




## Relè tutto o niente monostabile

*All or nothing relay monostable*

serie **POK** - series **POK** 

### Funzionamento:

- in corrente continua
- in corrente alternata (con diodo e spira di Frager)

### Isolamento:

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

### Contatti:

2, 4, 6, 8, 12 di scambio da 5 e 10 A nominali

### Servizio:

- continuo
- durata meccanica: 20x10<sup>6</sup> manovre

### Esecuzione:

protetta con calotta trasparente grado di protezione IP40 (EN 60529) ed impugnatura per estrazione

### Resistenza al fuoco:

secondo EN 60695-2-1

### Raccordi:

ad innesto faston

### Ambiente:

temperatura di impiego -25°C +55°C  
temperatura di magazz. e trasp. -40°C +70°C

### Interdizione:

a richiesta con spine

### Resistenza alle vibrazioni:

5 g da 10 a 55 Hz

### Resistenza allo shock:

20 g per 11 ms

### Massa:

gr. 90 per POK-POKS  
gr. 170 per BIPOK-BIPOKS  
gr. 250 per TRIPOK-TRIPOKS  
gr. 340 per doppio BIPOK  
gr. 520 per doppio TRIPOK

### Norma di riferimento:

EN 60255

### Montaggio con prese:

50IP20-I DIN, 48BIP20-I DIN, 78BIP20-I DIN, 50L, 48BL, 78BL

### Coil input voltage:

- designed for DC voltage
- designed for AC voltage (with diode and Frager's spire)

### Insulation:

nominal frequency voltage test and impulse voltage test (see rear table)

### Contacts:

2, 4, 6, 8, 12 changeover 5 /10 A rated contacts

### Working class:

- continuous
- mechanical life: 20x10<sup>6</sup> operations

### Protection:

enclosed in transparent polycarbonate dustcover degree of protection IP40 (EN 60529) provided with extraction handle

### Resistance to fire:

ref. EN 60695-2-1

### Base:

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

### Temperature:

operative temp. -25°C +55°C (+14°F +131°F)  
storage temp. -40°C +70°C (-40°F +158°F)

### Error proof pin:

on request

### Resistance to vibrations:

5 g from 10 to 55 Hz

### Shock resistance:

20 g for 11 ms

### Weight:

gr. 90 for POK-POKS  
gr. 170 for BIPOK-BIPOKS  
gr. 250 for TRIPOK-TRIPOKS  
gr. 340 for doppio BIPOK  
gr. 520 for doppio TRIPOK

### Reference standard:

EN 60255

### Mounting with sockets:

50IP20-I DIN, 48BIP20-I DIN, 78BIP20-I DIN, 50L, 48BL, 78BL

### Guida alla scelta

#### TIPO

<b>POK</b>	2 contatti di scambio	5A
<b>POKS</b>	2 contatti di scambio	10A
<b>BIPOK</b>	4 contatti di scambio	5A
<b>BIPOKS</b>	4 contatti di scambio	10A
<b>TRIPOK</b>	6 contatti di scambio	5A
<b>TRIPOKS</b>	6 contatti di scambio	10A
<b>Doppio BIPOK</b>	8 contatti di scambio	5A
<b>Doppio BIPOKS</b>	8 contatti di scambio	10A
<b>Doppio TRIPOK</b>	12 contatti di scambio	5A
<b>Doppio TRIPOKS</b>	12 contatti di scambio	10A

### Esecuzioni speciali

- **P2**: bobina tropicalizzata (50°C con 95% UR)
- **P5**: bobina trop. e contatti dorati
- **P4 GEO**: doratura pastiglia dei contatti (>6µ)
- **P6 GEO**: bobina tropicalizzata e doratura pastiglia dei contatti, linguette e terminali.
- Con **LED**, segnala il relè alimentato
- Con **DIODO** di ricircolo

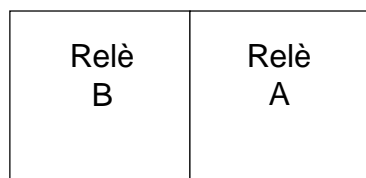
### Selection guide

#### Cat. No

<b>POK</b>	2 changeover 5A rated cont.
<b>POKS</b>	2 changeover 10A rated cont.
<b>BIPOK</b>	4 changeover 5A rated cont.
<b>BIPOKS</b>	4 changeover 10A rated cont.
<b>TRIPOK</b>	6 changeover 5A rated cont.
<b>TRIPOKS</b>	6 changeover 10A rated cont.
<b>Doppio BIPOK</b>	8 changeover 5A rated cont.
<b>Doppio BIPOKS</b>	8 changeover 10A rated cont.
<b>Doppio TRIPOK</b>	12 changeover 5A rated cont.
<b>Doppio TRIPOKS</b>	12 changeover 10A rated cont.

