

Short-form Relays Catalogue



Short-form Relays Catalogue

I relè **FITRE** hanno una lunga storia.

Storia che inizia con i relè per le telecomunicazioni, sviluppati nel decennio 1950-1960, e poi via via adattati alle crescenti esigenze dell'automazione industriale.

Storia che continua con la produzione dei relè reed, che nel corso del decennio successivo, **FITRE** per prima introdusse sul mercato italiano. La gamma di relè dei quali **FITRE** oggi dispone, si articola nelle classiche suddivisioni dei relè telecom, automotive e general purpose. Con un livello qualitativo garantito dal Sistema Qualità **FITRE**, certificato ISO 9001 dal 1995.

Anche con un'offerta così allargata **FITRE** mantiene con i propri clienti un rapporto personale. E i clienti sanno che possono sempre avere, dalla rete di vendita **FITRE**, il risultato di una lunga esperienza, per la scelta e l'impiego dei loro relè.

Aiutiamo i nostri Clienti a soddisfare i loro Clienti.

The history of **FITRE**'s Relays is a long one.

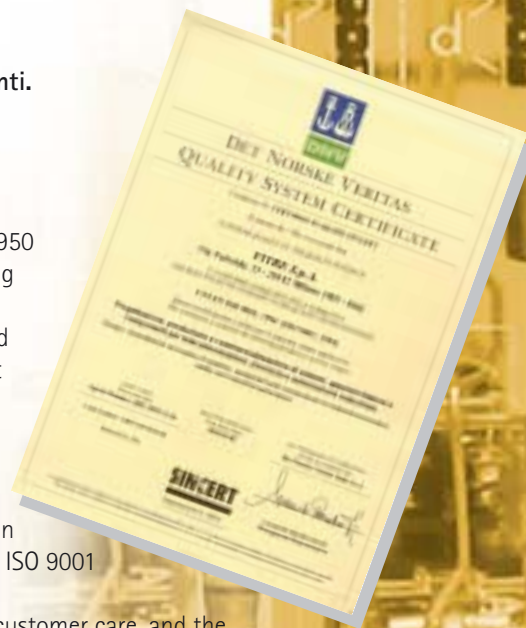
FITRE started to develop telecom relays between 1950 and 1960, and then adapted them for the increasing demand in industrial automation market.

The history goes ahead with the production of Reed Relays: in the following decade, **FITRE** was the first company to introduce them in the Italian market.

The offer of **FITRE** in term of Electromechanical Relay is complete; as a matter of fact the three major segments are covered: Telecom Relays; Automotive Relays; General Purpose Relays. With an high quality level assured by **FITRE** Quality System, ISO 9001 certified since 1995.

The policy of **FITRE** is to maintain an high level of customer care, and the customers know they can get, from the sales structure, the result of a big experience on how to choose and to use their Relays.

We help our Customers to help their Customers.



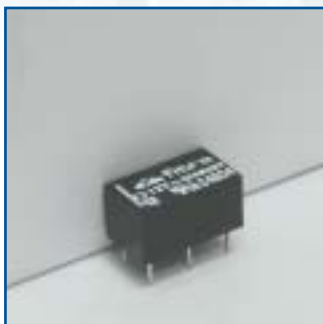
R165

- Relè polarizzato, disponibile in versione bistabile
- Costruzione con corpo metallico ermetico
- Adatto per apparecchiature di misura, controllo, sistemi medicali, telecomunicazioni



R166

- Relè polarizzato, disponibile in versione bistabile
- Adatto per applicazioni telecom, sistemi medicali, controlli e misure



R411/R414

- Relè di segnale in formato standard subminiaturizzato
- Basso profilo e dimensioni ridotte



APPROVALS (Approvazioni)

UL, CSA

UL, CSA, CECC

UL, CSA

CONTACT (Contatti)

FORM (Configurazione)

1 Form C

1 Form C

1 Form C

MATERIAL (Materiale)

Pd Ni, Au Rh coated

Pd Ni, Au Rh coated

Ag
Au plate Ag

RATING (Corrente nominale)

2A, 125VAC/150VDC

1A, 125VAC/150VDC

1A, 120VAC/24VDC
5A, 120VAC/24VDC (F)

MAX SWITCHING CURRENT (Max corrente di commutazione)

2A

1A

2A
5A (F)

COIL

NOMINAL VOLTAGE (Tensione nominale)

5 to 24VDC

1.5 to 24VDC

3 to 24VDC

NOMINAL POWER (Potenza nominale)

1 winding, 65...130mW
latch. 1 winding 30...100mW
latch. 2 winding 80...200mW

1 winding, 65...130mW
latch. 1 winding 30...130mW
latch. 2 winding 65...150mW

Standard: 0.36W
Sensitive: 0.2W
Special: 0.45W

DIELECTRIC STRENGTH

OPEN-CONTACTS (Contatti aperti)

750 Vrms

500 Vrms

500 Vrms

CONTACTS-COIL (Contatti bobina)

1500 Vrms

1500 Vrms

1250 Vrms

ADJACENT CONTACTS (Contatti adiacenti)

SERVICE LIFE (N. OPERATIONS)

MECHANICAL (Meccanica)

10⁹

10⁹

10⁷

ELECTRICAL (Elettrica)

10⁷

3x10⁶

10⁵

ENCLOSURE TYPE

OPEN (Aperto)

DUST COVER (Coperchietto anti-polvere)

FLUX FREE (A prova di fluxante)

SEALED (Lavabile)

X

X

X

GENERAL DATA

MOUNTING AND TERMINATION (Montaggio e terminali)

