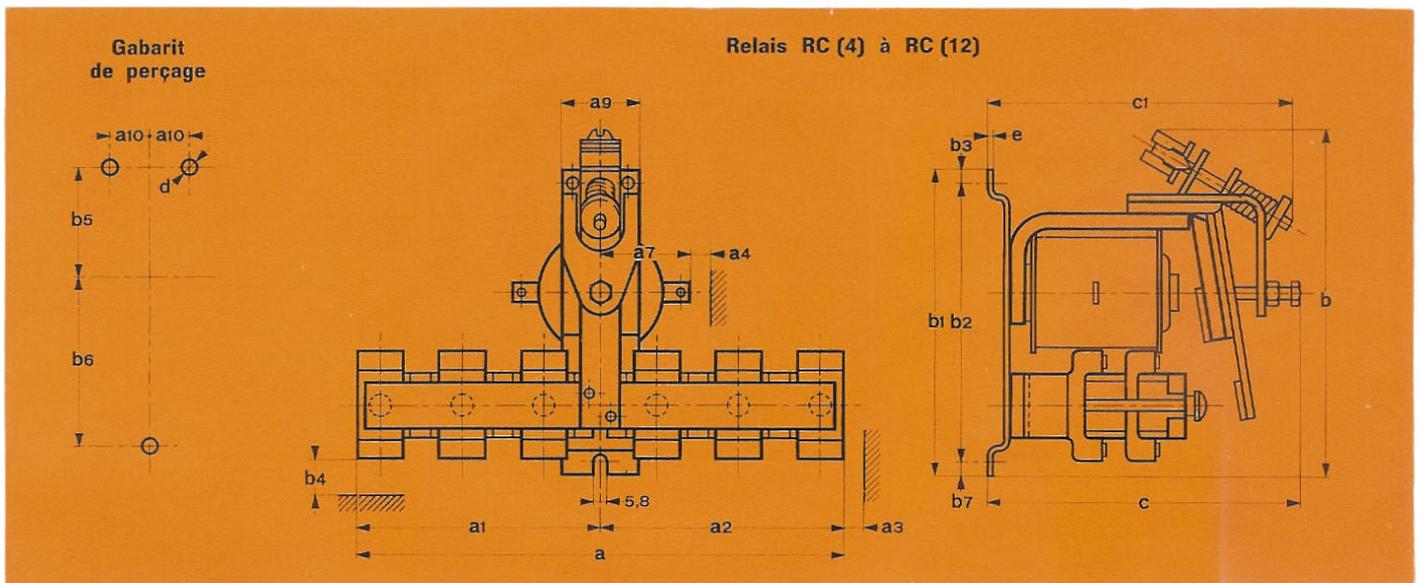
**ENCOMBREMENTS**

DIMENSIONS EN MILLIMETRES



a	100	b3	5
a4	25	b4	25
a7	50	b5	57
a8	33	b6	70
a9	50	c	150
a10	19	c1	144,5
b	151,5	d	5,8
b1	137	e	2,5
b2	127		

— Bornes de raccordement de la bobine = trous  $\phi$  5  
— Bornes de raccordement des contacts auxiliaires =  $\phi$  4.



TYPE	a	a1	a2	a3	a4	a7	a9	a10	b	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	c	c1	d	e
RC 4	100	42	42	10	25	50	50	19	170	156	145,5	5	25	57	88,5	5,5	150	144,5	5,8	2,5
RC 6	133	83	42	10	25	50	50	19	170	156	145,5	5	25	57	88,5	5,5	150	144,5	5,8	2,5
RC 8	166	83	83	10	25	50	50	19	170	156	145,5	5	25	57	88,5	5,5	150	144,5	5,8	2,5
RC 10	208	125	83	10	25	50	50	19	170	156	145,5	5	25	57	88,5	5,5	150	144,5	5,8	2,5
RC 12	250	125	125	10	25	50	50	19	170	156	145,5	5	25	57	88,5	5,5	150	144,5	5,8	2,5

Raccordement des bobines = trous  $\phi$  5. — Bornes de raccordement des contacts auxiliaires =  $\phi$  4.

**PIÈCES DE RECHANGE**

Repère	Désignation	Quantité par appareil	Poids : kg	RIX : F
1	Bobine d'attraction	1	0,500	
2	Ressort de réglage	1	0,005	
3	Plaquette d'entrefer (0,2 mm)	1	0,001	
4	Bloc de contacts auxiliaires (voir feuille n° 302-11.16)	1 à 6	0,075	

à retard électromagnétique

Type RCR à 2 ou 4 contacts

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

#### UTILISATION

Les appareils RCR sont des relais temporisés au déclenchement par action électromagnétique.