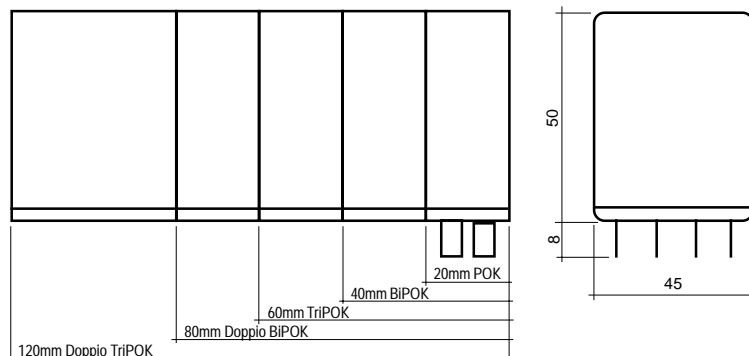
### Special arrangements

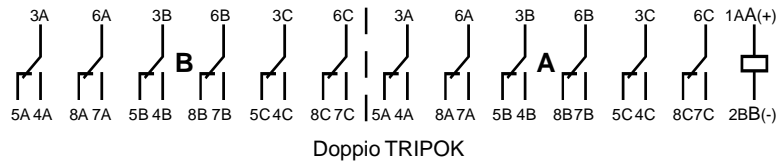
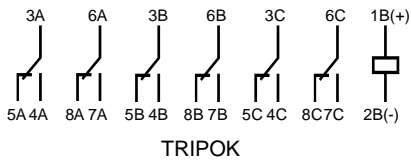
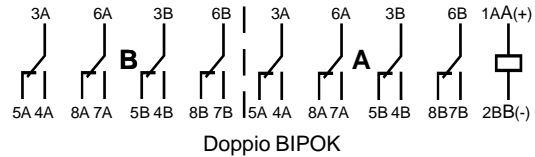
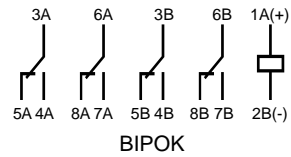
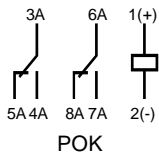
- **P2**: coil tropicalised (50°C with 95% HR)
- **P5**: coil tropicalised with flash gold plated contacts
- **P4 GEO**: gold plated contacts (>6µ)
- **P6 GEO**: tropicalised coil (P2) with gold plated contacts and terminals
- With **LED**, indicates network being powered
- With re-circulation **DIODE**



Montaggio connettori Doppio BIPOK-TriPOK vista lato relè  
Mounting of connectors Double BIPOK-TriPOK seen from the relay side

I connettori devono essere montati affiancati  
Connectors must be mounted side-to-side





**Funzionamento - Electrical data**

Tipo relè <i>Relays type</i>	Alimentazione bobina <i>Coil voltage data</i>	Consumo <i>Power</i>		Campo di lavoro <i>Operating range</i>		Classe di lavoro <i>Working class</i>	
		tensioni standard Vc.c. o Vc.a. Standard voltage <i>V DC or V AC</i>	max. W c.c./DC	max. VA c.a./AC	Un c.c./DC		Un c.a./AC
POK-POKS			2,5	4,0			
BIPOK- BIPOKS			3,0	4,0			
TriPOK - TriPOKS	12 - 24 - 48 - 110 - 125 - 220		3,5	5,5	80÷115%	85÷110%	C
Doppio BIPOK- BIPOKS			6,0	8,0			
Doppio TriPOK - TriPOKS			7,0	11,0			

**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. per/for 1 sec. KV 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 1' per/for 10ms			Capacità di interruzione <i>Breaking capacity</i>
			5	10	100	
2, 4, 6, 8, 12	POK BiPOK TriPOK	Scambiol/Changeover	5	10	100	0.2 A - 110 V c.c./DC - L/R 40 ms 100.000 man. - 1.800 man/h - 50%
2, 4, 6, 8, 12	POKS BiPOKS TriPOKS	Scambiol/Changeover	10	20	150	0.5 A - 110 V c.c./DC - L/R 40 ms 100.000 man. - 1.800 man/h - 50%

✦ - su tutti i contatti contemporaneamente: 30% di riduzione / on all contacts contemporaneously: 30% reduction

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

	chiusura/closing	Lavoro/N.O.	Millisecondi / Milliseconds	
			c.c./DC	c.a./AC
Attrazione/Operate	chiusura/closing	Lavoro/N.O.	≤ 20	≤ 20
Ricaduta/Release	chiusura/closing	Riposo/N.C.	≤ 15	≤ 20