PCB

PCB, SMD

PCB

AMBIENT TEMPERATURE (Temp. ambiente)

-40°C...+70°C

-40°C...+70°C

-25°C...+55°C

DIMENSIONS LxWxH (Dimensioni LxPxH)

20 x 10 x 8.5 mm

13 x 7.62 x 6.9 mm

16 x 11 x 11.5 mm

WEIGHT (Peso)

6 g

1.8 g

4 g

For further information, please ask for detailed specifications

R415

- Relè ultra-miniaturizzato
- Dimensioni e pesi estremamente ridotti
- Bobina ad alta sensibilità



UL, CSA

R419

- Relè di segnale con due contatti in versione standard
- Bobina ad alta sensibilità



UL, CSA

R420

- Relè di segnale con due contatti in versione standard
- Bobina ad alta sensibilità
- Disponibile in versione bistabile con singola o doppia bobina



UL, CUR

R167N/P

- Relè neutro o polarizzato nelle versioni monostabile o bistabile
- Diverse configurazioni di contatti disponibili
- Contatti singoli o biforcuti



	1 Form C	2 Form C	2 Form C	2 to 6 Form C
	Ag Au plate Ag	AgPd + Au clad AgNi + Au clad	Ag alloy + Au clad	Ag gold-flashed
	0.5A, 125VAC 1A, 24VDC	1mA - 1.25A, 125VAC/150VDC	1A, 125VAC 2A, 30VDC	2A, 125VAC/150VDC 5A 250VAC/VDC (F1)
	1A	2A	5A	5A
	3 to 24VDC	4.5 to 48VDC	5 to 48VDC	5 to 125VDC
	0.15 W	Standard: 0.515-0.56W Sensitive: 0.15-0.36W	Standard: 0.15-0.2W Sensitive: 0.075-0.1W	0.8W
	400 Vrms 1000 Vrms	500 Vrms 1000 Vrms	1000 Vrms 1500 Vrms	500Vrms 500Vrms
		1000 Vrms		500Vrms
	5 x 10 ⁶ 10 ⁵	2 x 10 ⁷ 1 - 2 x 10 ⁶	10 ⁸ 1 - 5 x 10 ⁵	10 ⁸ 10 ⁸
				X
	X	X	X	X
	PCB	PCB	PCB	PCB, Plug-In
	-40°C...+70°C	-25°C...+85°C	-40°C...+85°C	-40°C...+70°C
	12.5 x 7.5 x 10 mm	20.2 x 9.9 x 12 mm	20.2 x 10 x 10.6 mm	30 x 19 x 30 mm
	2.2 g	5 g	8 g	20 g

Per maggiori informazioni, richiedere le specifiche tecniche dei singoli modelli

AUTOMOTIVE

HR-AMR-Y

- Relè automotive in formato standard
- Costruzione robusta
- 6 tipologie di contatto a scelta



HR-AMR-T

- Relè automotive in formato standard ad alta capacità di commutazione
- Possibilità di scelta tra due differenti piedinature
- Funzionamento ad alta temperatura



R424-A

- Relè "sugar cube" in versione automotive
- Piedinatura universale
- Ottimo rapporto qualità prezzo



CONTACT (Contatti)

FORM (Configurazione)	1 Form A, 1 Form U	1 Form A	1 Form A
	1 Form B, 1 Form V	1 Form B	1 Form B
	1 Form C, 1 Form W	1 Form C	1 Form C
MATERIAL (Materiale)	AgNi10	AgNi10	AgNi10
	AgNi0.15	AgNi0.15	AgNi0.15
	AgCdO	AgCdO	AgCdO
	AgSnOInO	AgSnOInO	AgSnOInO
RATING (Corrente nominale)	10A, 15VDC	40A, 15VDC	20A, 16VDC
MAX SWITCHING CURRENT (Max corrente di commutazione)	Make 100A (S)	Make 180A (S)	Make 60A
	Break 20A	Break 60A	Break 20A

COIL

NOMINAL VOLTAGE (Tensione nominale)	6 to 24VDC	6 to 24VDC	6 to 24VDC
NOMINAL POWER (Potenza nominale)	1.1 W	1.5 W	0.8 W

DIELECTRIC STRENGHT

OPEN-CONTACTS (Contatti aperti)	500 Vrms	500 Vrms	750 Vrms
CONTACTS-COIL (Contatti bobina)	500 Vrms	500 Vrms	1000 Vrms
ADJACENT CONTACTS (Contatti adiacenti)			

SERVICE LIFE (N. OPERATIONS)

MECHANICAL (Meccanica)	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷
ELECTRICAL (Elettrica)	2 x 10 ⁵	2 x 10 ⁵	10 ⁵

ENCLOSURE TYPE

OPEN (Aperto)	X	X	
DUST COVER (Coperchietto anti-polvere)	X	X	X
FLUX FREE (A prova di flussante)			X
SEALED (Lavabile)	X	X	X

GENERAL DATA

MOUNTING AND TERMINATION (Montaggio e terminali)	PCB	PCB	PCB
AMBIENT TEMPERATURE (Temp. ambiente)	-40°C...+85°C	-40°C...+125°C	-40°C...+85°C
DIMENSIONS LxWxH (Dimensioni LxPxA)	17.7 x 15.2 x 19.7 mm	26.5 x 21.5 x 21.5 mm	19 x 15.5 x 15 mm
WEIGHT (Peso)	12 g	23 g	10 g

For further information, please ask for detailed specifications

R425-A

- Relè "sugar cube" in versione automotiva
- Piedinatura universale
- Isolamento in classe B
- Alta temperatura di funzionamento

