



RELAIS

INSTANTANÉ, MONOSTABLE

SÉRIE RE 3000

DOMAINES D'UTILISATION



Production d'énergie



Nucléaire



Transport d'énergie



Matériel roulant



Installations ferroviaires fixes



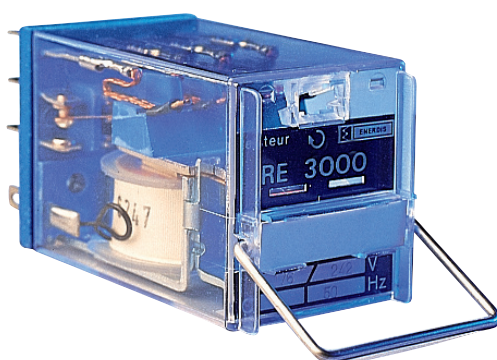
Construction navale



Industrie pétrolière



Industrie lourde



RE 3000

PLUS PRODUIT

- Homologation EDF en 48 Vdc et 125 Vdc
- Conforme à la norme HM-2A/03/111/A
- Nombreuses tensions d'alimentation en alternatif et continu
- Pouvoir de coupure adapté aux charges inductives

DESCRIPTION

Le relais de la **série RE 3000** est un relais 4 contacts, 10 A. Haute fiabilité pour utilisation intensive en conditions sévères. Les relais de la série RE 3000 sont destinés à toutes les applications d'automatismes.

Ils sont conçus pour fonctionner dans un environnement climatique et électrique sévère ainsi que des zones à haute contrainte sismique.

Leur qualité de fabrication leur assurent **une très longue durée de vie.**

La parfaite transparence et le poli du capot laissent visible en permanence l'état des contacts.

Le RE 3000N bénéficie d'un renforcement dans le processus de fabrication, notamment sur les contrôles effectués sur le nettoyage et la mesure des résistances des contacts.

Modèles	Nombre de contacts
RE 3000	4

VOIR LE TABLEAU "CODES POUR COMMANDER"

Caractéristiques de la bobine	RE 3000	RE 3000 S / RE 3000 N
Tensions nominales Un ⁽¹⁾	DC : 12, 24, 30, 48, 60, 100, 110, 125, 200, 220, 250	AC : 12, 24, 48, 100/√3, 60, 110/√3, 110, 125, 220, 415/√3, 380
Consommation max. pour Un (DC/AC)	< 3 W	6 VA
Domaine d'action	80 à 110%	
Type d'exploitation	En continu	
Tension de relâchement ⁽²⁾	> 15%	> 10%

1. Pour le RE 3000 N, seules les tensions nominales 48 et 125 sont disponibles.
2. Valeur limite de la tension d'alimentation exprimée en % de la valeur en dessous de laquelle on peut affirmer que le relais est relâché.

Caractéristiques des contacts	RE 3000 - RE 3000 N	
Nombre et type	4 CO, Forme C	
Courant Nominal ⁽¹⁾	10 A	
Impulsion maximum (30 ms) ⁽²⁾	250 A pour 30 ms	
Charge minimale Contacts standard Contact doré		
Tension de coupure maximale	250 Vdc	
Matière du contact	Argent	
Pression de contact travail	≥ 0,2 N	
Pression de contact repos	≥ 0,2 N	
Temps d'établissement au travail	DC	≤ 45 ms
	AC	≤ 30 ms
Temps d'établissement au repos	DC	≤ 25 ms
	AC	≤ 65 ms

Isolation		
Résistance d'isolement (sous 500 Vdc)		
entre les circuits indépendants et la masse		> 1 000 MΩ
entre contacts ouverts		> 1 000 MΩ
Tension de tenue à fréquence industrielle		
entre les circuits indépendants et la masse		2 kV (1 min)
entre contacts ouverts		1 kV (1 min)
Tension de tenue au choc (1,2/50 μs - 0,5 J)		
entre les circuits indépendants et la masse		5 kV
entre contacts ouverts		5 kV