En plus des applications courantes, ces relais permettent de résoudre certains problèmes particuliers tels que :

- contrôle du freinage automatique des moteurs ;
  - contrôle du démarrage automatique des moteurs ;
  - protection contre le manque d'excitation dans les moteurs shunts ;
  - synchronisation automatique des moteurs synchrones (dans ce cas, il faut prévoir une plaquette de décollage bimétallique spéciale) ;
  - différents problèmes de réglage et de protection, etc.
- Ils sont également utilisés dans de multiples applications d'équipements automatiques et semi-automatiques.

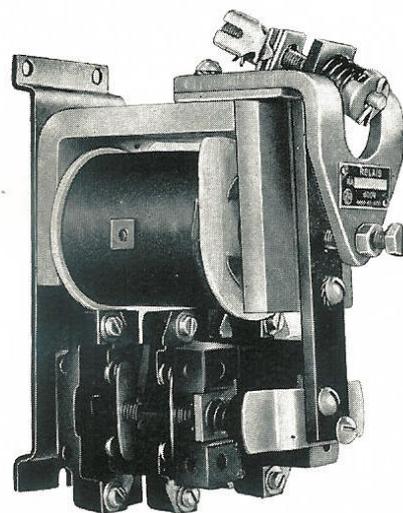
TENSION NOMINALE : **600 V cc.**

INTENSITÉ NOMINALE : **10 A.**

CADENCE HORAIRE : **1200 man/h.**

LONGÉVITÉ MÉCANIQUE : **20 000 000 manœuvres.**

DEGRÉ DE PROTECTION : **P 00.**



Relais RCR muni de deux blocs de contacts auxiliaires

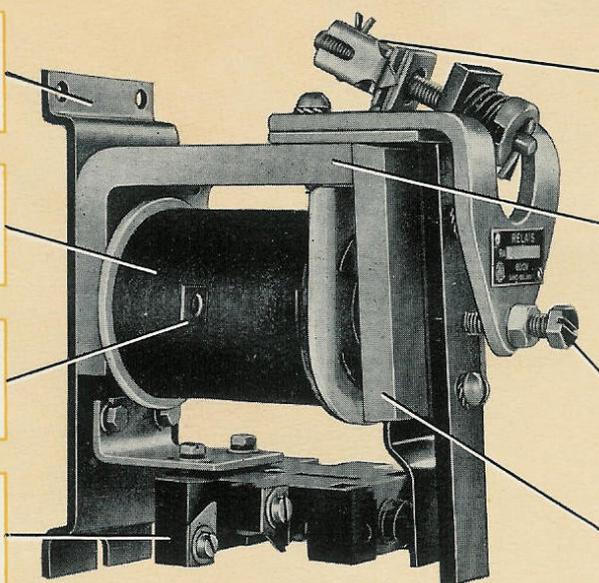
### CONSTRUCTION

Base rigide de fixation du relais

Bobine d'attraction

Borne de raccordement

Bloc de contacts auxiliaires type I 3 A II



Ecrou spécial de réglage

Armature fixe

Vis de réglage de l'entrefer

Armature mobile

Relais RCR équipé de deux contacts auxiliaires

### RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES \*

TENSIONS NOMINALES DES BOBINES				CONSOMMATION maximale des bobines sous Un		TENSION DE BON FONCTIONNEMENT
Alimentation directe	Alimentation avec résistance additionnelle		au départ	en régime		
24 - 48 - 60 - 72 110 à 125 - 160 - 200 220 - 250 à 275 300 V cc et jusqu'à 380 V ca à travers un redresseur		résistance ohmique de :	consommation sous Un	24 W	20 W	85 à 110 % de Un
		2500 Ω	7,5 W			
		3000 Ω	10 W			
		4500 Ω	13,5 W			
	600 V cc	5500 Ω	16,5 W			

\* Pour renseignements techniques des contacts auxiliaires I 3A II, consulter la feuille n° 302-11.16.