**R501**

- Relè miniaturizzato ad alta capacità
- Disponibile per commutazione di carichi motore gravosi

**R504**

- Relè automotive ultra-miniaturizzato di ultima generazione
- Capacità di commutazione fino a 30A

**R510**

- Relè in formato standard
- Capacità di commutazione fino a 30A
- Disponibile in varie versioni di contatto
- Alta temperatura di funzionamento



1 Form A 1 Form C	1 Form A 1 Form C	1 Form A 1 Form C	1 Form A 1 Form B 1 Form C
AgNi10 AgNi0.15 AgCdO AgSnOInO	AgNi10 AgNi0.15 AgCdO AgSnOInO	AgNi0.15 AgSnOInO	AgNi10 AgNi0.15 AgCdO AgSnOInO
20A, 14VDC	20A, 14VDC	20A, 13.5VDC	30A, 15VDC
Make 60A Break 20A	Make 60A Break 20A	Make 100A Break 30A	Make 60A Break 30A
6 to 24VDC	6 to 24VDC	6 to 24VDC	6 to 24VDC
0.8 W	Standard: 0.6W Big Gap: 0.8W	0.55 W	1.5 W
1000 Vrms 1500 Vrms	500 Vrms 500 Vrms	500 Vrms 500 Vrms	500 Vrms 500 Vrms
10 ⁷ 10 ⁵	10 ⁷ 10 ⁵	10 ⁷ 10 ⁵	10 ⁷ 2 x 10 ⁵
X X X	X X	X	X X X
PCB	PCB	PCB	PCB
-40°C...+105°C 22.5 x 16.5 x 17 mm	-30°C...+85°C 15.7 x 12.3 x 13.7 mm	-40°C...+105°C 12.9 x 12 x 9.9 mm	-40°C...+125°C 31.7 x 26.9 x 19.1 mm
10 g	6 g	4 g	26 g

Per maggiori informazioni, richiedere le specifiche tecniche dei singoli modelli

AUTOMOTIVE

R521

- Relè ultra-miniaturizzato composto da due singoli relè in unico corpo
- Ideale per inversione di polarità nei motori



R522

- Relè ultra-miniaturizzato composto da due singoli relè in unico corpo
- Ideale per inversione di polarità nei motori
- Disponibile per commutazione di carichi motore gravosi



R524

- Doppio relè R504 in unico corpo
- Ultra-miniaturizzato
- Capacità di commutazione fino a 30A



CONTACT (Contatti)			
FORM (Configurazione)	2 Form C	2 Form C	2 Form A 2 Form C
MATERIAL (Materiale)	AgNi10 AgNi0.15 AgCdO AgSnOInO	AgNi10 AgNi0.15 AgCdO AgSnOInO	AgNi0.15 AgSnOInO
RATING (Corrente nominale)	25A, 13.5VDC	20A, 14VDC	20A, 13.5VDC
MAX SWITCHING CURRENT (Max corrente di commutazione)	Make 30A Break 30A	Make 60A Break 20A	Make 100A Break 30A
COIL			
NOMINAL VOLTAGE (Tensione nominale)	6 to 24VDC	6 to 24VDC	6 to 12Vdc
NOMINAL POWER (Potenza nominale)	Standard: 0.8W Sensitive: 0.6W	Standard: 0.6W Big Gap: 0.8W	0.55 W
DIELECTRIC STRENGHT			
OPEN-CONTACTS (Contatti aperti)	500 Vrms	500 Vrms	500 Vrms
CONTACTS-COIL (Contatti bobina)	500 Vrms	500 Vrms	500 Vrms
ADJACENT CONTACTS (Contatti adiacenti)			
SERVICE LIFE (N. OPERATIONS)			
MECHANICAL (Meccanica)	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷
ELECTRICAL (Elettrica)	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵
ENCLOSURE TYPE			
OPEN (Aperto)			
DUST COVER (Coperchietto anti-polvere)			
FLUX FREE (A prova di fluxante)			
SEALED (Lavabile)	X	X	X
GENERAL DATA			
MOUNTING AND TERMINATION (Montaggio e terminali)	PCB	PCB	PCB
AMBIENT TEMPERATURE (Temp. ambiente)	-40°C...+85°C	-30°C...+85°C	-40°C...+105°C
DIMENSIONS LxWxH (Dimensioni LxPxA)	17.5 x 16.8 x 13.2 mm	24.3 x 15.8 x 14 mm	23.5 x 12.9 x 9.5 mm
WEIGHT (Peso)	10 g	13 g	8 g

For further information, please ask for detailed specifications

R502 A/F/M

- Relè automotive con piedinatura normalizzata
- Capacità di commutazione da 40A a 80A
- Varie configurazioni di terminazione a scelta
- Disponibile con diodo o resistenza



R503

- Relè automotive con piedinatura normalizzata
- Capacità di commutazione di 20A
- Disponibile con diodo o resistenza



HG4121

- Intermittenza con piedinatura standard ad innesto
- Circuito di controllo e comando miniaturizzato



