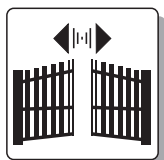




- série de relais disponible dans les versions 1, 2, 3 ou 4 RT
- connexions embrochables sur support ou pour circuit imprimé
- alimentation de la bobine AC ou DC
- bouton poussoir + indicateur mécanique
- disponible en version hermétique et haute température (+ 125° C)
- il est conseillé d'ouvrir l'opercule sur les versions hermétiques pour éviter l'accumulation d'ozone
- options: bouton poussoir avec indicateur mécanique, indicateur lumineux (LED) de faible consommation (I ~ 1 mA), diode de protection
- supports et accessoires: voir séries 94,99.01 et 99.44
- homologations (suivant les types): BEAB, DEMKO, FIMKO, IMQ, NEMKO, RINA, SEMKO, SEV, cUL, UTE, VDE

PORTES
AUTOMATIQUES
TELECOMMANDEES



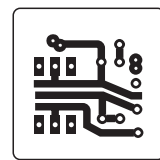
APPLICATIONS
INDUSTRIELLES



ROBOTIQUE
INDUSTRIELLE



APPLICATIONS
ELECTRONIQUES



MACHINES
TEXTILES



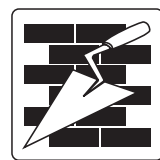
APPAREILS
MEDICAUX



PRESSES A INJECTER
LE PLASTIQUE



MACHINES POUR
LE BATIMENT





55.11



55.31



55.12



55.32



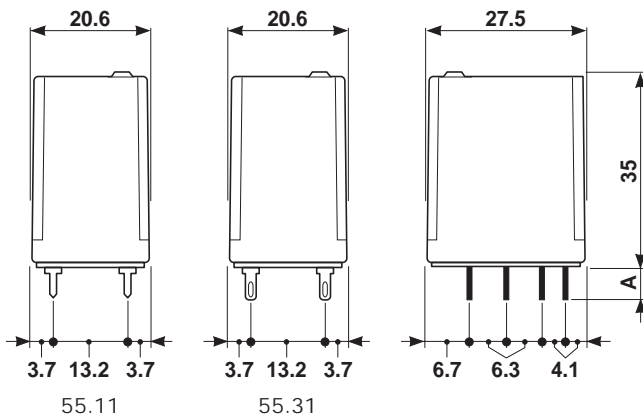
RELAIS AUXILIAIRE 1 RT 16 A

- TYPE 55.11** pour circuit imprimé
- TYPE 55.31** embrochable sur support
- picots en laiton étamé:
 - type pour circuit imprimé (mm 1.2 x 0.5)
 - type embrochable (mm 2.0 x 0.5)
- matériau contacts standards: Ag - CdO (pas d'autre version prévues)
- variantes: voir tableau de référence
- référence: voir page 55.07.02

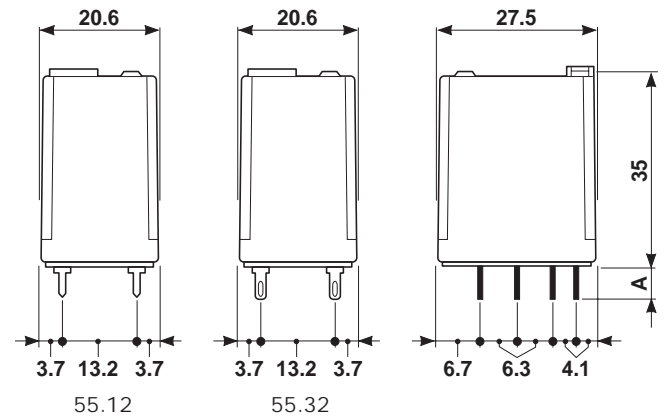


RELAIS AUXILIAIRE 2 RT 10 A

- TYPE 55.12** pour circuit imprimé
- TYPE 55.32** embrochable sur support - version standard fournie avec bouton poussoir pour test manuel et indicateur mécanique
- picots en laiton étamé:
 - type pour circuit imprimé (mm 1.2 x 0.5)
 - type embrochable (mm 2.0 x 0.5)
- matériau contacts standards: Ag Ni
- variantes: voir tableau de référence
- référence: voir page 55.07.02