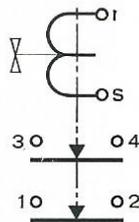
## TABLEAU DES TEMPORISATIONS EN FONCTION DES PLAQUETTES D'ENTREFER

TEMPORISATIONS EN SECONDES		Epaisseur de la plaquette d'entrefer mm	Réglage du ressort kgcm	Réglage de l'entrefer mm
RCR (2)	RCR (4)			
(2,8) - 2	2 - 1,6	0,1	1,1 à 6	3
(2,4) - 1,5	1,7 - 1,2	0,15	1,1 à 6	3
1,5 - 1	1,1 - 0,8	0,2	1,1 à 6	3
1,1 - 0,85	0,9 - 0,7	0,25	1,1 à 4	3,8
0,95 - 0,7	0,7 - 0,6	0,3	1,1 à 4	3,8
0,7 - 0,5	0,6 - 0,5	0,4	1,1 à 4	3,8
0,6 - 0,5	0,5 - 0,4	0,5	1,1 à 4	3,8
0,3 - 0,25	0,25 - 0,2	1	1,1 à 4	3,8
1,5 - 0,2	1 - 0,2	bimétal 1,5 + 0,1	2 à 5	3,8
0,9 - 0,2	0,7 - 0,2	bimétal 1 + 0,05	2 à 4	(noyau fraisé de 1,6 mm) 3,8

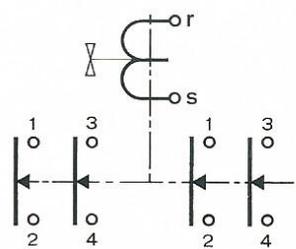
REMARQUE - 1 kgcm correspond approximativement à un tour de l'écrou de réglage du ressort.  
— Les valeurs entre parenthèses se rapportent aux relais installés dans un milieu fermé, non poussiéreux.

### SCHÉMAS

Réalisation 2 NO



Réalisation 4 NO



REMARQUE - Chaque contact NO peut être transformé en NF et vice-versa.

### EXÉCUTIONS, POIDS ET PRIX

Types des relais (1)	EXÉCUTION	Nombre de contacts auxiliaires	Masses kg	PRIX : F		REMARQUE. Certains cas particuliers requièrent l'utilisation de bobines à enroulement série ou à deux enroulements ; étant donné le nombre infini de variantes, le prix de ces bobines est uniquement fixé sur demande et après examen préalable des possibilités d'exécution. Les renseignements <b>indispensables</b> à fournir sont les suivants : — <b>Bobine d'enclenchement</b> , tension nominale ou tension minimale d'enclenchement et tension maximale d'alimentation. — <b>Bobine de maintien</b> , tension ou intensité maximum en durée et tension ou intensité de déclenchement — <b>Enroulement série</b> , le courant nominal.
				Avec bobines de		
				24 - 48 - 60 - 72 V	110 à 125 - 160 - 200 - 220 - 250 à 275 - 300 V (2)	
<b>RCR (2)</b>	Relais avec bobine d'attraction normale	2	2,340			
<b>RCR (4)</b>		4	2,470			

(1) Les chiffres utilisés pour la dénomination des types de relais indiquent le nombre total de contacts auxiliaires, ceux-ci pouvant être soit NO, soit NF ou NO et NF

(2) Cette bobine est également fournie pour les tensions de 440 - 500 - 550 et 600 V ; dans ce cas, il y a lieu de prévoir une résistance additionnelle dont la valeur ohmique est indiquée au tableau "Renseignements techniques".

### DÉLIMITATION DE LA FOURNITURE

**Les poids et prix mentionnés au tableau "EXÉCUTIONS, MASSES ET PRIX" comprennent :**

- le relais monté sur un support métallique, avec bobine d'attraction normale aux tensions standardisées indiquées dans le tableau "Renseignements techniques" et équipé de contacts auxiliaires suivant détail ci-dessus et plaquette normale d'entrefer pour temporisation.