	1 Form A 1 Form C	1 Form A 1 Form B 1 Form C	1 Form C
	AgNi10 (40A) AgCdO (60A) AgSnOInO (80A)	AgNi10 AgNi0.15 AgCdO AgSnOInO	AgNi10
	40A – 80A, 15VDC	20A, 15VDC	40A, 14VDC
	Make 120A – 240A Break 40A – 80A	Make 120A (S) Break 30A	
	6 to 24VDC	6 to 24VDC	12VDC
	Unsuppressed: 1.6W With Resistor: 1.81W	Unsuppressed: 1.6W With Resistor: 1.81W	1.6 W
	500 Vrms 500 Vrms	500 Vrms 500 Vrms	500 Vrms 500 Vrms
	10 ⁷ 2 x 10 ⁵ (A, F version) 10 ⁵ (M version)	10 ⁷ 2 x 10 ⁵	10 ⁷ 10 ⁵
	X	X	X
	QC QC + Bracket PCB	QC PCB	QC
	-40°C...+125°C 28 x 28 x 25 mm	-40°C...+125°C 23 x 15.5 x 26 mm	-25°C...+70°C 30.5 x 30.5 x 42 mm
	35 g	14 g	42 g

Per maggiori informazioni, richiedere le specifiche tecniche dei singoli modelli

GENERAL PURPOSE

R168 – R169

- Alta capacità di interruzione
- Conforme alle norme VDE 0435 e VDE 0804
- Distanza di strisciamento $\geq 4\text{mm}$



R224

- Relè industriale in formato standard
- Bobina nelle versioni AC e DC
- Varie tipologie di terminazioni e di montaggio



R225

- Alta capacità di interruzione
- Bobina nelle versioni AC e DC
- Varie tipologie di terminazioni e di montaggio



APPROVALS (Approvazioni)	SEV	UL, CUR	UL, CUR
CONTACT (Contatti)			
FORM (Configurazione)	2 Form C 3 Form C	2 Form C 3 Form C 4 Form C	1 Form C 2 Form C
MATERIAL (Materiale)	AgNi	AgCe AgSnOInO	AgCdO AgSnOInO
RATING (Corrente nominale)	40A (R169 dc voltage) 20A (R168 ac voltage)	3-7A, 220VAC/30VDC	15A (1C), 10A (2C) 220VAC/30VDC
MAX SWITCHING CURRENT (Max corrente di commutazione)	40A (R169 dc voltage) 20A (R168 ac voltage)	7A	15A (1C), 10A (2C)
COIL			
NOMINAL VOLTAGE (Tensione nominale)	6 to 220VDC 6 to 380VAC	5 to 110VDC 6 to 240VAC	5 to 110VDC 6 to 240VAC
NOMINAL POWER (Potenza nominale)	2W (R169 dc voltage) 5.3VA (R168 ac voltage)	0.9W 1.2VA	0.9W 1.2VA
DIELECTRIC STRENGTH			
OPEN-CONTACTS (Contatti aperti)	2500 Vrms	1000 Vrms	1000 Vrms
CONTACTS-COIL (Contatti bobina)	2500 Vrms	1500 Vrms	1500 Vrms
ADJACENT CONTACTS (Contatti adiacenti)	2500 Vrms	1500 Vrms	1500 Vrms
SERVICE LIFE (N. OPERATIONS)			
MECHANICAL (Meccanica)	10^7	2×10^7	2×10^7
ELECTRICAL (Elettrica)	10^5	2×10^5 standard version 10^5 heavy duty version	10^5
ENCLOSURE TYPE			
OPEN (Aperto)			
DUST COVER (Coperchietto anti-polvere)	X	X	X
FLUX FREE (A prova di fluxante)			
SEALED (Lavabile)			
GENERAL DATA			
MOUNTING AND TERMINATION (Montaggio e terminali)	QC	PCB Soldering Tab Tab + Socket Panel Mount	PCB Soldering Tab Tab + Socket Panel Mount
AMBIENT TEMPERATURE (Temp. ambiente)	-40°C...+60°C	-55°C...+70°C	-55°C...+70°C
DIMENSIONS LxWxH (Dimensioni LxPxA)	53 x 61 x 39 mm	28 x 21.5 x 35 mm	28 x 21.5 x 35 mm
WEIGHT (Peso)	125 g	37 g	37 g

For further information, please ask for detailed specifications

R226/O

- Relè compatto ad alte prestazioni
- Montaggio diretto da pannello
- Adatto per uso industriale e controlli di processo



R227/O

- Capacità di commutazione di 30A
- Possibilità di scelta tra 2 o 3 contatti in scambio
- Disponibile nella versione con bobina in DC o AC



R228/O

- Relè octal ad innesto in formato standard
- Relè di media potenza
- Adatto nei processi industriali e di controllo



R211/O

- Relè undecal ad innesto in formato standard
- Relè di media potenza
- Adatto nei processi industriali e di controllo



CSA

CSA

CSA

1 Form C 2 Form C 3 Form C		2 Form C 3 Form C		2 Form C (octal)		3 Form C (undecal)	
AgNi10		AgNi10		AgNi10		AgNi10	
10A 230VAC/24VDC		30A 230VAC/24VDC		6A 230VAC/24VDC		6A 230VAC/24VDC	
10A		30A		6A		6A	
6 to 230 VAC/VDC		6 to 230 VAC/VDC		6 to 230 VAC/VDC		6 to 230 VAC/VDC	
See data sheet		1,8W		See data sheet		See data sheet	
500 Vrms 2000 Vrms		1500 Vrms 2000 Vrms 2000 Vrms		500 Vrms 2000 Vrms		500 Vrms 2000 Vrms	
10 ⁷ 10 ⁷		10 ⁶ 10 ⁵		10 ⁷ 10 ⁷		10 ⁷ 10 ⁷	
X		X		X X		X X	
Solder terminal Socket terminal		QC		Enclosed panel mounting Solder/Socket		Enclosed panel mounting Solder/Socket	
-40°C...+70°C		-40°C ...+55°C		-40°C...+70°C		-40°C...+70°C	
36 x 33 x 52 mm		41 x 56 x 38 mm		39 x 39 x 67 mm		39 x 39 x 67 mm	
100 g		125 g		100 g		100 g	