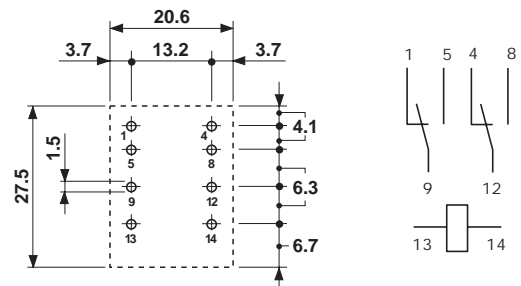
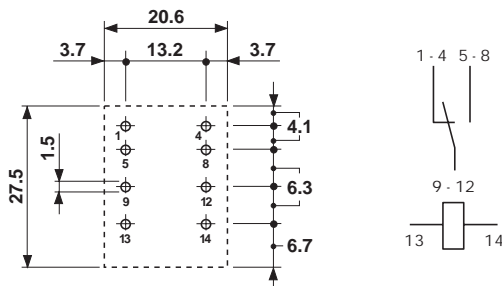
A = 55.11 - mm 5
A = 55.31 - mm 6



A = 55.12 - mm 5
A = 55.32 - mm 6

vue côté raccordements

vue côté raccordements





55.13



55.33



8 A 5 A

RELAIS AUXILIAIRE 3 RT 10 A

TYPE 55.13 pour circuit imprimé
TYPE 55.33 embrochable sur support

- picots en laiton étamé:
 type pour circuit imprimé (mm 1.2 x 0.5)
 type embrochable (mm 2.0 x 0.5)
- matériau contacts standards: Ag Ni
- variantes: voir tableau de référence
- référence: voir page 55.07.02



55.14



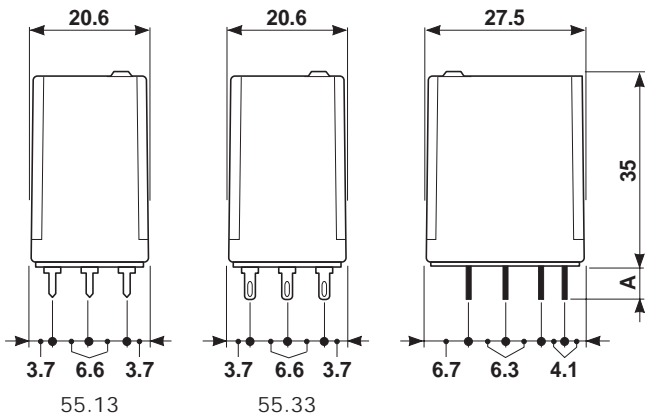
55.34



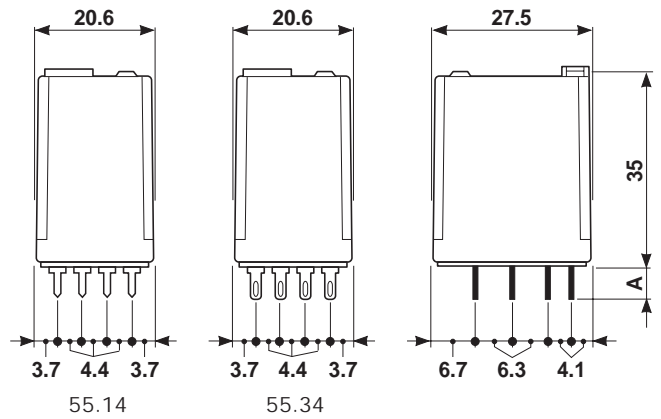
RELAIS AUXILIAIRE 4 RT 5 A

TYPE 55.14 pour circuit imprimé
TYPE 55.34 embrochable sur support - version standard fournie avec bouton poussoir pour test manuel et indicateur mécanique

