

- 4 CO : 10 A
- 4 NO : 10 A

■ Relais monostable pour applications sévères
Monostable relay for severe applications



AVANTAGES PRODUIT

- Pouvoir de coupure adapté aux charges inductives
- Haute fiabilité pour une utilisation intensive en environnements sévères
- Grande force de contacts au travail par noyau plongeur
- 8 ou 12 contacts disponibles sur demande

PRODUCT ADVANTAGES

- Breaking capacity adapted to inductive loads
- High reliability for intensive use in severe environments
- Extra-strong make contacts due to plunger core
- 8 or 12 contacts available on request

Modèle

OK N	4 RT 10 A — usage général
OK Fc	4 RT 10 A — faible consommation
OK B184	4 RT 10 A — agréé EDF, soufflage magnétique intégré
OK SCd	4 RT 10 A — pour circuit d'éclairage
OK SGcCd	4 T 10 A grande course — pour charges fortes et sélifiques
OK SFcUIC	4 RT 10 A — conforme UIC pour applications ferroviaires

Model

OK N	4 CO 10 A — general use
OK Fc	4 CO 10 A — low consumption
OK B184	4 CO 10 A — EDF-approved, built-in magnetic blow-out
OK SCd	4 CO 10 A — for lighting circuit
OK SGcCd	4 NO 10 A long travel — for heavy and inductive loads
OK SFcUIC	4 CO 10 A — UIC-compliant for railway applications

► Caractéristiques techniques / Technical specifications

	OK N	OK Fc	OK B184	OKSCd	OKSGcCd	OK SFcUIC
Bobine alimentée en continu / DC coil supply⁽¹⁾						
Tension nominale / Rated voltage (Un)	12, 24, 28, 48, 110, 125, 220, 250 Vdc	12, 24, 28, 48, 110, 125, 220, 250 Vdc	48, 125 Vdc	12, 24, 48, 110, 125, 220, 250 Vdc	12, 24, 48, 110, 125, 220, 250 Vdc	72 Vdc
Domaine d'action / Operating range	0,85 à / to 1,1 Un	0,8 à / to 1,3 Un	0,8 à / to 1,1 Un	0,8 à / to 1,1 Un	0,8 à / to 1,1 Un	50 à / to 90 Vdc
Consommation / Consumption	4 W	3 W	3,5 W	4,5 W	4,5 W	4,1 W
Tension de relâchement / Release voltage	> 0,1 Un	> 0,1 Un	> 0,1 Un	> 0,1 Un	> 0,1 Un	> 0,1 Un
Bobine alimentée en alternatif / AC coil supply⁽¹⁾						
Tension nominale / Rated voltage (Un)	24, 48, 60, 110, 127, 220 Vac	24, 48, 60, 110, 127, 220 Vac	-	24, 48, 60, 110, 127, 220 Vac	24, 48, 60, 110, 127, 220 Vac	-
Domaine d'action / Operating range	0,85 à / to 1,1 Un	0,85 à / to 1,2 Un	-	0,85 à / to 1,1 Un	0,85 à / to 1,2 Un	-
Consommation / Consumption	5 VA	3 VA	-	5 VA	5 VA	-
Tension de relâchement / Release voltage	> 0,1 Un	> 0,1 Un	-	> 0,1 Un	> 0,1 Un	-
Caractéristiques des contacts / Contact specifications						
Type de contact / Contact configuration	RT (type C) CO (form C)	RT (type C) CO (form C)	RT (type C) CO (form C)	RT (type C) CO (form C)	T (type C) NO (form A)	RT (type C) CO (form C)
Intensité nominale / Rated current	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Matière / Material	AgCu	AgCu	AgCu	AgCd	AgCd	AgCu
Tension d'utilisation max. / Max. operating voltage	350 Vdc ou / or 400 Vac	350 Vdc ou / or 400 Vac	350 Vdc ou / or 400 Vac	350 Vdc ou / or 400 Vac	350 Vdc ou / or 400 Vac	350 Vdc ou / or 400 Vac
Courant intermittent max. (pendant 10 ms) / Max. intermittent current (during 10 ms)	150 A	150 A	150 A	200 A	200 A	150 A
Pression de contact travail / Contact closure pressure	> 0,8 N	> 0,8 N	> 0,8 N	> 0,8 N	> 0,8 N	> 0,8 N
Pression de contact repos / Contact opening pressure	> 0,3 N	> 0,3 N	> 0,3 N	> 0,3 N	-	> 0,3 N
Temps d'établissement au travail / Contact closure time	DC	≤ 30 ms	≤ 40 ms	≤ 30 ms	≤ 30 ms	≤ 30 ms
	AC	≤ 45 ms	≤ 40 ms	-	≤ 45 ms	≤ 50 ms
Temps d'établissement au repos / Contact opening time	DC	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms	-
	AC	≤ 70 ms	≤ 80 ms	-	≤ 70 ms	-

⁽¹⁾ Autres tensions d'alimentation sur demande / Other supply voltage on request

Produit sur mesure / Customized product

	Ex. / e.g.
Modèle / Model	OK N
Tension d'alimentation / Supply voltage	127 VAC
Bobine tropicalisée / Tropicalized coil	<input checked="" type="checkbox"/>
Contacts dorés < 8 µ / Gold-plated contacts < 8 µ	<input type="checkbox"/>
Diode de roue libre / Free wheel diode ⁽²⁾	<input type="checkbox"/>
Options	
Levier testeur / Test lever	<input checked="" type="checkbox"/>
Lampe incorporée / Integrated lamp	<input type="checkbox"/>
Témoin mécanique de position des contacts / Mechanical indication of contact positions	<input checked="" type="checkbox"/>
Soufflage magnétique / Magnetic arc blow-out ⁽³⁾	<input type="checkbox"/>
8 ou 12 contacts sur demande / 8 or 12 contacts on request	<input type="checkbox"/>

