

I contatti di riposo e lavoro sono costituiti da 3 contatti fissi e da due lame mobili ad U, che realizzano i collegamenti elettrici comune/riposo o comune/lavoro a seconda dello stato del relè (ved. schema di collegamento). La perfetta simmetria del movimento delle lame, l'equilibratura precisa delle forze, l'autopulitura efficace dei contatti, conferiscono al relè FOK delle caratteristiche elettriche ed una tenuta meccanica rimarchevoli.

Idle and working contacts are made up of three fixed contacts and two U-shaped moving edges. These produce the common/rest and common/working electrical connections according to the state of the relay (see functional schematic). The perfect symmetry of edge movement, precise equilibrium of forces and the self-cleaning property of contacts give the FOK relay an outstanding set of electrical characteristics, coupled with mechanical robustness.



Relè istantaneo serie FOK 10A

Instantaneous relay FOK series 10A



Funzionamento:

in corrente continua

Isolamento:

a frequenza industriale e ad impulso
(vds. tabella al retro)

Contatti:

- 4 di scambio da 10 A nominali a doppia
interruzione

Servizio:

- continuo
- durata meccanica: 100x10⁶ manovre

Esecuzione:

protetta con calotta trasparente
grado di protezione IP20 (EN 60529)
ed impugnatura per estrazione

Resistenza al fuoco:

secondo UL94 V0

Raccordi:

ad innesto faston

Ambiente:

temperatura di impiego -25°C +70°C
temperatura di magazz. e trasp. -25°C +70°C

Interdizione:

a richiesta con spine

Resistenza alle vibrazioni:

5 g da 5 a 60 Hz per 1 min

Resistenza allo shock:

30 g per 11ms

Massa:

gr. 450

Norma di riferimento:

EN 60255

Coil input voltage:

designed for DC voltage

Insulation:

nominal frequency voltage test
and impulse voltage test

Contacts:

- 4 changeover 10 A rated contacts double
interruption

Working class:

- continuous
- mechanical life: 100x10⁶ operations

Protection:

enclosed in a transparent dustcover
degree of protection IP20 (EN 60529)
provided with extraction handle

Resistance to fire:

ref. UL94 V0

Base:

quick connect faston type terminals
for plug-in sockets and coupling plug

Temperature:

operative temp. -25°C +70°C (-50°F +131°F)
storage temp. -10°C +70°C (-50°F +158°F)

Error proof pin:

on request

Resistance to vibrations:

5 g from 5 to 60 Hz for 1 min

Shock resistance:

30 g for 11ms

Weight:

gr. 450

Reference standard:

EN 60255

Guida alla scelta

Tipo

FOK relè 4 contatti 10A

Esecuzioni speciali

- **P2**: bobina tropicalizzata (50°C con 95% UR)
- **P5**: bobina trop. e contatti dorati

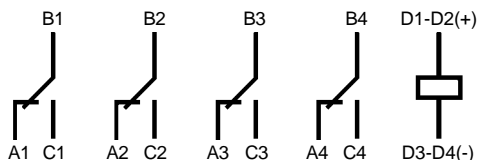
Selection guide

Cat. No

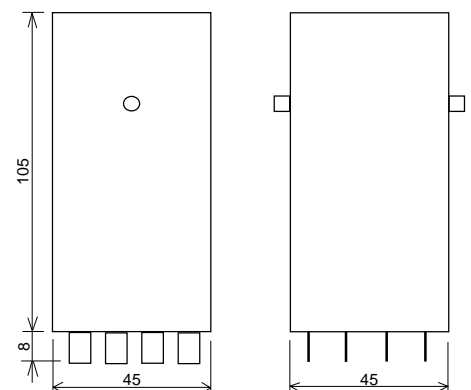
FOK 4 changeover 10A contacts rated

Special arrangements

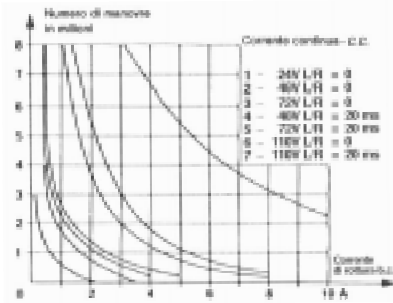
- **P2**: coil tropicalised (50°C with 95% HR)
- **P5**: coil tropicalised with flash gold plated contacts