Per maggiori informazioni, richiedere le specifiche tecniche dei singoli modelli

GENERAL PURPOSE

R111D

- Capacità continua di contatto di 10A
- 2KV di isolamento
- Alta separazione tra ingresso e uscita



R411/R414 (F)

- Relè di potenza subminiaturizzato
- Basso profilo
- Possibilità di avere la versione "F" con capacità di 5A



R413

- Relè di potenza miniaturizzato
- Dimensioni ridotte e alta capacità di commutazione
- Alto isolamento (clearance 4mm, creepage 8mm)



APPROVALS (Approvazioni)	UL, CSA	UL, CSA	UL, CUR
CONTACT (Contatti)			
FORM (Configurazione)	1 Form A 1 Form C	1 Form C	1 Form A 1 Form C
MATERIAL (Materiale)	AgNi0.15 AgCdO AgSnOInO	Ag Au plate Ag	AgCdO
RATING (Corrente nominale)	10A, 120VAC/24VDC	5A, 120VAC/24VDC	5A, 250VAC/30VDC 10A, 125VAC
MAX SWITCHING CURRENT (Max corrente di commutazione)	10A	5A	10A
COIL			
NOMINAL VOLTAGE (Tensione nominale)	3 to 48VDC	3 to 24VDC	3 to 24VDC
NOMINAL POWER (Potenza nominale)	Standard: 0.45W Sensitive: 0.33W	Standard: 0.36W Sensitive: 0.2W B: 0.45W	Standard: 0.45W Sensitive: 0.2W
DIELECTRIC STRENGTH			
OPEN-CONTACTS (Contatti aperti)	750 Vrms	750 Vrms	1000 Vrms
CONTACTS-COIL (Contatti bobina)	2000 Vrms	1250 Vrms	4000 Vrms
ADJACENT CONTACTS (Contatti adiacenti)			
SERVICE LIFE (N. OPERATIONS)			
MECHANICAL (Meccanica)	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷
ELECTRICAL (Elettrica)	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵
ENCLOSURE TYPE			
OPEN (Aperto)			
DUST COVER (Coperchietto anti-polvere)			X
FLUX FREE (A prova di fluxante)	X		
SEALED (Lavabile)	X	X	X
GENERAL DATA			
MOUNTING AND TERMINATION (Montaggio e terminali)	PCB	PCB	PCB
AMBIENT TEMPERATURE (Temp. ambiente)	-30°C...+70°C	-25°C...+55°C	-40°C...+70°C
DIMENSIONS LxWxH (Dimensioni LxPxH)	21.5 x 16.5 x 15 mm	16 x 11 x 11.5 mm	20.5 x 10.6 x 15.7 mm
WEIGHT (Peso)	10 g	4 g	7 g

For further information, please ask for detailed specifications

R610

- Relè di potenza miniaturizzato
- Capacità di contatto di 10A
- Alta separazione tra ingresso e uscita



R423

- Relè di potenza con ottimo rapporto qualità/prezzo
- Alta capacità di contatto
- 1 contatto con piedinatura standard



R424

- Relè "sugar cube" in versione standard
- Piedinatura universale
- Ottimo rapporto qualità prezzo
- Omologato secondo le più importanti norme mondiali



R425

- Relè "sugar cube" ad alta capacità
- Piedinatura universale
- Basso consumo
- Alta temperatura di funzionamento



UL, CSA, TUV

UL, CSA, TUV

UL, CSA, TUV, VDE

UL, CSA

1 Form A 1 Form C	1 Form A 1 Form C	1 Form A 1 Form B 1 Form C	1 Form A 1 Form C
AgNi0.15 AgCdO AgSnOInO	AgCdO AgSnOInO	AgNi10 AgNi0.15 AgCdO AgSnOInO	AgNi10 AgNi0.15 AgCdO AgSnOInO
10A, 120VAC/28VDC TV-5, 125VAC	12A, 120VAC/24VDC TV-5, 120VAC	7A, 240VAC 12A, 120VAC/28VDC	7A, 240VAC 12A, 120VAC/28VDC
10A	12A	12A	12A
3 to 48VDC	3 to 48VDC	3 to 48VDC	3 to 48VDC
Standard: 0.45W Sensitive: 0.2W	Standard: 0.45W Sensitive: 0.36W	Standard: 0.45W Sensitive: 0.36W	0.36 W
750 Vrms 3500 Vrms (1 Form A) 2800 Vrms (1 Form C)	1000 Vrms 1500 Vrms	750 Vrms 1000 Vrms	1000 Vrms 1500 Vrms
10 ⁷ 10 ⁵	10 ⁷ 10 ⁵	10 ⁷ 10 ⁵	10 ⁷ 10 ⁵
	X	X	X
X		X	X
X	X	X	X
PCB	PCB	PCB	PCB
-30°C...+60°C 18.2 x 10.2 x 14.9 mm	-30°C...+55°C 20.2 x 16.5 x 20.2 mm	-40°C...+70°C 19 x 15.5 x 15 mm	-40°C...+85°C 22.5 x 16.5 x 17 mm
6 g	12 g	10 g	10 g

Per maggiori informazioni, richiedere le specifiche tecniche dei singoli modelli

GENERAL PURPOSE

R604

- Relè di potenza a basso profilo
- Capacità di contatto fino a 16A in versione K
- Isolamento fino a 5KV
- Passo 3,5mm o 5mm



R607

- Relè di potenza a basso profilo in formato slim
- Isolamento fino a 5KV
- Capacità di contatto di 8A
- Passo 3,2mm o 5mm



