



RELAIS

RELAIS MONOSTABLE DOUBLE COUPURE HOMOLOGUÉ FERROVIAIRE

SÉRIE F-OK B

DOMAINES D'UTILISATION



Production d'énergie



Nucléaire



Transport d'énergie



Matériel roulant



Installations ferroviaires fixes



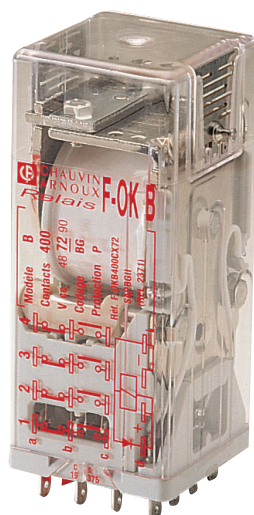
Construction navale



Industrie pétrolière



Industrie lourde



F-OK B

PLUS PRODUIT

- 4 contacts inverseurs doubles coupures 13 A
- Homologation ferroviaire NF-F 62002
- Haute fiabilité pour une utilisation intensive en conditions sévères
- Contacts grande course et excellente fiabilité de coupure

DESCRIPTION

Les relais de la **série F-OK** sont conçus et fabriqués avec des matériaux et des solutions qui leur confèrent une **grande endurance et robustesse**. Ils sont adaptés à une utilisation dans des **environnements d'exploitations difficiles** même en cas de **chocs thermiques importants**. Grâce à leur **résistance élevée aux chocs et vibrations**, ces relais sont particulièrement adaptés à une utilisation pour le matériel roulant.

Les performances électriques et mécaniques de ces relais leur permettent d'être utilisés en plus du matériel roulant, dans des secteurs, tels que les **contrôles et la signalisation** dans le transport ferroviaire ou dans des applications avec des **processus de production continus**. Dotés de contacts « **double coupure** », ils sont efficaces pour **commuter des charges continues**.

Modèles	Nombre de contacts	Courant nominal
F-OK B	4	5 A

Caractéristiques de la bobine	F-OK B	F-OK B
Tensions nominales Un ⁽¹⁾	VDC : 24-36-48-72-96-110-125-550	VAC : 48-127-220
Consommation max. pour Un (DC/AC)	< 4,8 W	< 4,8 VA
Domaine d'action ⁽¹⁾	DC : 70...125% Un	AC : 80...110% Un
Type d'exploitation	En continu	En continu
Tension de relâchement ⁽²⁾	> 10% Un	> 10% Un

1. Autres valeurs sur demande. Pour ESAPOKS, valeurs > 24 V.

2. Valeur limite de la tension d'alimentation exprimée en % de la valeur nominale en dessous de laquelle on peut affirmer que le relais est relâché.

Caractéristiques des contacts		
Nombre et type		4 CO, Forme Z
Courant Nominal ⁽¹⁾		13 A
Impulsion maximum (10 ms) ⁽²⁾		300 A pour 10 ms
Tension de coupure maximale		350 Vdc
Matière du contact		AgNi AgCdO10
Pression de contact travail		> 0,3 N
Pression de contact repos		> 0,3 N
Temps d'établissement au travail	DC	≤ 55 ms
	AC	≤ 55 ms
Temps d'établissement au repos	DC	≤ 25 ms
	AC	≤ 25 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	2,5 kV (1 min)
entre contacts ouverts	2 kV (1 min)



Caractéristiques mécaniques

Durée de vie mécanique	100x10 ⁶ Manœuvres
Niveau de protection (relais monté)	IP40
Dimensions (mm)	45x45x105 ⁽¹⁾
Masse (g)	300

1. Hors bornes de sortie.



Caractéristiques d'environnement

Température de fonctionnement	Standard	-25 ÷ +70°C
Température de stockage et de transport		-40 ÷ +70°C
Humidité relative		Standard : 80%
Comportement au feu		NF-F 16-101, NF-F 16-102, NF-F 62002



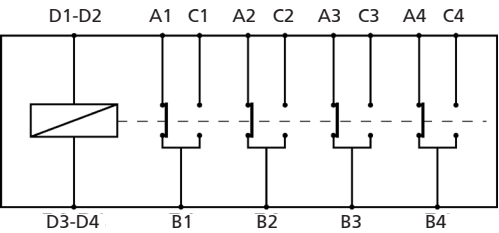
Normes et valeurs de référence

Tenue aux vibrations (selon NF-F 62002)	2 g de 10 à 120 Hz (1min)
Normes ferroviaires	NF-F 16-101, NF-F 16-102 (matériaux), NF-F 62002

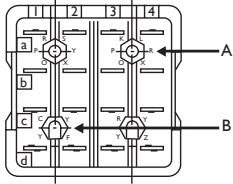


Codes pour commander - Nous consulter

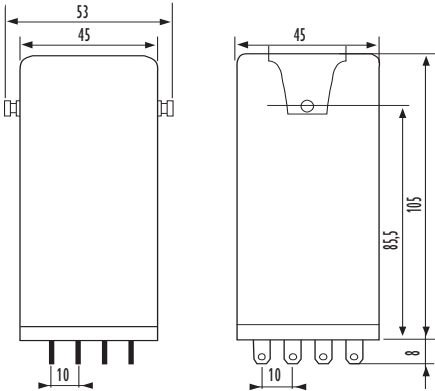
Schéma de raccordement et détrompage

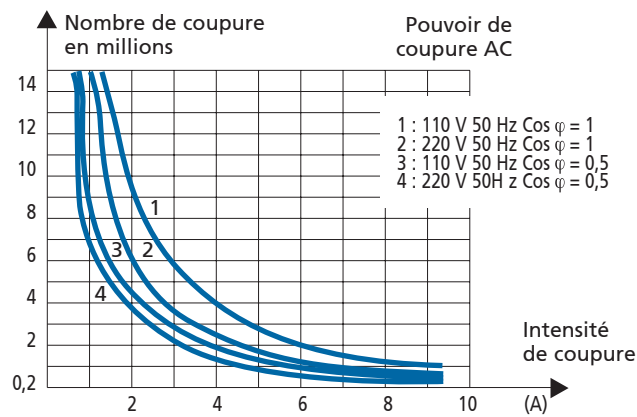
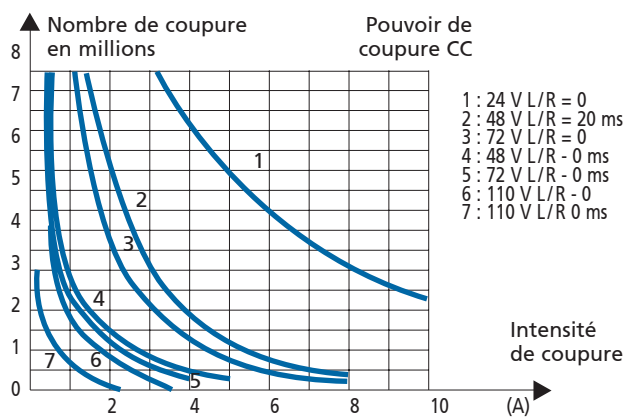


Détrompage Tension bobine	Repère logement A	Repère logement B
220 Vac	C	G
24 Vdc	A	G
36 Vdc	F	L
48 Vdc	D	G
72 Vdc	B	G
72 Vdc double enroulement	J	F
110 Vdc	F	G
125 Vdc	E	G
550 Vdc	F	G



Dimensions



**Embases et ressorts de verrouillage**

Type d'installation	Type de sorties	F-OK B	
Pour montage encastré ou sur rail DIN	Simple faston	Modèle	Ressort de verrouillage
		84F	Livrée avec l'embase

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.