

# Relè Serie AT

## Relè di Alta Tensione



Serie di relè tutto-o-niente progettati specificamente per l'impiego con carichi di alta tensione, dotati di uno o due contatti in commutazione con portata 5KVA (Massimo 10A o 5KV AC1).

Rappresentano la soluzione ideale all'interno di applicazioni particolari che abbiano funzionalità e affidabilità come requisiti fondamentali, come normalmente nel campo dell'alta tensione, all'interno di apparecchiature come trasformatori, elettromedicali, apparecchi di prova, ecc.

Sono caratterizzati da una struttura a giorno, con terminali Faston da 6,3x0,8 mm affrancati ad una basetta di ceramica, in grado di soddisfare anche i più esigenti standard di sicurezza.

### Caratteristiche Tecniche

Resistenza d'isolamento a 500 VDC	(tra ogni circuito)	>3.000.000 Mohms
Grado d'inquinamento / Tensione d'isolamento	(EN 61810-1)	3 / 500 VAC
Categoria di protezione ambientale	(EN 61810-1)	RT 0 (relè a giorno)
Grado di protezione	(EN 60529)	IP 00
Vita meccanica		5 milioni di operations
Vita elettrica		100.000 operazioni
Frequenza massima di utilizzo a vuoto	(AC / DC)	3.600 op./ orarie
Frequenza massima di utilizzo a carico nominale	(AC / DC)	600 op./ orarie
Campo di temperature ambiente		- 40... + 55° C
Temperatura di magazzinaggio		- 40... + 70° C
Resistenza alle vibrazioni	(10-100 Hz)	12 g (NO) / 5 g ( NC)
Resistenza agli urti	(11 ms)	9 g
Distanza d'isolamento in superficie / in aria	(bobina-contatti)	19 / 14 mm
Categoria di sovratensione		III
Tensione di tenuta a impulso		8 KV
Tipo di servizio		continuo
Distanza minima di montaggio		15 mm
Posizione di montaggio		qualsiasi
Dimensioni d'ingombro		60x48x70 mm
Peso	(circa)	200 grammi

Compatibilità ambientale  
(Direttiva 2002/95/CE)



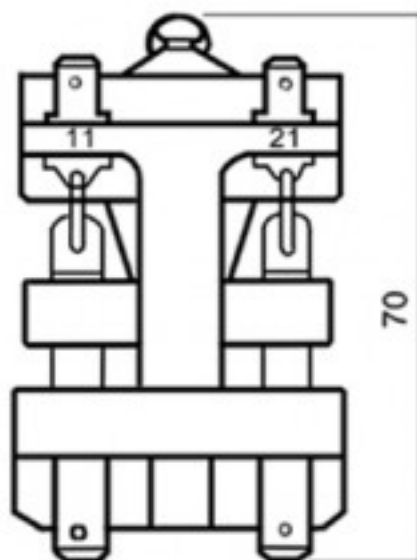
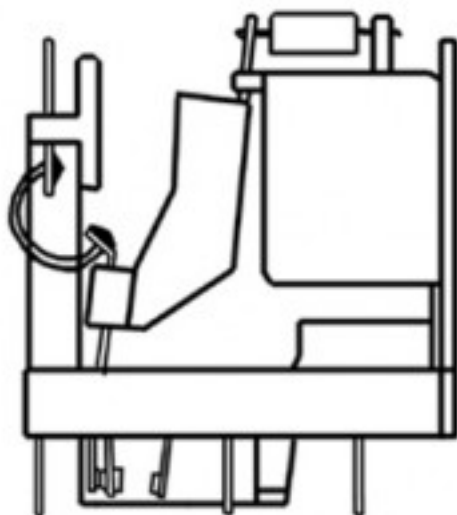
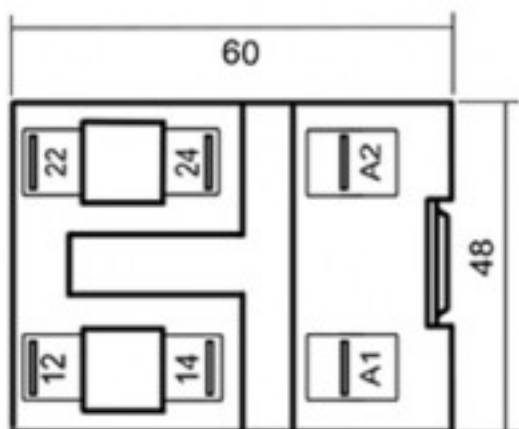
# Relè Serie AT

## Rigidità e Tempi

RIGIDITA' DIELETTRICA		TEMPI D'INTERVENTO	alla tensione nominale	
Bobina / contatti	8.000V RMS	Chiusura (+ rimbalzi)	max 40	millisecondi
Contatti adiacenti	8.000V RMS	Apertura (+ rimbalzi)	max 20	millisecondi
Contatti aperti	8.000V RMS	Rimbalzi	max 12	millisecondi
Massa / parti sotto tensione	2.000V RMS			

# Relè Serie AT

## Tipi Disponibili



AT1 - Un contatto 10A-5KA (Doppia rottura)

Configurazioni disponibili:

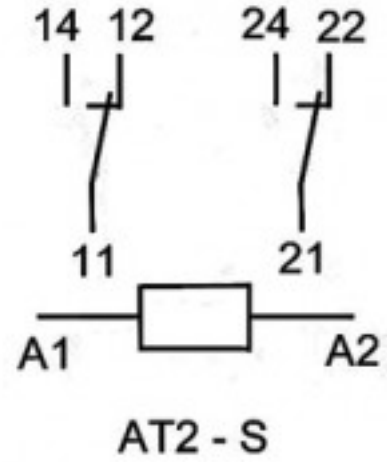
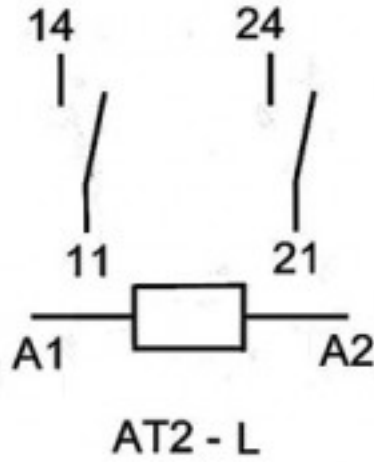
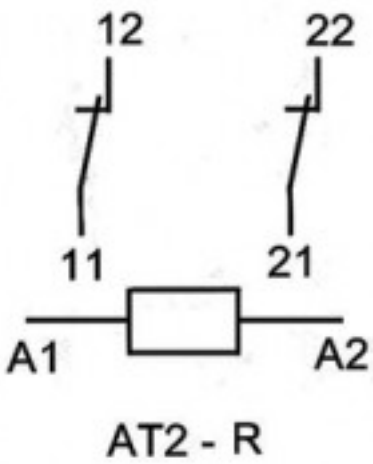
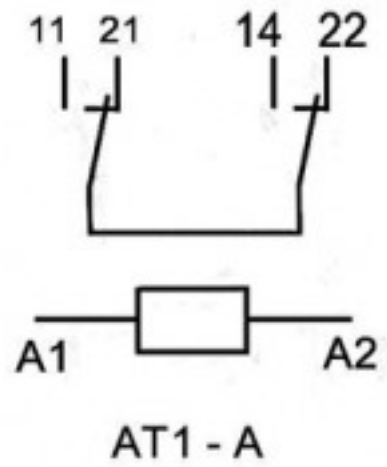
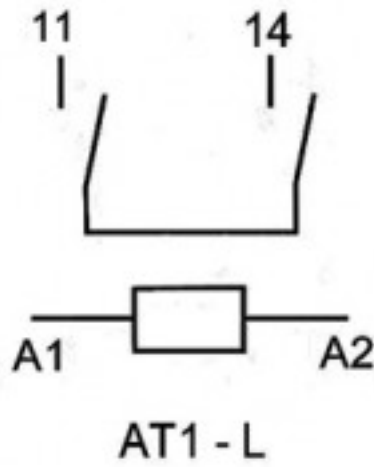
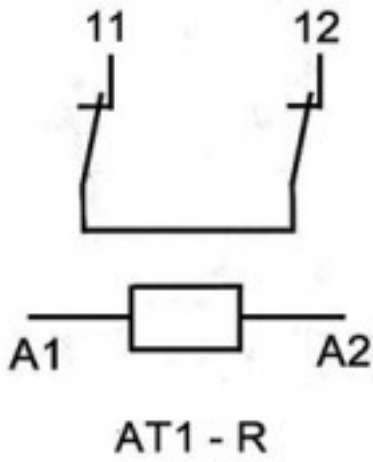
- 1 contatto normalmente aperto (NA)
- 1 contatto normalmente chiuso (NC)
- 1 contatto NA+NC

AT2 - Due contatti 10A-5KVA

Configurazioni disponibili:

- 2 contatti normalmente aperti (NA)
- 2 contatti normalmente chiusi (NC)
- 2 contatti di scambio (CO)

# Relè Serie AT



Schemi elettrici

# Relè Serie AT

## Dati Bobina

Tensione Nominale	Corrente Continua	Resistenza R (*)	Corrente Alternata	Resistenza R (*)
V	mA	ohm	mA	ohm
6	920	7	1840	-
12	460	26	920	-
24	230	105	460	-
48	115	-	230	-
60	92	-	185	-
110	50	2230	100	300
220	25	-	-	-
230	-	-	48	35
400	-	-	28	20
(*) Valori di resistenza a 23° C		Tolleranza sui valori R e I:	+/-10%	

Tensioni bobina:

6-12-24-48-110-230-400 VAC (50-60Hz) / 6-12-24-48-60-110-220 VDC

Potenza nominale assorbita:

11 VA a 50Hz (AC) / 8 VA a 60Hz (AC) / 5,5 W (DC)

Campo di lavoro:

- 20%... + 10% (DC & AC-50Hz) / - 15%... + 10% (AC-60Hz)

Tensione di mantenimento:

> 80% Vn (AC) / > 60% Vn (DC)

Tensione di caduta:

< 15% Vn (AC) / < 5% Vn (DC)

Classe termica di isolamento dell'avvolgimento (IEC 317):

F (155°C)

# Relè Serie AT

## Dati Contatti

Portata nominale in AC1	5 KVA	Apertura contatto	> 5 mm
Corrente nominale (carico resistivo)	10 A	Tensione minima	10 VAC
Massima corrente istant. (*)	20 A	Carico min. commutabile	1000 mW
Tensione nominale	500 VAC	Corrente minima	10 mA
Max tensione commutabile	5000 VAC	Resistenza iniziale (***)	Max 100 milliohm
Potere di interruzione in DC1 (**)	1 A - 500 V	Materiale standard	Ag88%-SnO12%

(\*) Durata massima ammissibile: 0,5 secondi - ED = 0,1

(\*\*) L/R = 0 ms - Durata max dell'arco = 5 ms

(\*\*\*) Categoria di contatto (EN 61810-7): CC2 (1A-30V)

# Relè Serie AT

Approvazioni



UL 508 - Industrial Control Equipment  
C22.2 Canadian Standard