- picots en laiton étamé:
 type pour circuit imprimé (mm 1.2 x 0.5)
 type embrochable (mm 2.0 x 0.5)
- matériau contacts standards: Ag Ni
- variantes: voir tableau de référence
- référence: voir page 55.07.02



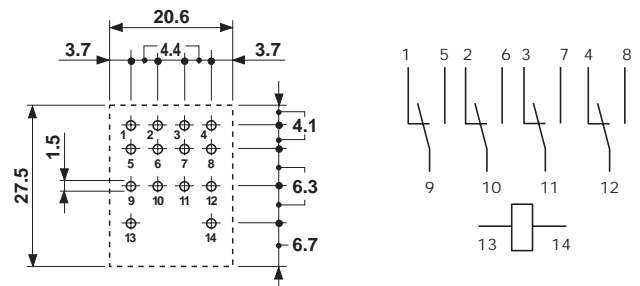
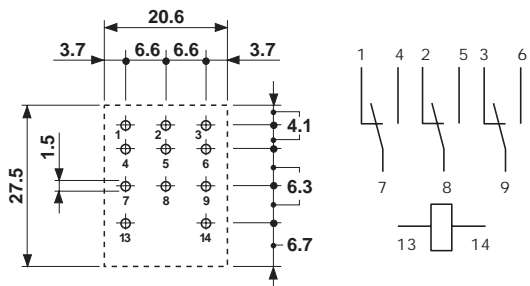
A = 55.13 - mm 5
 A = 55.33 - mm 6