R603

- Relè verticale di potenza con ottimo rapporto qualità prezzo
- Capacità di contatto fino a 16A
- Isolamento fino a 5KV
- Versione "flux free"



APPROVALS (Approvazioni)	UL, CUR, VDE	UL, CUR	UL, CSA, SEMKO, TUV
CONTACT (Contatti)			
FORM (Configurazione)	1 Form A, 2 Form A 1 Form B, 2 Form B 1 Form C, 2 Form C	1 Form A 1 Form C	1 Form A, 2 Form A 1 Form B, 2 Form B 1 Form C, 2 Form C
MATERIAL (Materiale)	AgCdO	AgCdO	AgNi10
RATING (Corrente nominale)	1 form 12A, 16A (K), 250VAC 2 form 8A, 250VAC	8A, 250VAC 5A, 30VDC	1 form 10A, 16A (K), 250VAC 2 form 5A, 250VAC
MAX SWITCHING CURRENT (Max corrente di commutazione)	16A	10A	16A
COIL			
NOMINAL VOLTAGE (Tensione nominale)	5 to 110VDC	5 to 60VDC	5 to 48VAC/VDC
NOMINAL POWER (Potenza nominale)	0.4 W	0.22-0.25 W	Standard: 0,72W Sensitive: 0,50W
DIELECTRIC STRENGTH			
OPEN-CONTACTS (Contatti aperti)	1000 Vrms	1000 Vrms	1000 Vrms
CONTACTS-COIL (Contatti bobina)	5000 Vrms	5000 Vrms	5000 Vrms
ADJACENT CONTACTS (Contatti adiacenti)	2500 Vrms		3000 Vrms
SERVICE LIFE (N. OPERATIONS)			
MECHANICAL (Meccanica)	10 ⁷	10 ⁷	2 x 10 ⁷
ELECTRICAL (Elettrica)	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵
ENCLOSURE TYPE			
OPEN (Aperto)			
DUST COVER (Coperchietto anti-polvere)	X	X	
FLUX FREE (A prova di fluxante)			X
SEALED (Lavabile)	X	X	
GENERAL DATA			
MOUNTING AND TERMINATION (Montaggio e terminali)	PCB	PCB	PCB
AMBIENT TEMPERATURE (Temp. ambiente)	-40°C...+70°C	-40°C...+85°C	-40°C...+70°C
DIMENSIONS LxWxH (Dimensioni LxPxA)	29 x 12.7 x 15.7 mm	28.5 x 10.1 x 12.3 mm	28.5 x 12.5 x 24.5
WEIGHT (Peso)	13.5 g	8.2 g	17 g

For further information, please ask for detailed specifications

R602/O

- Relè verticale di potenza con varie configurazioni disponibili
- Versione ad alto isolamento con distanza tra i contatti di 1,5mm
- Capacità di contatto fino a 16A



R606D/K

- Relè verticale di potenza in versione sigillata
- Capacità di contatto di 20A (1HP)
- Isolamento fino a 4KV
- Adatto per comando motori



R609

- Relè di potenza adatto per comando motori
- Capacità continua di contatto di 20A
- Alto isolamento tra ingresso e uscita



R611

- Relè industriale per comando motori
- Isolamento fino a 4KV
- Capacità di contatto fino 30A
- Versione PCB o faston



VDE, UL

UL, CSA

UL, CSA, CCEE

UL, CUR, CCEE

1 Form A, 2 Form A 1 Form B, 2 Form B 1 Form C, 2 Form C	1 Form A 1 Form B 1 Form C	1 Form A	2 Form A 2 Form C
AgNi10 (gold flash)	AgCdO	AgCdO AgSnOInO	AgCdO
1 form 10A, 16A, 250VAC 2 form 6A, 250VAC	16A, 240VAC/24VDC 1HP, 240VAC	20A, 250VAC/30VDC 1HP, 250VAC	30A 277VAC 2.5HP, 250VAC
16A	20A	20A	30A
6 to 230VAC/VDC	5 to 60VDC	5 to 24VDC	6 to 110VDC 24 to 277VAC
0,5W	Standard: 0.72W Sensitive: 0.55W	0.9W	1.7W 4VA
2500 Vrms 4000 Vrms	1000 Vrms 4000 Vrms	1000 Vrms 4500 Vrms	1500 Vrms 4000 Vrms
3000 Vrms			2000 Vrms
2×10^7 10^5	10^7 10^5	5×10^5 10^5	5×10^6 10^5
X X X	X X	 X X	X X
PCB	PCB	PCB PCB + QC	PCB Panel Mount + QC
-40°C...+70°C 29 x 12.8 x 26	-40°C...+70°C 29 x 13 x 26.3 mm	-25°C...+55°C 30.5 x 16 x 26.5 mm	-55°C...+85°C 52 x 34.5 x 26.4 mm
20 g	18.5 g	23 g	86 g

Per maggiori informazioni, richiedere le specifiche tecniche dei singoli modelli

GENERAL PURPOSE

R612

- Relè bistabile ad alta potenza
- Adatto per situazioni di risparmio energetico
- Interruttore di azionamento manuale
- Disponibile con singola o doppia bobina



R613

- Relè di potenza in formato standard
- Disponibile con bobina in AC o DC
- Capacità di contatto fino a 30A



R614

- Conforme alla norma UL873/508 per le distanze
- Capacità di contatto fino a 30A
- Disponibile con bobina in AC o DC
- Varie configurazioni di montaggio