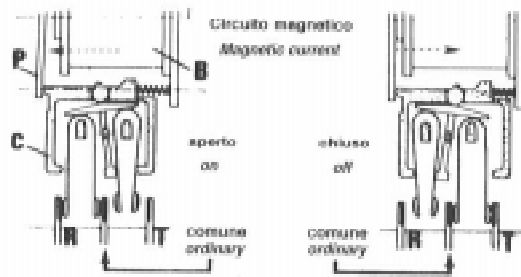
schema
wiring-diagram



Potere di rottura - *Breaking capacity*



Modalità di funzionamento - *Function mode*



Funzionamento - *Electrical data*

Tipo relè <i>Relays type</i>	Alimentazione bobina <i>Coil voltage data</i>	Consumo (circa) <i>Power (about)</i>	Campo di lavoro <i>Operating range</i>	Classe di lavoro <i>Working class</i>
	tensioni standard Vcc Standard voltage V DC	W c.c./DC	Un c.c./DC	
FOK	24	4,5	16÷33	C
	72	4,5	55÷110	C
	110	4,5	77÷144	C

Isolamento - *Insulation data*

	Resistenza di isolamento <i>Insulation resistance</i> a/ to 500V c.c./DC Mohm	Tensione di tenuta a frequenza industriale <i>Rated frequency voltage test</i> per/ for 1 min. KV per/ for 1 sec. KV		Tensione di tenuta ad impulso <i>Impulse voltage test</i> 1,2/50µs-0,5J KV
Tra i circuiti elettricamente indipendenti e tra questi e massa <i>Between electrically independent circuits and between those and the frame</i>	>1000	2	2,2	5
Tra gli elementi, aperti, di contatto <i>Between open contact components</i>	>1000	1	1,1	2

Contatti - *Contact data*

Quantità n° <i>Number</i>	Tipo relè <i>Cat. no</i>	Tipo contatto <i>Type</i>	Portata AI / <i>Rated current A</i> contin./contin. per/ for 10ms		Tensione max di rottura Vcc <i>Max breaking voltage VDC</i>
4	FOK	Scambio / <i>Changeover</i>	10	300	350

Tempi di commutazione Un / *Operating and release time at Un* Temperatura ambiente : 20 °C / *Ambient temperature 20 °C (68 °F)*

			Millisecondi / <i>Milliseconds</i>
			c.c./DC
Attrazione / <i>Operate</i>	chiusura / <i>closing</i>	Lavoro / <i>N.O.</i>	35 ÷ 55
Ricaduta / <i>Release</i>	chiusura / <i>closing</i>	Riposo / <i>N.C.</i>	15 ÷ 25

MONTAGGIO DEL RELE'

- Montaggio estraibile sui connettori compatibili con la serie OK
- Cablaggio a saldare o con faston 5x0,8mm
- Per le applicazioni ferroviarie, le custodie dispongono di 2 molle di bloccaggio, per montaggio su base speciale equipaggiata di un dispositivo d'immobilizzazione
- Molla RM per FOK per montaggio sui connettori 48B/48BL

RELAY MOUNTING

- Pull-out mounting, with connectors compatible with the OK series
- Cabling soldered or fixed with 5x0,8mm "fast-on"
- For railway applications: the housing are fitted with 2 blocking-springs, for mounting on a special base equipped with a firm fixing device
- RM spring for FOK relays for mounting on connectors 48B/48BL