**SUPPLÉMENTS A PRÉVOIR :**

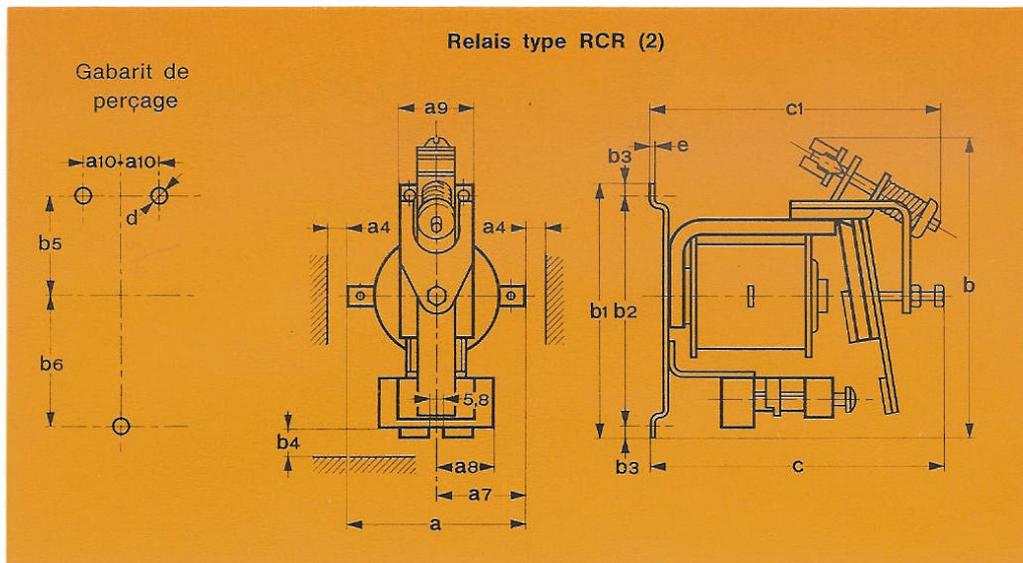
- Bobine spéciale (voir remarque du tableau "EXÉCUTION, POIDS ET PRIX"),
- Plaquette d'entrefer bimétallique - PRIX : F, avec accessoires.
- Pièces de rechange (voir page 3).

EN CAS DE COMMANDE, BIEN SPÉCIFIER :

- le type exact de l'appareil,
- le nombre de contacts NO et NF,
- la tension nominale de la bobine (dans le cas d'une bobine spéciale, observer la remarque du tableau "EXÉCUTIONS, POIDS ET PRIX"),
- la temporisation désirée (consulter le tableau ci-dessus)
- les suppléments éventuels (voir tableau "Délimitation de la fourniture").

**ENCOMBREMENTS**

DIMENSIONS EN MILLIMETRES

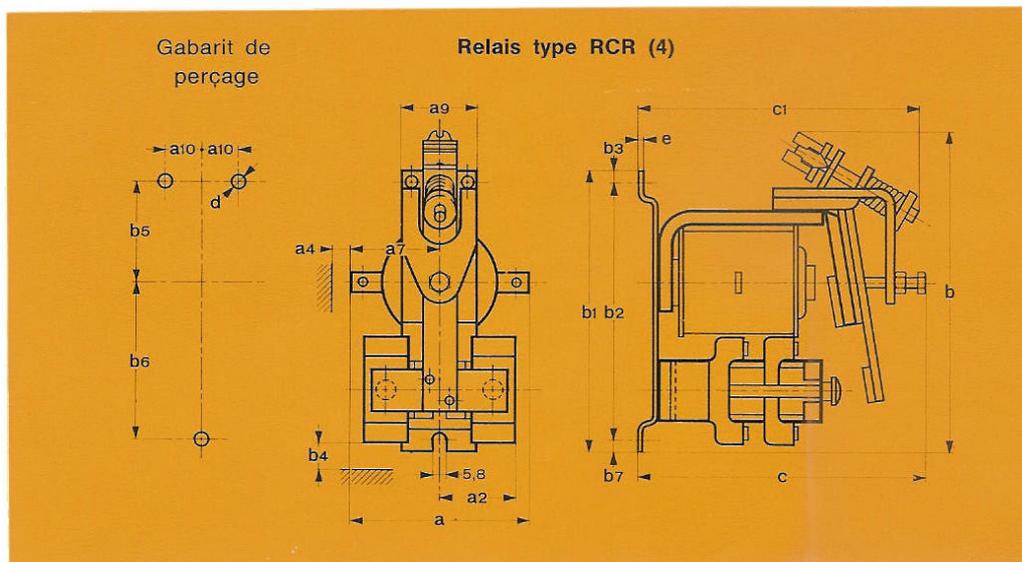


a	100	b3	5
a4	25	b4	25
a7	50	b5	57
a8	33	b6	70
a9	50	c	150
a10	19	c1	144,5
b	151,5	d	5,8
b1	137	e	2,5
b2	127		

- Bornes de raccordement de la bobine = vis  $\phi$  5.
- Bornes de raccordement des contacts auxiliaires =  $\phi$  4.

a	100	b3	5
a2	40	b4	25
a4	25	b5	57
a7	50	b6	88,5
a9	50	b7	5,5
a10	19	c	150
b	170	c1	144,5
b1	156	d	5,8
b2	145,5	e	2,5

- Raccordement des bobines = vis  $\phi$  5.
- Bornes de raccordement des contacts auxiliaires =  $\phi$  4.



