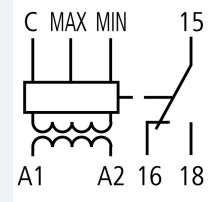


**Relais de contrôle de niveaux de liquides, 1W, 220-240V50/60Hz,  
5-100kOhm**

**Référence**            **EMR4-N100-1-B**  
**Code**                    **221789**  
**N° de catalogue**      **EMR4-N100-1-B**



## Gamme de livraison

Gamme			Relais de mesure et de surveillance EMR4+EMR5
Fonction de base			Relais de contrôle de niveaux de liquides
			Commutation protection marche à sec/débordement
Surveillance de			Niveau de remplissage de liquides conducteurs
temps de réponse réglable			5 - 100 kΩ
Schéma			
Tension d'alimentation			220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Largeur		mm	22.5

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques techniques dans le Catalogue en ligne

Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilletter)			Relais de contrôle de niveaux de liquides
--	--	--	---

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	$P_{ve}$	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	60
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel			Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes			Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante			Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement			Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.

10.11 Tenue aux courts-circuits		Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.12 Compatibilité électromagnétique		Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.13 Fonctionnement mécanique		Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

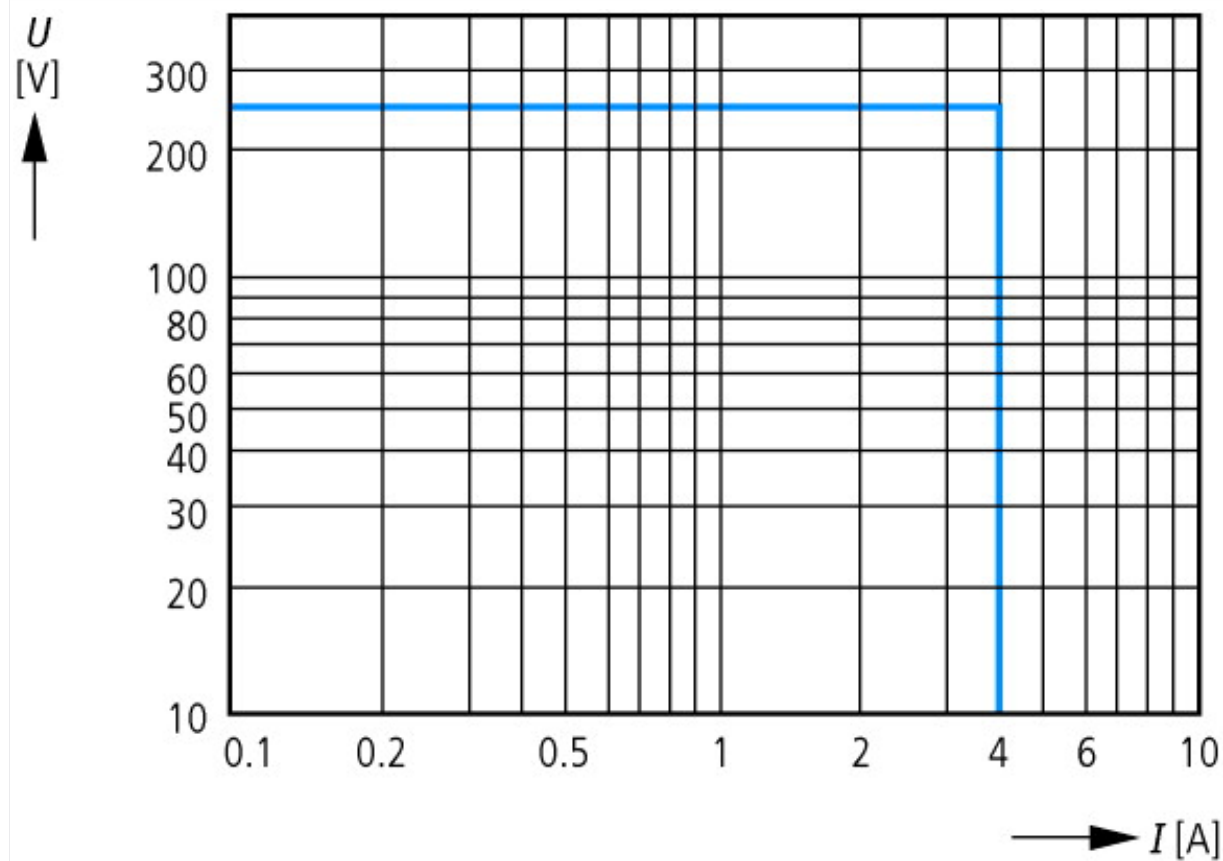
## Caractéristiques techniques ETIM 6.0

Relais (EG000019) / Relais de surveillance niveau / de remplissage (EC001447)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de surveillance(technique de commutation basse tension) / Appareil de surveillance de niveau de remplissage (ecl@ss8.1-27-37-18-13 [AKF107011])		
finition du raccordement électrique		borne à vis
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V	220 - 240
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	220 - 240
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V	0 - 0
type de tension d'actionnement		CA
avec pinces amovibles		non
nombre d'entrées d'électrode		3
délai de retard à l'appel min. réglable	s	0.25
délai de retard à l'appel max. admissible	s	0.25
délai de retardement du déclenchement min. réglable	s	0
délai de retardement du déclenchement max. admissible	s	0
sensibilité de réponse ajustable		oui
nombre de contacts en tant que contacts à ouverture		0
nombre de contacts en tant que contacts à fermeture		0
nombre de contacts en tant qu'inverseurs		1
principe de mesure physique		conducteur
largeur	mm	23
hauteur	mm	78
profondeur	mm	110