A = 55.14 - mm 5
 A = 55.34 - mm 6

vue côté raccordements

vue côté raccordements

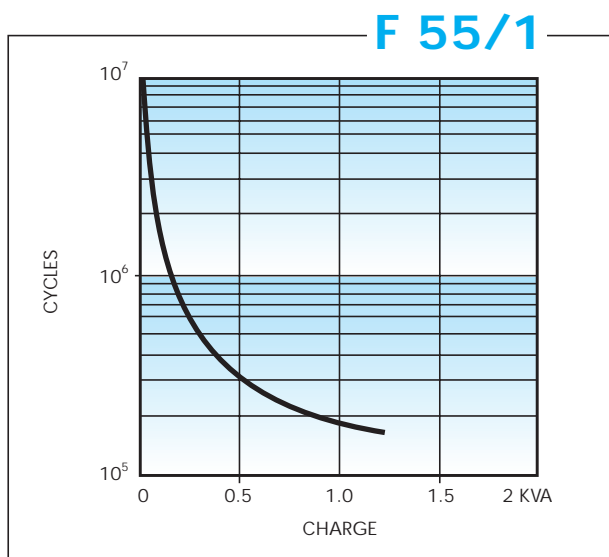


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

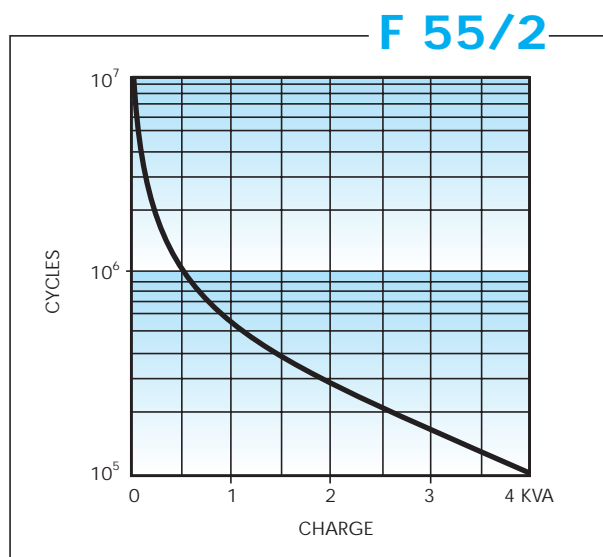
RIGIDITE DIELECTRIQUE à 50 Hz pour 1' avec I de fuite ≤ 10 mA	bobine - contacts	2000 V
	contacts ouverts	1000 V
	contacts adjacents	1000 V
	masse - partie sous tension	1500 V
RESISTANCE D'ISOLEMENT	≥ 10 · 10 ³ MΩ	
GROUPE D'ISOLEMENT	- B 250	
FREQUENCE MAX DE MANOEUVRES	- à vide: 36000 cicli/h - à charge nominale: 1800 cycles/h (5 - 10 A) - à charge nominale: 600 cycles/h (16 A)	
TEMPERATURE AMBIANTE	(- 40 ÷ + 70)° C	
DUREE DE VIE MECANIQUE	20 · 10 ⁶ cycles (AC) 50 · 10 ⁶ cycles (DC)	
DEGRE DE PROTECTION	IP 40	
TEMPS DE REPONSE		
attraction (de 0 à U _N)	≤ 20 ms (rebondissements compris)	
déclenchement (de U _N à 0)	≤ 20 ms (rebondissements compris)	
ESSAI EN TENSION D'IMPULSION		
FONCTIONNEMENT	service continu	
CLASSE DE TRAVAIL	C (suivant CEI 41-1)	
RIGIDITE DIELECTRIQUE	 1 - 2 - 3 RT  4 RT	
TYPE DE RELAIS	tout ou rien	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES CONTACTS

	1 RT	2 - 3 RT	4 RT
CHARGE NOMINALE EN AC1	4000 VA	2500 VA	1250 VA
COURANT NOMINAL	16 A	10 A	5 A
COURANT MAX INSTANTANE	30 A	20 A	10 A
TENSION NOMINALE	250 V AC	250 V AC	250 V AC
TENSION DE TRAVAIL MAX	400 V AC	400 V AC	400 V AC
POUVOIR DE COUPURE EN DC1	voir courbe H 55		
PUISSANCE MOTEUR MONOPHASE	1,2 HP	0.6 HP	0.2 HP
RESISTANCE DE CONTACTS: - initiale	≤ 50 mΩ	≤ 50 mΩ	≤ 50 mΩ
MATERIAU DES CONTACTS STANDARD	Ag CdO	Ag Ni	Ag Ni

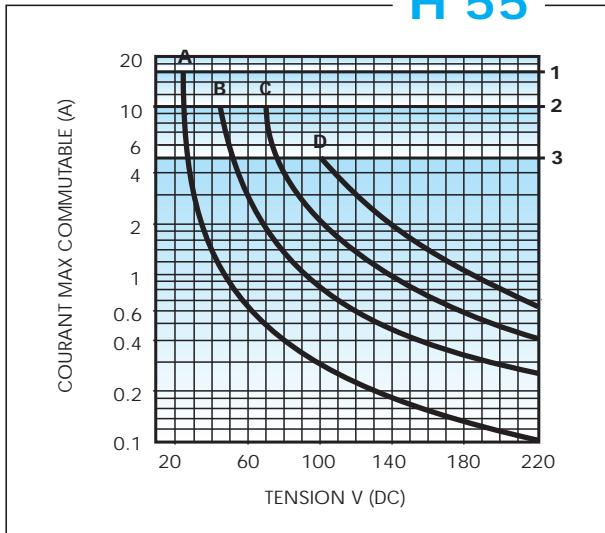


Durée de vie des contacts en fonction de la charge en AC1.
Relais type 4 RT (5 A) 1800 cycles/h.



Durée de vie des contacts en fonction de la charge en AC1.
Relais type 1 RT (16 A) en 600 cycles/h.
Relais type 2 - 3 RT (10 A) en 1800 cycles/h.

