

# Contacteurs auxiliaires

commandés en courant alternatif MR...  
commandés en courant continu MRG...

**EURONORME**

avec contacts auxiliaires fixes  
signe particulier: étiquette blanche

avec contacts auxiliaires permutables  
signe particulier: étiquette grise

**STANDARD**

## Généralités

La fonction et le repérage des contacts de ces contacteurs sont normalisés. Une permutation de fermeture en ouverture et inversement n'est pas prévue par les Normes Européennes. Les nombres caractéristiques et le repérage des bornes sont conformes à l'EN 50011.

## Nombre caractéristique

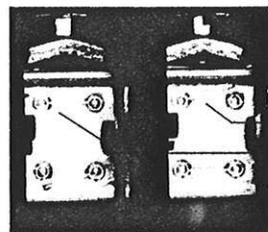
Selon l'EN 50011, les contacteurs auxiliaires sont désignés par un nombre caractéristique de deux chiffres, suivi de la lettre «E». Le premier chiffre indique le nombre de contacts de fermeture, le second celui des contacts d'ouverture.

## Repérage des bornes

La position et la fonction des contacts sont définies par le repérage de leurs bornes. Le premier chiffre indique le numéro d'ordre du contact ou du circuit correspondant. La numérotation se fait de gauche à droite et, pour les appareils à plusieurs étages, en commençant par l'étage inférieur. Le second chiffre indique la fonction du contact, 1-2 ouverture et 3-4 fermeture.

## Généralités

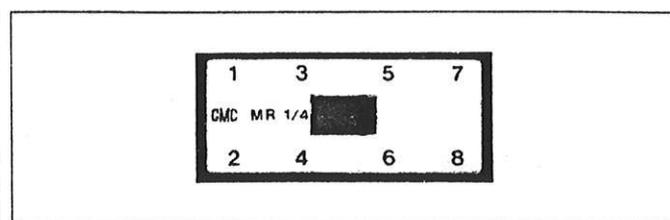
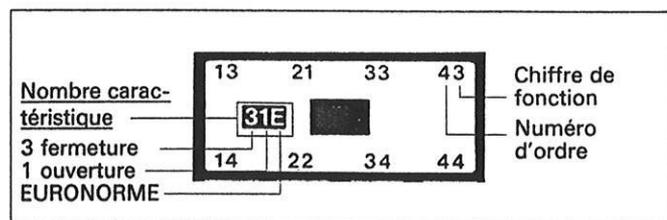
Les contacts de ces contacteurs auxiliaires sont permutables de fermeture en ouverture et inversement, de sorte qu'ils peuvent être adaptés très rapidement aux exigences du schéma. Ceci facilite grandement le magasinage et l'entretien. La fonction choisie est reconnaissable au symbole gravé sur la borne. Il s'agit chaque fois du symbole qui est le plus proche de la vis de raccordement.



— Fermeture  
— Ouverture

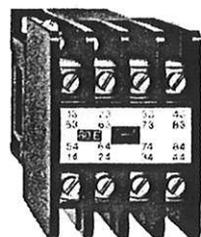
## Repérage des bornes

Du fait de la permutabilité, la position et la fonction des contacts n'est pas définie par le repérage de leurs bornes. La numérotation des contacts n'indique pas s'ils sont de fermeture ou d'ouverture.