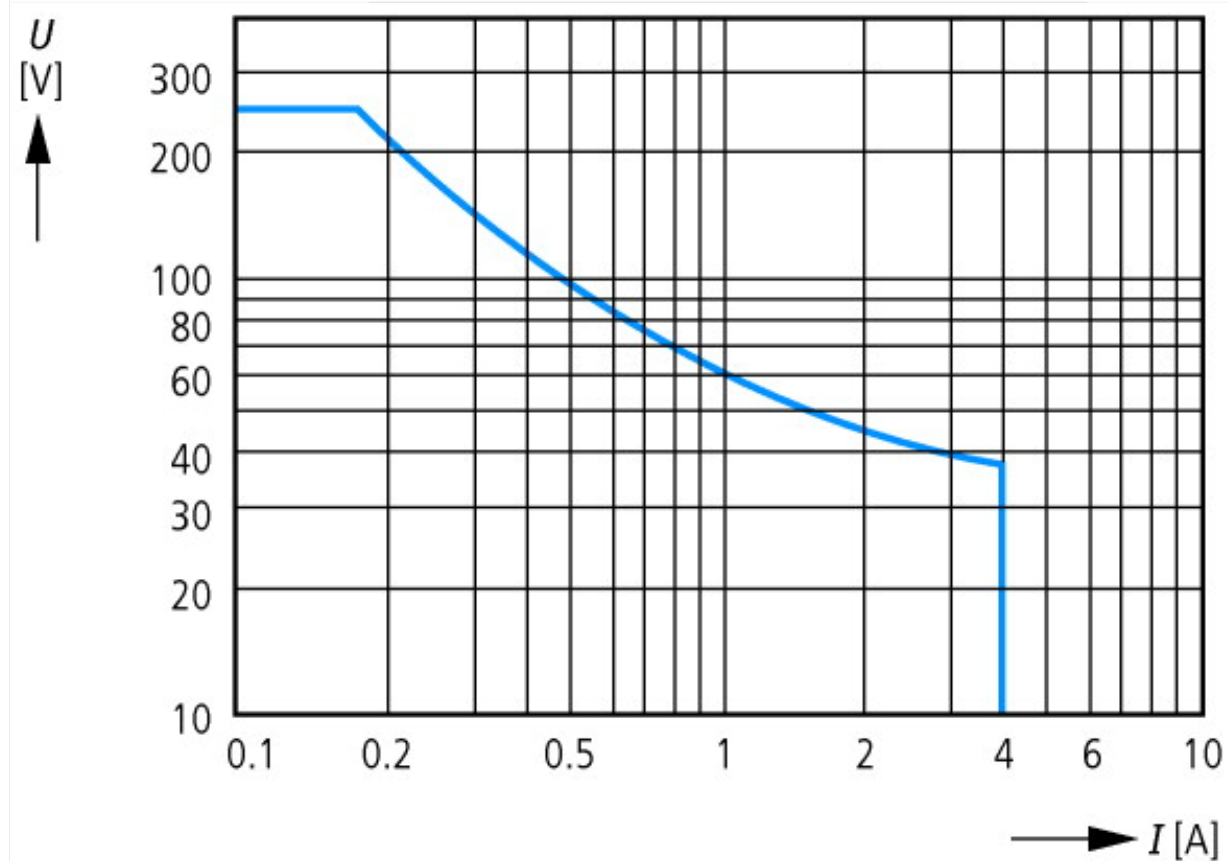
## Homologations

Product Standards		IEC 255-6; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR, NKCR7
CSA File No.		203843
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