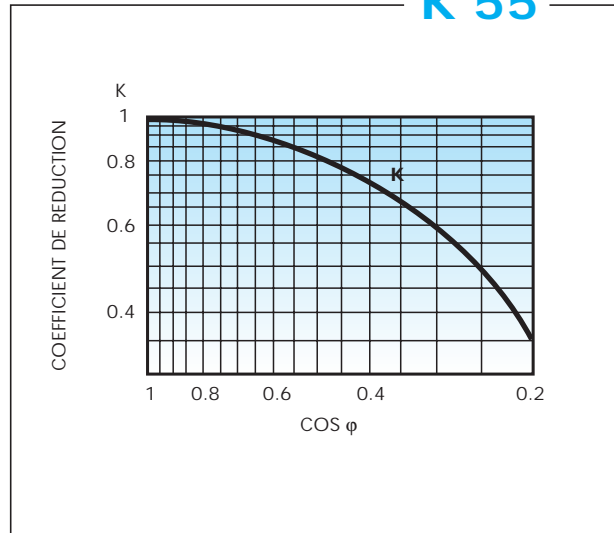
H 55



Pouvoir de coupure de la charge en DC1.

- 1** = type 1 RT (600 cycles/h)
- 2** = type 2 - 3 RT (1800 cycles/h)
- 3** = type 4 RT (1800 cycles/h)
- A** = charge sur 1 contact
- B** = charge sur 2 contacts en série
- C** = charge sur 3 contacts en série
- D** = charge sur 4 contacts en série

K 55



Coefficient de réduction de la charge en fonction du $\cos \phi$.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES BOBINE

VERSIONS:

AC - alimentation courant alternatif 50 ÷ 60 Hz

DC - alimentation courant continu

DI - alimentation en courant continu avec diode en parallèle

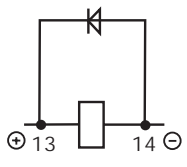
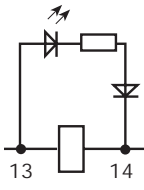
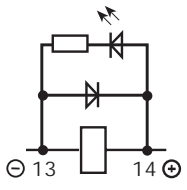
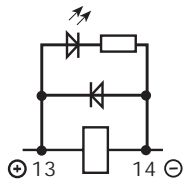
	AC	DC
PUISSANCE NOMINALE	1.5 VA	1 W
PLAGE D'UTILISATION	$0.8 \div 1.1 U_N$	$0.8 \div 1.1 U_N$
TENSION DE MAINTIEN	$\leq 0.8 U_N$	$\leq 0.5 U_N$
TENSION DE RETOMBEE	$\geq 0.2 U_N$	$\geq 0.1 U_N$
FORCE MAGNETOMOTRICE NOMINALE	150 A	200 A
CLASSE ISOLEMENT THERMIQUE DU FIL	F (+155°C)	F (+155°C)
RESISTANCE THERMIQUE	41°C/W	41°C/W

DONNEES TECHNIQUES VERSION AC (Valeurs de R à température ambiante +20° C. Tolérance sur R et I: ±10%.)

tension nominale U_N (V)	U min (V)	U max (V)	résistance (Ω)	courant nominal (mA)	inductance bobine en service (H)
6	4.8	6.6	12	234	0.072
12	9.6	13.2	50	117	0.285
24	19.2	26.4	190	58.3	1.16
48	38.4	52.8	770	29.2	4.6
60	48	66	1200	23.3	7.3
110	88	121	3940	12.7	24.5
125	100	137.5	4700	11.2	32
230	184	253	17000	6.3	100
240	192	264	19100	5.8	117

DONNEES TECHNIQUES VERSION DC (Valeurs de R à température ambiante +20° C. Tolérance sur R et I: ±10%.)

tension nominale U_N (V)	U min (V)	U max (V)	résistance (Ω)	courant nominal (mA)
6	4.8	6.6	40	150
12	9.6	13.2	140	86
24	19.2	26.4	600	40
48	38.4	52.8	2400	20
60	48	66	4000	15
110	88	121	12500	8.8
125	100	137	17300	7.2