**PIÈCES DE RECHANGE**

Repère	Désignation	Quantité par appareil	Masse kg	PRIX F
1	Bobine d'attraction 24 - 48 - 60 et 72 V	1	0,350	
1	Bobine d'attraction 110 - 125 - 160 - 200 - 220 - 250 - 275 et 300 V	1	0,350	
2	Ressort de réglage	1	0,005	
3	Plaquette d'entrefer (en cas de commande, préciser l'épaisseur, voir tableau en page 2)	1	0,025	
4	Interrupteurs auxiliaires I 3 A II (voir feuille n° 302-11.16)	1 ou 2	0,075	*

\* Supplément pour contacts argent-cadmium :

F, par bloc.



s.p.r.l.  
rue des Forgerons, 29  
6001 - MARCINELLE

# INTERRUPTEURS ET COMMUTATEURS

FEUILLE  
CATALOGUE

6.50

## Interrupteur auxiliaire - Type I3A II

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

#### UTILISATION :

Cet appareil contrôle, par le déplacement d'organes mobiles, des circuits auxiliaires de verrouillage, de signalisation, de contacts de sécurité, etc., suivant un programme défini par le fonctionnement d'autres appareils.

TENSION NOMINALE : **600 V** maximum cc ou ca.

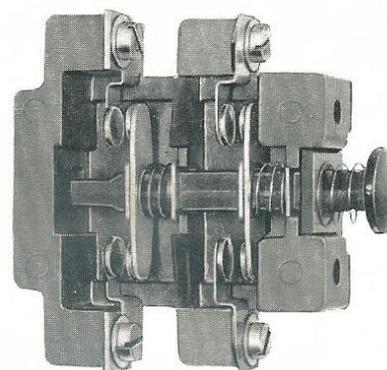
INTENSITÉ NOMINALE : **10 A**.

CADENCE HORAIRE : **1200** man/h.

LONGÉVITÉ MÉCANIQUE : **20 000 000** manœuvres.

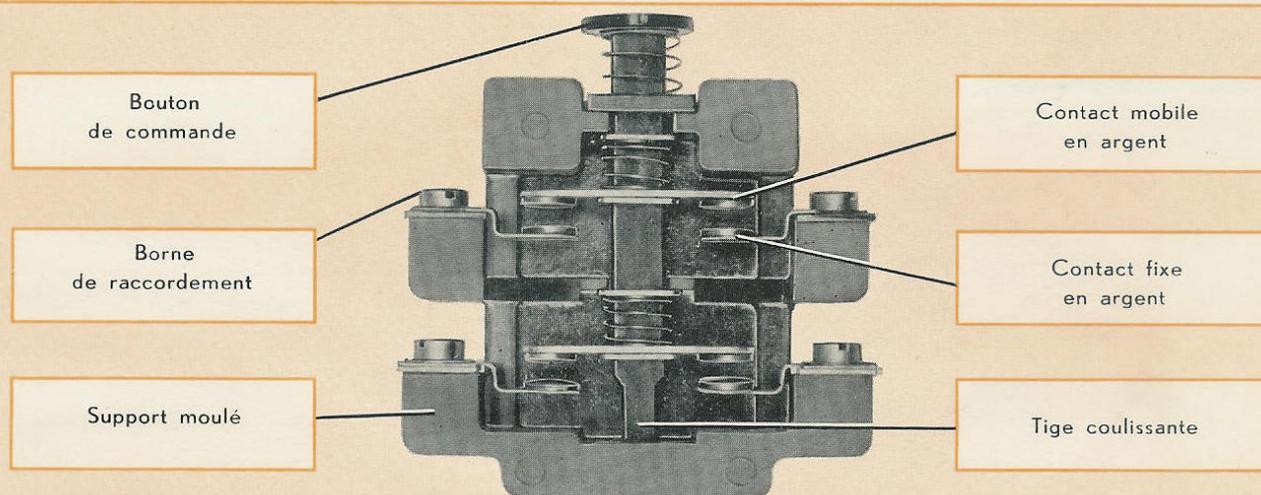
Lorsque la distance de commande est minimum (par ex. relais RC - RCR - etc.) 5 000 000 manœuvres pour des distances plus grandes (contacteurs lourds).