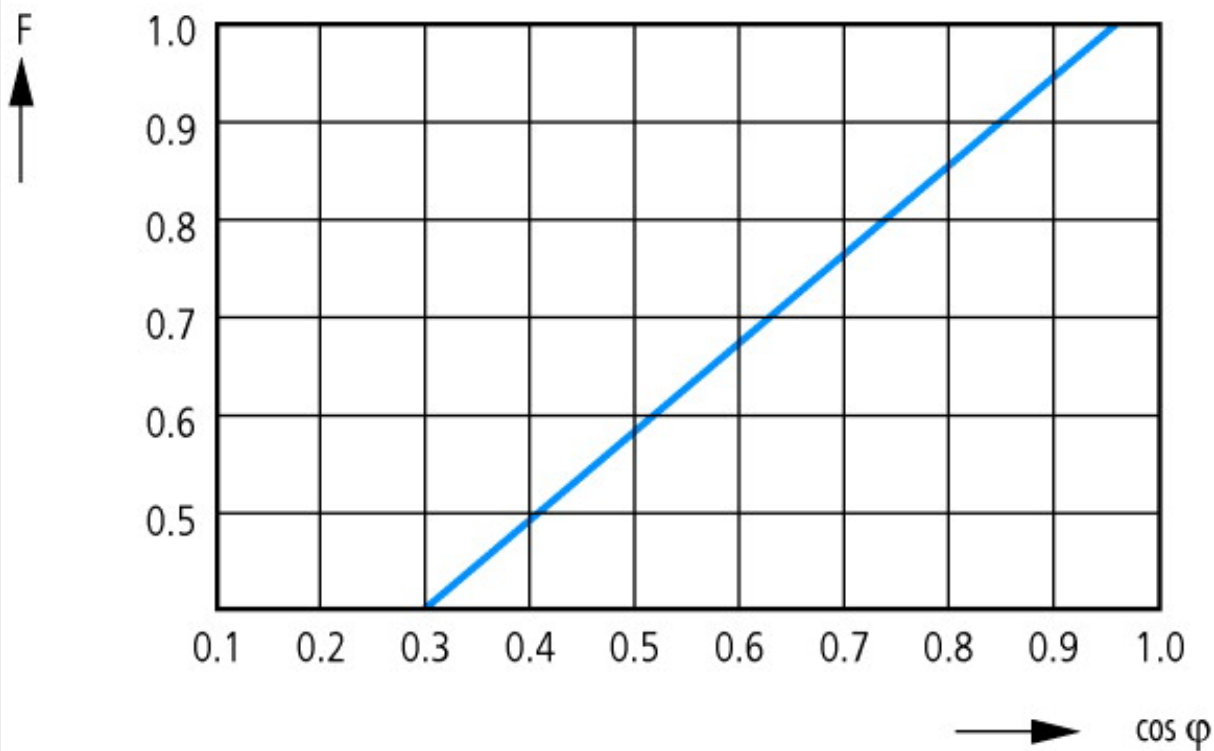
## Courbes caractéristiques



