

Relais d'usage général aussi bien destinés aux automatismes qu'aux commandes de moyenne puissance, les relais 502 et 503 offrent une grande robustesse et un grand pouvoir de coupure pour un encombrement minimum. Leur alimentation peut se faire dans toutes les tensions d'alimentation usuelles, en continu et en alternatif.

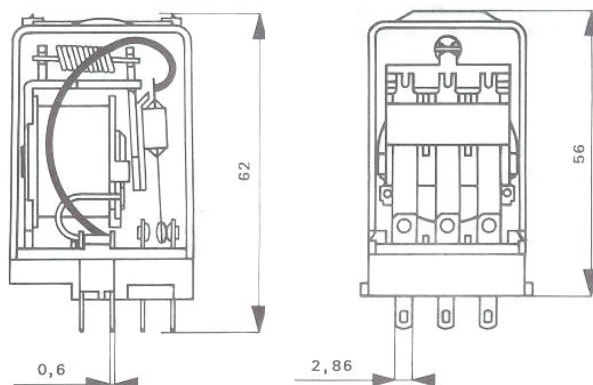


Fig. 1 et 2 : Relais type 503

➤ CARACTERISTIQUES GENERALES

- Présentation : sous boîtier polycarbonate transparent
- Sorties : par cosses Faston 2,8 mm pour enfichage ou soudure
- Fixation :
 - directe sur barreau
 - par pattes PS 0U PE
 - par clips CI 50 ou CI 15
 - montage sur embase EI 53 ou EP 53 (décrits sur la fiche technique « accessoires 500 »)
- Détroupage en option pour montage sur embase
- Verrouillage permettant un encliquetage automatique
- Masse : 100 grammes
- Dimensions hors tout : 62 mm x 36 mm x 33 mm
- Nombre de manœuvres mécaniques minimum : 5 x 10
- Température d'utilisation : - 10°C à + 50°C
- Tenue aux chocs : classe 1 selon CCTU 07-01
- Conforme aux normes CEI 337 -1 et 158-1

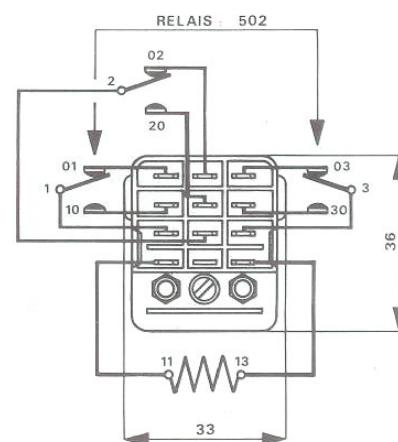


Fig. 3 : Schéma de câblage des relais 502 et 503

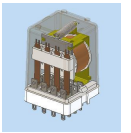
➤ CARACTERISTIQUES DE COMMANDE

Tension continue standard	Vcc	6	12	24	48	110	220
Valeurs ohmiques correspondantes	502	28	120	450	2K	12K	30K
	503	20	90	300	1K3	9K	22K

Tension Alternative standard	Vac	24	48	110	127	220	380
Valeurs ohmiques correspondantes	Ω	45	175	900	1300	3K5	12K

Toute autre valeur de tension est possible sur demande jusqu'à 380 V_~, et en courant jusqu'à 5 A = ou ≈

		=	≈
Domaine d'action		± 20 %	± 20 %
Domaine de non relâchement		> 50 % de Un	> 75 % de Un
Consommation	502	1W2	appel 5 VA
	503	1W8	maintien 3 VA
Tension d'essai bobine / masse et contact		2 000 V eff	
Résistance d'isolement à 500 Vcc		> 1 000 M Ω	



➤ CARACTERISTIQUES DES CONTACTS

- Nature : argent dur
- Courant de commutation maximum : 10 A.
- Puissance de commutation maximum: 1 500 VA ou 250 W
- Commutation minimum: 1 V et 1 mA
- Résistance des contacts: < 10 mΩ
- Force des contacts : - T > 40 (10⁻² N)
- R > 25 (10⁻² N)
- Temps de réponse au collage: < 15 msec
- Temps de réponse au décollage: < 12 msec
- Durée des rebondissements: < 3 msec
- Ecartement entre contacts: 0,8 mm
- Tension d'essai - contacts/masse: 2 000 Veff
- contact R/contact T: 1 500 V eff
- Résistance d'isolement sous 500Vcc: > 1000 M Ω

➤ AUTRES VERSIONS

- Bobine imprégnée sous vide
- Détrompage pour embases EI 53 et EP 53
- Relais à sorties pour circuit imprimé
- Contacts dorés

➤ MONTAGE DU RELAIS

- Direct sur barreau
- Patte droite Réf. PS
- Patte équerre..... Réf. PE
- Clips de fixation..... Réf. CI 50
- Clips pour rail DIN46277 oméga 35 Réf. CI 15
- Embase..... Réf. EI 53
- Embase..... Réf. EP 53

(Voir description sur fiche « accessoires 500 »)

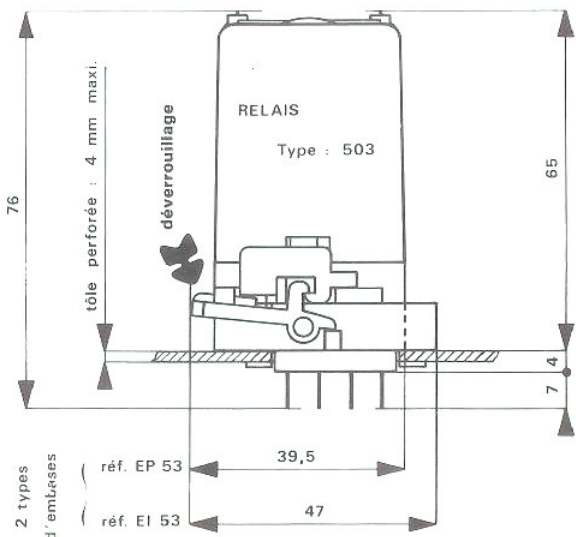
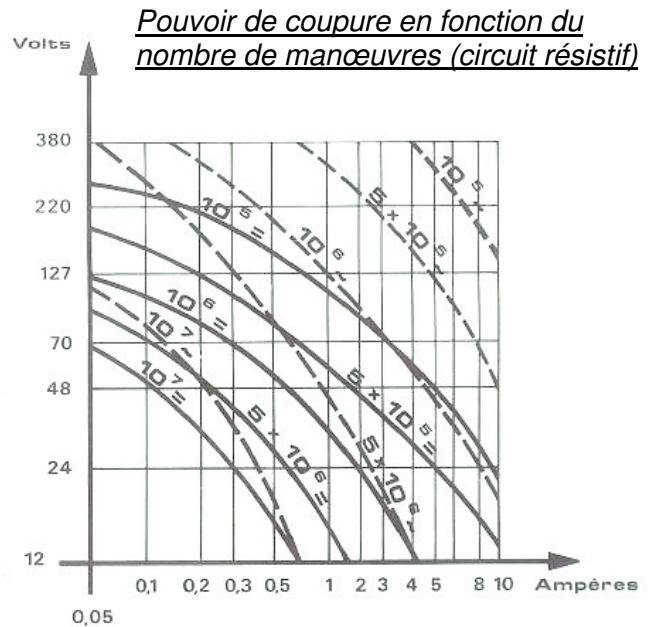


Fig. 4 Encombrement
(Relais type 502 ou 503 sur embase Réf EP 53 ou embase Réf EI 53)