	Types de relais	Variantes disponibles				
		A	B	C	D	
 <p>Bobine = 3</p>	 <p>Variante 0030</p>	55 - 1 RT standard	0	0	0 - 1 - 3 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	0 - 5 - 6
		55 - 2 RT standard	0 - 2 - 5	0	toutes	0 - 5 - 6
		55 - 2 RT hermétique	0 - 2 - 5	0	0 - 3 - 6 - 8	1
		55 - 2 RT haute température	0 - 2 - 5	0	0	3
 <p>Variante 0060 - 0070</p>	 <p>Variante 0080 - 0090</p>	55 - 3 RT standard	0 - 2 - 5	0	0 - 1 - 3 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9	0 - 5 - 6
		55 - 3 RT hermétique	0 - 2 - 5	0	0 - 3 - 6 - 8	1
		55 - 3 RT haute température	0 - 2 - 5	0	0	3
		55 - 4 RT standard	0 - 2 - 5	0	toutes	0 - 5 - 6
		55 - 4 RT hermétique	0 - 2 - 5	0	0 - 3 - 6 - 8	1
		55 - 4 RT haute température	0 - 2 - 5	0	0	3

VARIANTES (* seulement pour bobine en courant continu)

A	matériau contacts	B	circuit contacts	C	indicateurs mécaniques et lumineux	D	versions particulières
0	standard	0	standard	0	standard	0	standard
1	Ag Ni			1	bouton poussoir test manuel	1	version hermétique
2	Ag CdO			3	LED (AC)	3	haute température (+125°C) hermétique
5	Ag Ni + Au (5μ)			4	bouton poussoir + indicateur mécanique		
				5	bouton poussoir + LED (AC)	5	patte de fixation sur le dessus
				*6	LED + diode (+ 14 - seulement DC)	6	patte de fixation sur l'arrière
				*7	bouton poussoir+LED+diode (+14 - seulement DC)		
				*8	LED + diode (+ 13 - solo DC)		
				*9	bouton poussoir+LED+diode (+13 - seulement DC)		
				0054	bouton poussoir + LED (AC) + indicateur		
				0074	bouton poussoir+LED+diode (+14-seulement DC)+indicateur		
				0094	bouton poussoir+LED+diode (+13-seulement DC)+indicateur		



VERSION HERMETIQUE

Nécessaire pour le processus de soudage à la vague et lavage.



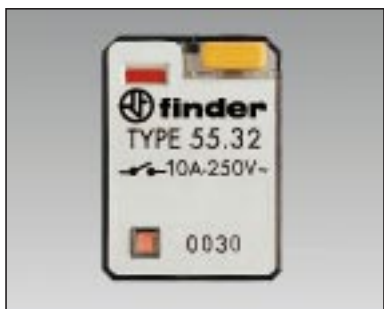
HAUTE TEMPERATURE

Relais hermétique pour +125°C pour bobine AC et DC.



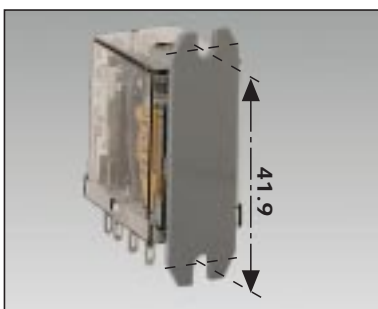
OPERCULE CASSABLE

Sur les versions hermétiques il est conseillé d'ouvrir l'opercule pour éviter l'accumulation d'ozone.



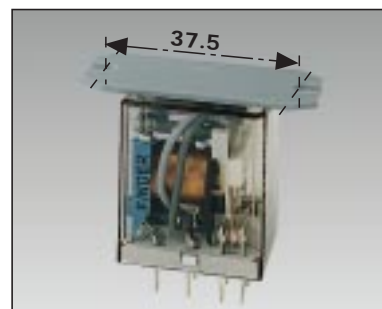
BOUTON + INDICATEUR

Bouton poussoir pour test manuel + indicateur mécanique. Indicateur lumineux de présence de tension sur la bobine.



PATTE DE FIXATION ARRIERE

Patte de fixation sur l'arrière.



PATTE DE FIXATION DESSUS

Patte de fixation sur le dessus.