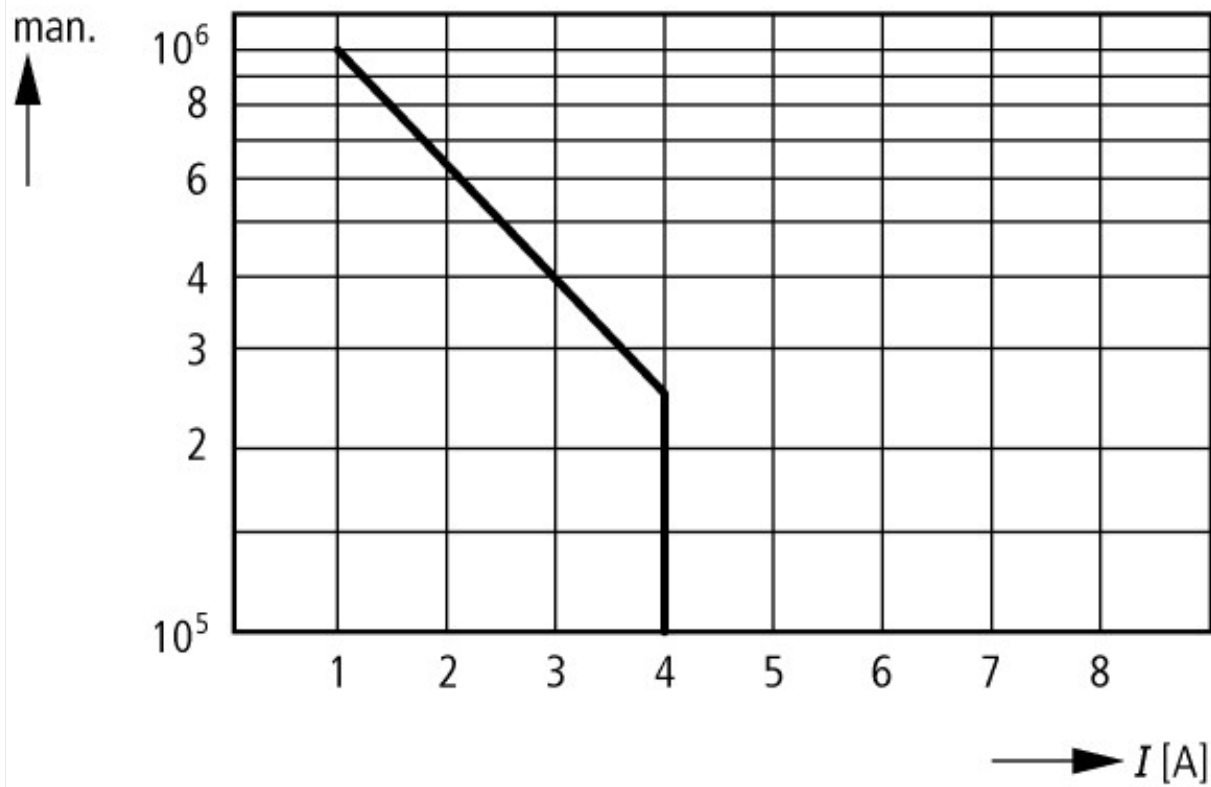
Charge AC (ohmique)



Charge DC (ohmique)