OK B184 et / and OKSfCUIIC : uniquement sur référence / Reference only

Produits codifiés / Referenced products

	OK B184 ⁽⁴⁾	OK SFCUIIC ⁽⁴⁾
48 Vdc	P01 4560 16	-
72 Vdc	-	P01 4561 93
125 Vdc	P01 4560 17	-

⁽²⁾ Pour bobine alimentée en DC / For coils supplied in DC

⁽³⁾ Relais OK Fc uniquement / Relay OK Fc only

⁽⁴⁾ Produits sans option / Products without option

Accessoires / Accessories : Page 112

1
RELAIS INSTANTANÉS
INSTANTANEOUS RELAYS

► **Caractéristiques générales / General specifications**

Rigidité diélectrique :

Entre circuits indépendants : 2000 V – 50 Hz – 1 min

Entre contacts ouverts : 2000 V – 50 Hz – 1 min

Résistance d'isolement (selon EN 61810) :

> 1000 MΩ sous 500 Vdc

Onde de choc :

Entre circuits indépendants : 5 kV – 0,5 J (1,2/50 µs)

Entre contacts ouverts : 5 kV – 0,5 J (1,2/50 µs)

Durée de vie mécanique :

OK N : 20 x 10⁶ manœuvres

OKB184, OK SFCUIIC : 50 x 10⁶ manœuvres

OK Fc, OK SCd, OK SGcCd : 100 x 10⁶ manœuvres

Environnement :

Température de fonctionnement :

• OK N, OK SCd : -25 °C...+40 °C

• OK Fc, OK SGcCd : -25 °C...+50 °C

• OKB184, OK SFCUIIC : -25 °C...+55 °C

Température de stockage : -40 °C...+85 °C

Humidité relative : version standard : < 80 %

Tenue aux vibrations (selon EN 61810) :

5 g de 5 à 60 Hz (1 min)

Tenue aux chocs : 30 g – 11 ms – ½ sinus

Indice de protection : IP 20 (IP40 sur demande)

Masse : 300 g (pour 4 contacts)

Normes génériques : Page 136

Normes ferroviaires : NF-F 16-101, NF-F 16-102 (matériaux)

UIC 616-0

Norme EDF : HM-2 A/03/111/A

Dielectric strength:

Between independent circuits: 2000 V – 50 Hz – 1 min

Between open contacts: 2000 V – 50 Hz – 1 min

Insulation resistance (according to EN 61810):

> 1000 MΩ at 500 Vdc

Voltage impulse:

Between independent circuits: 5 kV – 0,5 J (1,2/50 µs)

Between open contacts: 5 kV – 0,5 J (1,2/50 µs)

Mechanical life span:

OK N: 20 x 10⁶ operations

OKB184, OK SFCUIIC: 50 x 10⁶ operations

OK Fc, OK SCd, OK SGcCd: 100 x 10⁶ operations

Environment:

Operating temperature:

• OK N, OK SCd: -25°C...+40°C

• OK Fc, OK SGcCd: -25°C...+50°C

• OKB184, OK SFCUIIC: -25°C...+55°C

Storage temperature: -40°C...+85°C

Relative humidity: standard version: < 80%

Resistance to vibrations (according to EN 61810):

5 g from 5 to 60 Hz (1 min)

Resistance to shocks: 30 g – 11 ms – ½ sine

Protection rating: IP 20 (IP40 on request)

Weight: 300 g (for 4 contacts)

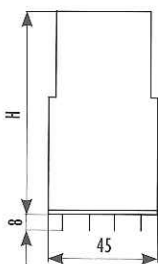
Generic standards: Page 136

Railway standards: NF-F 16-101, NF-F 16-102 (materials)

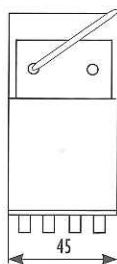
UIC 616-0

EDF standard: HM-2 A/03/111/A

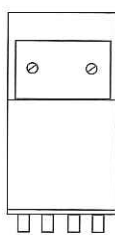
► **Dimensions et montage / Dimensions and mounting**



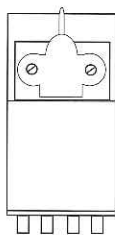
H = 97 mm
H = 109 mm (Option lampe incorporée / Option of integrated lamp)



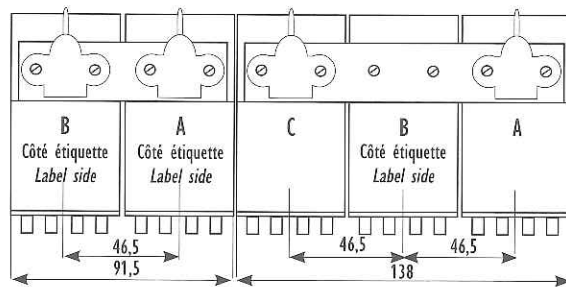
Modèle standard IP20
Normal model IP20



Modèle à vis IP40
Screw model, IP40



Modèle à poignée IP40
Model with grip IP40



8 contacts / contacts

12 contacts / contacts