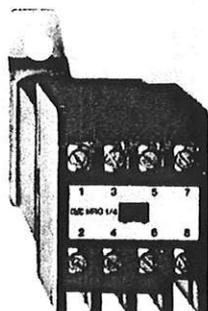


## Dimensions (en mm)

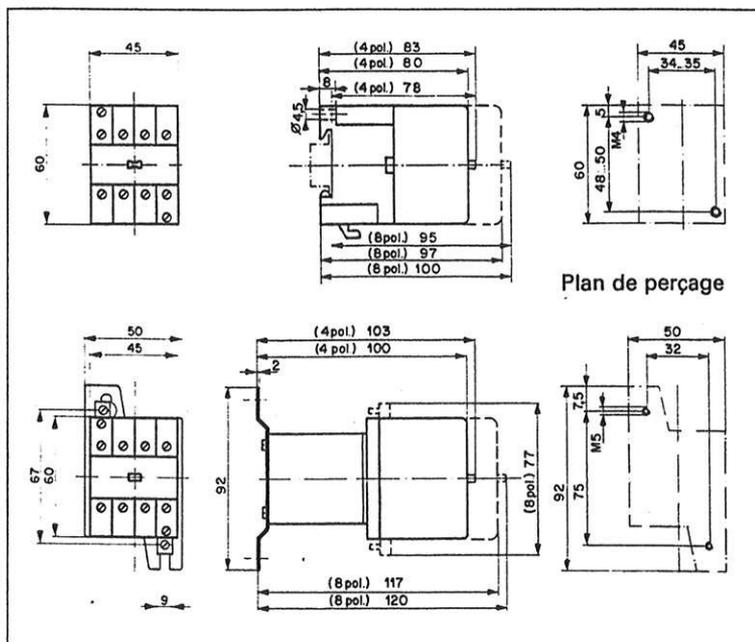
**EURONORME** **STANDARD**



**Contacteur auxiliaire commandé en courant alternatif MR...**



**Contacteur auxiliaire commandé en courant continu MRG...**



**EURONORME**

**STANDARD**

**Série de types**

Types (à indiquer à la commande)		Repérage des bornes
Bobine ~	Bobine =	
MR22E	MRG22E	
MR31E	MRG31E	
MR40E	MRG40E	
MR44E X	MRG44E	
MR62E	MRG62E	
MR71E	MRG71E	
MR80E	MRG80E	

**Série de types**

Types (à indiquer à la commande)		Repérage des bornes
Bobine ~	Bobine =	
MR1/4	MRG1/4	
MR1/8	MRG1/8 X	
	PN 75	Normalement 6 de fermeture et 2 d'ouverture. Les contacts de l'étage supérieur 9/10, 11/12, 13/14, 15/16 sont permutables.

**Caractéristiques**

EURONORME STANDARD

	Commandé en courant alternatif MR...(E)	Commandé en courant continu MRG...(E)
Tension nominale $U_n$ selon l'ASE Tension nominale selon la CSA Courant nominal pour AC-1 ( $I_n$ ) Courant nominal selon CSA Courant nominal pour AC-11 $\bar{=}$	500 V~ 300 v a-c 10 A 6 A 5 A 3 A	500 V~ 300 v a-c 10 A 6 A 5 A 3 A
Pouvoir d'encl. des contacts de ferm. sous $U_n = 500$ V~ 3 ph. $\cos \varphi = 1$ Pouvoir de coup. des contacts de ferm. sous $U_n = 500$ V~ 3 ph. $\cos \varphi = 0.3..0.4$ Exécution à 4 pôles Exécution à 8 pôles	200 A 150 A 90 A	200 A 150 A 90 A
Tension de commande normale  minimale Maximale Variation admissible de la tension de bobine Tension de retombée Consommation de la bobine	36-48-110-220-380-500 V à 50 Hz 36-110-220 V à 60 Hz 12 V~ 500 V~ -15% à +10%	24-36-48-80-110-220 V = 12 V= 300 V= -15% à +10% ~0.3 $U_n$
Attraction Retombée	40..50 VA 7.5..9 VA/2..2.5 W	6 W exécution à 4 pôles 8 W exécution à 8 pôles 6 W exécution à 4 pôles 8 W exécution à 8 pôles
Endurance mécanique Section de raccordement par vis Languettes d'enfichage (sur demande) Température ambiante maximale admissible Prescriptions Tropicalisation	> 20 millions de manœuvres 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 4.8/0.8 mm 60°C ASE, VDE 0660, CSA, CEI 158-1, selon DIN 50016	> 20 millions de manœuvres 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> 2 x 4.8/0.8 mm 50°C ASE, VDE 0660, CSA, CEI 158-1 BS 775 selon DIN 50016
Poids	Exécution à 4 pôles Exécution à 8 pôles	0.600 kg 0.650 kg