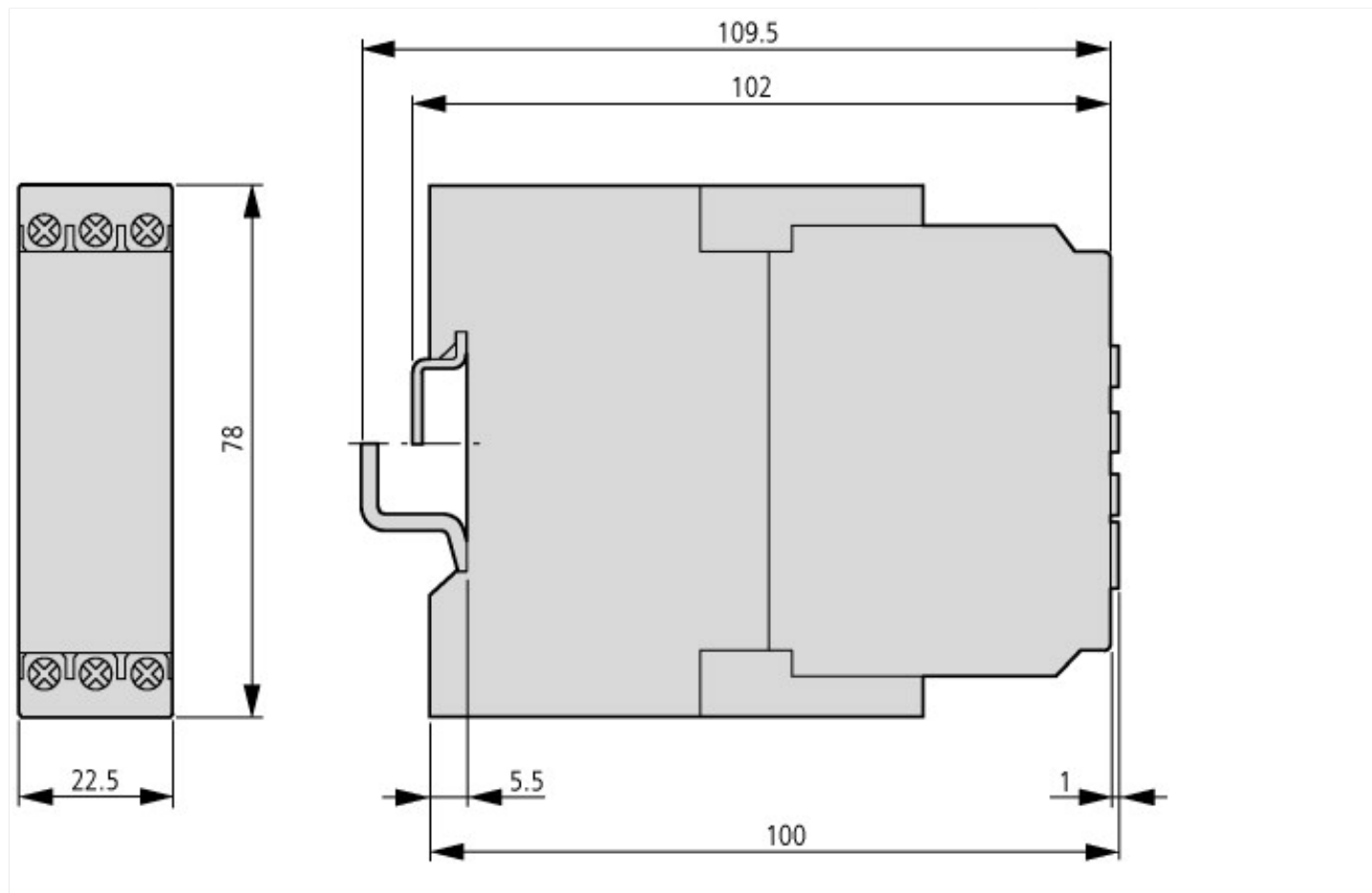


Facteur de réduction  $F$  pour charge inductive AC



Longévité des contacts  
 Manœuvres S  
 220 V 50 Hz AC-1  
 360 cycles de manœuvres/h

## Encombres



## Plus d'informations sur les produits (liens)

### AWA2432-1864 Relais de contrôle de niveaux de liquides

AWA2432-1864 Relais de contrôle de niveaux de liquides [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/18641206.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/18641206.pdf)

Relais de contrôle de niveaux de liquides <http://fr.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLFP&startpage=846>