Caractéristiques mécaniques

Durée de vie mécanique	20x10 ⁶ Manœuvres
Fréquence maximale de commutation Mécanique	3 600 Manœuvres / h
Niveau de protection (relais monté)	IP20
Dimensions (mm)	45x40x103 ⁽¹⁾
Masse (g)	200

1. Hors bornes de sortie.



Caractéristiques d'environnement

Température de fonctionnement	Standard	-10 ÷ +55°C
Température de stockage et de transport		-25 ÷ +70°C
Humidité relative		Standard : 65%



Normes et valeurs de référence

Tenue aux vibrations (selon EN 61810)	5 g de 5 à 60 Hz (1min)
Spécifications EDF	HM-2 A/03/111/A

Homologation application EDF

Homologation EDF (K3/SEPTEN)	en 48 Vdc et 125 Vdc pour modèle RE 3000 N
------------------------------	--



Codes pour commander

Produits codifiés				Produits qualifiés	
RE 3000		RE 3000		RE 3000 N	
12 Vdc	RE3A 4126	24 Vac	RE3A 4107	48 Vdc	RE3A4121-CFG
24 Vdc	RE3A 4127	48 Vac	RE3A 4111	48 Vdc + Diode	RE3A4122-CFG
48 Vdc	RE3A 4131	110 Vac	RE3A 4113	125 Vdc	RE3A4125-CFG
110 Vdc	RE3A 4133	127 Vac	RE3A 4115		
127 Vdc	RE3A 4135	220 Vac	RE3A 4116		
220 Vdc	RE3A 4136	380 Vac	RE3A 4117		

Embases et ressorts de verrouillage		RE 3000 / N	Ressort de verrouillage
Type d'installation	Type de sorties	Modèle	Ressort de verrouillage
Pour montage mural	Simple faston	EVL 3100	ACCA 4162
	Vis	EVV 3100	ACCA 4162
Pour montage encastré	Vis	EVR 3100	ACCA 4162
	Simple languette	ERL 310	ACCA 4162
	Double languette	ERL 320	ACCA 4162

Conseils de montage

Le montage mural est à préférer, avec le relais positionné horizontalement dans le sens de lecture de la plaque signalétique.

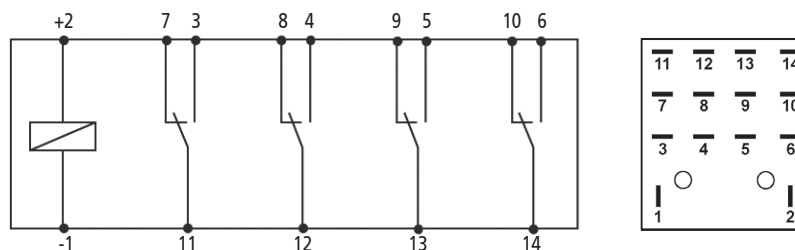
Pour une bonne utilisation, les relais doivent être espacés d'au moins 5 mm dans le sens horizontal et 20 mm dans le sens vertical. La chaleur générée par la bobine peut ainsi se dissiper correctement par le haut. Définissez ces distances selon l'embase utilisée. Elles peuvent être réduites en fonction des conditions d'environnement de l'application et du cycle de service du relais.

Pour une fiabilité maximum en exploitation, l'utilisation de ressorts de verrouillage est conseillée.

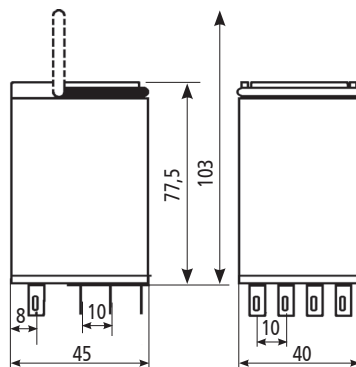
Aucun entretien spécifique n'est nécessaire.

De la condensation peut se produire à l'intérieur du relais à la mise sous tension lorsque la température ambiante extérieure est peu élevée ; ce phénomène est normal et n'affecte pas le fonctionnement du relais. Les matières plastiques du relais ne possèdent pas de propriétés hygroscopiques.

Schéma de raccordement



Dimensions



Durée de vie électrique