DEGRÉ DE PROTECTION : **P 00** (appareil nu).



Bloc de deux contacts NO

### CONSTRUCTION



### RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

#### VALEURS CONTROLABLES (1) :

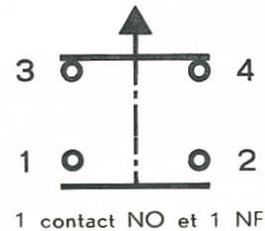
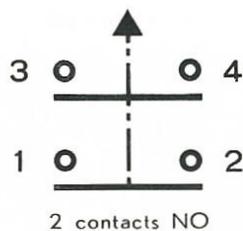
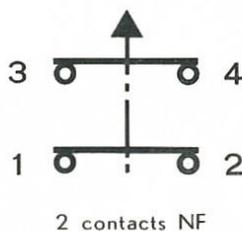
	COURANT CONTINU			COURANT ALTERNATIF					COURANT DE FERMETURE : 60 A
	115 V	230 V	550 V	110 V	220 V	380 V	440 V	550 V	
CAPACITÉ DE COUPURE - Charge inductive (2)									
1 contact	1,8 A	0,5 A	0,2 A	60 A	30 A	15 A	12,5A(3)	8,5A(3)	EFFORT DE MANŒUVRE : au début de la course : 0,035 kg à la fin de la course : 0,400 kg
2 contacts en série	4 A	1,2 A	0,35 A						
CAPACITÉ DE COUPURE - Charge non inductive									
1 contact	2,7 A	0,75 A	0,3 A	60 A	30 A	15 A	12,5 A	8,5 A	COURSE DE MANŒUVRE : Jusqu'à ouverture du contact NF : 1,2 à 2 mm Jusqu'à fermeture du contact NO : 2 à 2,8 mm Course totale du bouton : 4 à 6 mm
2 contacts en série	6 A	1,8 A	0,5 A						

(1) Définies pour C = 1200 man/h, longévité des contacts N = 20 000 000 manœuvres.

(2) Bobines de relais et contacteurs, excepté les inducteurs de champ et électros de frein.

(3) Avec distance minimum de 25 mm entre les contacts et la masse et 50 mm entre contacts de blocs différents si les côtés ouverts se font face.

## SCHEMA

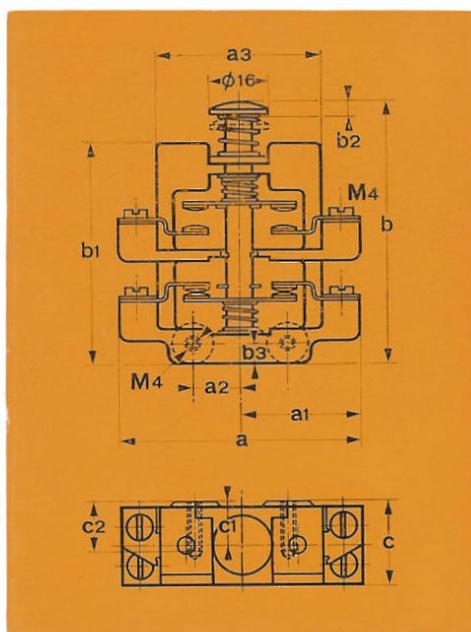


## EXÉCUTIONS, POIDS ET PRIX

TYPE	DÉSIGNATION	Poids : kg	PRIX : F
I 3A II	Interrupteur auxiliaire comportant deux contacts en argent <sup>(1)</sup> , sans les vis de fixation	0,075	

(1) Ces contacts peuvent être fournis (ou transformés) NO, NF ou NO et NF.

## ENCOMBREMENTS



DIMENSIONS EN MILLIMÈTRES

a	a1	a2	a3	b	b1
66	33	12,7	44,4	70	60,5
b2 <sup>(1)</sup>	b3	c	c1	c2	
4 + $\frac{2}{0}$	5,5	23	11,8	12	

(1) Course.

## PIÈCES DE RECHANGE

	Re-père	Désignation	Nom-bre	Poids unitaire kg	PRIX unitaire F
	1	Contact mobile	2	0,004	
	2	Contact fixe gauche	2	0,003	
	3	Contact fixe droit	2	0,003	
	4	Ressort pour contact	2	0,002	
	5	Ressort pour tige de commande	1	0,002	