APPROVALS (Approvazioni)	UL, CUR	UL, CSA	UL, CSA
CONTACT (Contatti)			
FORM (Configurazione)	1 Form A 1 Form B	1 Form A 1 Form B 1 Form C	1 Form A 1 Form B 1 Form C
MATERIAL (Materiale)	AgCdO	AgCdO AgSnOInO	AgCdO AgSnOInO
RATING (Corrente nominale)	60A, 220VAC	30A, 240VAC/28VDC	30A, 277VAC/30VDC
MAX SWITCHING CURRENT (Max corrente di commutazione)	60A	30A	30A
COIL			
NOMINAL VOLTAGE (Tensione nominale)	5 to 24VDC	5 to 110VDC 12 to 220VAC	5 to 110VDC 12 to 220VAC
NOMINAL POWER (Potenza nominale)	Single Coil: 1W Dual Coil: 2W	0.9W 2VA	Standard: 1W, 2VA Sensitive: 0.9W
DIELECTRIC STRENGTH			
OPEN-CONTACTS (Contatti aperti)	2000 Vrms	1500 Vrms	1500 Vrms
CONTACTS-COIL (Contatti bobina)	4000 Vrms	1500 Vrms (UL508, AC Coil) 2500 Vrms (UL873, DC Coil)	1500 Vrms (AC Coil) 2500 Vrms (DC Coil)
ADJACENT CONTACTS (Contatti adiacenti)			
SERVICE LIFE (N. OPERATIONS)			
MECHANICAL (Meccanica)	10 ⁵	10 ⁷	10 ⁷
ELECTRICAL (Elettrica)	10 ⁴	10 ⁵	10 ⁵
ENCLOSURE TYPE			
OPEN (Aperto)		X	
DUST COVER (Coperchietto anti-polvere)		X	X
FLUX FREE (A prova di fluxante)			
SEALED (Lavabile)	X	X	X
GENERAL DATA			
MOUNTING AND TERMINATION (Montaggio e terminali)	PCB + Screw Tab	PCB	PCB PCB + QC Panel Mount + QC
AMBIENT TEMPERATURE (Temp. ambiente)	-40°C...+70°C	-55°C...+85°C	-55°C...+85°C
DIMENSIONS LxWxH (Dimensioni LxPxA)	31.5 x 19.3 x 42.2 mm	32.3 x 27.5 x 20.3 mm	31.7 x 26.9 x 19.1 mm 32.2 x 27.5 x 27.5 mm
WEIGHT (Peso)	46 g	26 g	25 / 33 g

For further information, please ask for detailed specifications

R615

- Relè di potenza per comando motori
- Alto isolamento
- Disponibile con bobina in AC o DC
- Versione PCB o faston



R616

- Relè disegnato per utilizzo specifico in compressori
- Starter per motori monofase
- Marchio di approvazione "Great Wall"



R618

- Relè di potenza a basso profilo rispetto alla serie R617
- Capacità di contatto fino a 30A
- Conforme alla norma UL873/508 per le distanze



R619

- Relè con capacità di commutazione fino a 45A
- Equipaggiato con spegniscintilla magnetico



UL, CSA, CCEE

CCEE

UL, CSA

UL, CSA

1 Form X 2 Form X	1 Form B	1 Form A 1 Form B 1 Form C	1 Form A 1 Form B 1 Form C
AgCdO AgSnOInO	AgCdO AgSnOInO	AgCdO AgSnOInO	AgCdO AgSnOInO
30A, 240VAC (1 Form X) 2 x 25A, 240VAC (2 Form X)	Make+Brake 16A, 250VAC Break only 35A, 250VAC	30A, 240VAC/28VDC	45A, 240VAC/28VDC
30A	35A	30A	45A
3 to 220VDC 6 to 240VAC	180 VAC 260 VAC	5 to 110VDC	5 to 110VDC
1.9W 1.7-2.7VA	5VA	0.9W	1W
2000 Vrms 4000 Vrms	1200 Vrms	1500 Vrms 2500 Vrms	1500 Vrms 1500 Vrms
2000 Vrms			
5 x 10 ⁶ 10 ⁵	5 x 10 ⁵ 3 x 10 ⁵	10 ⁷ 10 ⁵	10 ⁷ 1.5 x 10 ⁴
X	X	X	X
X	X	X	X
PCB QC	Panel Mount + QC	PCB + QC	PCB + QC
-55°C...+70°C	-25°C...+85°C	-55°C...+85°C	-55°C...+85°C
51.5 x 34.6 x 36.8 mm	51 x 46.5 x 35 mm	32.2 x 27.5 x 20 mm	32.2 x 27.5 x 28 mm
90 g	100 g	30 g	33 g

Per maggiori informazioni, richiedere le specifiche tecniche dei singoli modelli

PROGRAMMA RELÈ

TELECOM

PAGINA	CONNESSIONI	BOBINA
	CS INNESTO ZOCOLO	DC AC BISTABILE
4	■	■
4	■	■
4	■	■
5	■	■
5	■	■
5	■	■
5	■	■
5	■	■

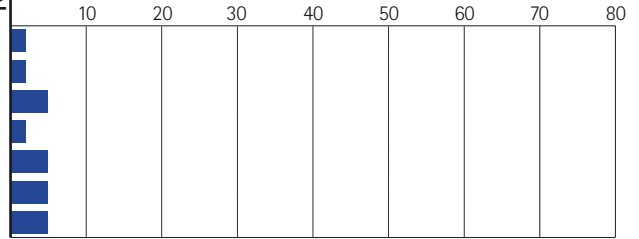
TIPO RELÈ

R165
R166
R411/414
R415
R419
R420
R167N/P

CONTATTI

1C
1C
1C
1C
2C
2C
2C to 6C

CORRENTE NOMINALE

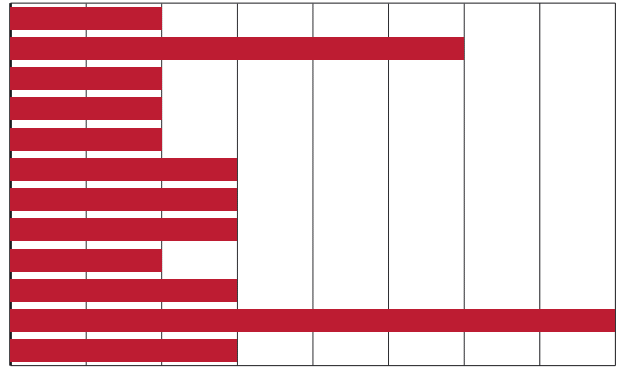


AUTOMOTIVE

PAGINA	CONNESSIONI	BOBINA
	CS INNESTO ZOCOLO	DC AC BISTABILE
6	■	■
6	■	■
6	■	■
7	■	■
7	■	■
7	■	■
7	■	■
7	■	■
8	■	■
8	■	■
8	■	■
9	■	■
9	■	■

HR-AMR-Y
HR-AMR-T
R424-A
R425-A
R501
R504
R510
R521
R522
R524
R502
R503

1A,B,C,U,V,W
1A,B,C
1A,B,C
1A,C
1A,C
1A,C
1A,C
1A,B,C
2C
2C
2A,C
1A,C
1A,B,C

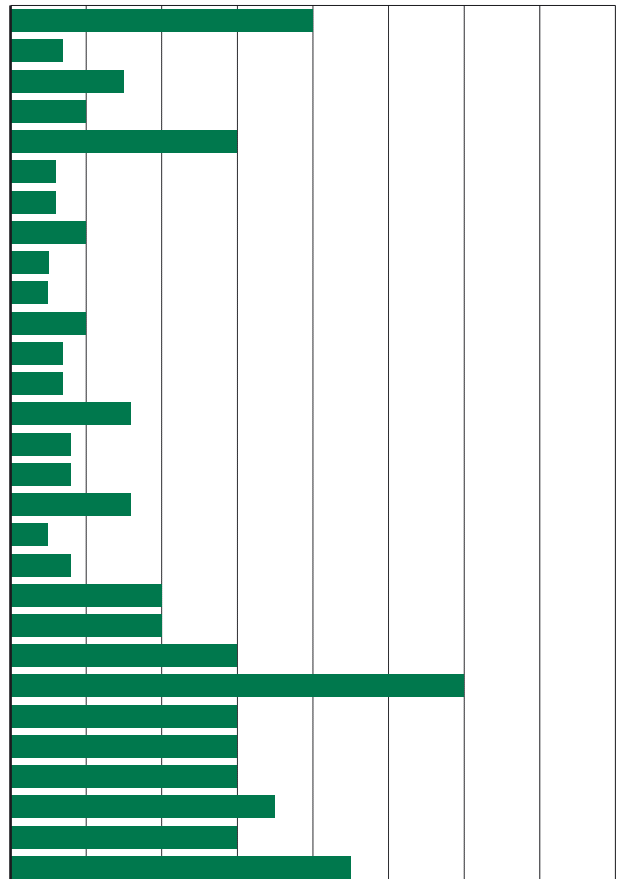


GENERAL PURPOSE

PAGINA	CONNESSIONI	BOBINA
	CS INNESTO ZOCOLO	DC AC BISTABILE
10	■	■
10	■	■
10	■	■
11	■	■
11	■	■
11	■	■
11	■	■
11	■	■
11	■	■
11	■	■
12	■	■
12	■	■
13	■	■
13	■	■
13	■	■
13	■	■
14	■	■
14	■	■
14	■	■
14	■	■
14	■	■
14	■	■
14	■	■
15	■	■
15	■	■
15	■	■
15	■	■
15	■	■
16	■	■
16	■	■
16	■	■
16	■	■
17	■	■
17	■	■
17	■	■
17	■	■

R168/169
R224
R225
R226/O
R227/O
R228/O
R211/O
R111D
R413
R610
R423
R424
R425
R604-1
R604-2
R607
R603-1
R603-2
R602/O
R606D/K
R609
R611
R612
R613
R614
R615
R616
R618
R619

2C, 3C
2C, 3C, 4C
1C, 2C
1C, 2C, 3C
2C, 3C
2C
3C
1A, 1C
1A, 1C
1A, 1C
1A, 1C
1A, 1C
1A, 1B, 1C
1A, 1C
1A, 1B, 1C
2A, 2B, 2C
1A, 1C
1A, 1B, 1C
2A, 2B, 2C
2A, 2C
1A, 1B, 1C
1A
2A, 2C
1A, 1B
1A, 1B, 1C
1A, 1B, 1C
1X, 2X
1B
1A, 1B, 1C
1A, 1B, 1C



FITRE COMPONENTI – Divisione della FITRE S.p.A.
e-mail: fitre.componenti@fitre.it

Sede di Milano

via Valsolda, 15
20142 Milano
telefono: 02.8959.01
telefax: 02.8959.0400

Filiale di Roma

via Andrea di Bonaiuto, 39/41
00142 Roma
telefono: 06.51963518 (r.a.)
telefax: 06.5035841

Filiale di Venezia-Mestre

via Don Tosatto, 129
30174 Mestre (VE)
telefono: 041.951.822 (r.a.)
telefax: 041.951.987

www.fitre.it

