



Termoprotettore a termistori, multifunzione, 24-240V50/60HZ/DC

Tipo **EMT6-DBK**  
 Catalog No. **066168**  
 Alternate Catalog No. **EMT6-DBK**

## Programma di fornitura

Assortimento				Termoprotettore a termistori EMT6
Descrizione				apparecchio multifunzione
Funzione				commutabile con/senza blocco meccanico alla reinserzione Intervento in caso di corto circuito sul cavo del termistore Sicuro contro la mancanza di tensione Per reset a distanza o manuale pulsante di prova Rilevamento corto circuito e sicurezza contro la mancanza di tensione disinseribile Indicazione LED rete e errore
<b>Corrente nominale d'impiego</b>				
AC-15				
240 V	$I_e$	A		3
AC-14				
300 V	$I_e$	A		3
400 V	$I_e$	A		3
				Valore valido da Release 001.
Corrente convenzionale termica in aria libera	$I_{th}$	A		6
Tensione nominale di alimentazione	$U_s$	V		24 - 240 V 50 - 400 Hz 24 - 240VDC

### Note



BVS 14 ATEX F003 X

II(2)G [Ex e] [Ex d] [Ex px]

II(2)D [Ex t] [Ex p]

Attenersi al manuale MN03407006Z-DE/EN

Montabile a scatto su una guida DIN per montaggio a scatto IEC/EN 60715.

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme				IEC/EN 60947, VDE 0660, EN 55011
Idoneità ai climi				Caldo umido costante, secondo IEC 60068-2-78; caldo umido ciclico, secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente				
a giorno		°C		-25 - +60
in custodia		°C		- 25 - 45
Stoccaggio		°C		-45 - 85
Posizione di montaggio				facoltativa
Peso		kg		0.15
Resistenza agli urti semionda 10 ms secondo IEC 60068-2-27		g		10
Grado di protezione				IP20
Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274)				Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano
Sezionamento sicuro secondo EN 61140				

tra i contatti	V AC	250
Tra i contatti e tensione di alimentazione	V AC	250

### Circuiti di comando e ausiliari

Tensione nominale di tenuta ad impulso	$U_{imp}$	V AC	4000
Tensione nominale di tenuta ad impulso	$U_{imp}$	V AC	6000
			Valore valido da Release 001.
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Sezioni di collegamento circuito ausiliario e di comando			
Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)
Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)
A filo unico o a trefoli		AWG	20 - 14
Vite di collegamento			M3,5
Momento di avviamento		Nm	1,2
Utensili			
Cacciavite Pozidriv		Grandezza	2
Cacciavite a taglio		mm	1 x 6

### Circuito ausiliario

Tensione nominale d'isolamento	$U_i$	V	400
			Valore valido da Release 001.
Corrente nominale d'impiego	$I_e$	A	
AC-14			
Contatto NA			
300 V	$I_e$	A	3
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	3
			Valore valido da Release 001.
Contatto NC			
300 V	$I_e$	A	3
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	3
			Valore valido da Release 001.
AC-15			
Contatto NA			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	3
300 V	$I_e$	A	1
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	1
			Valore valido da Release 001.
Contatto NC			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	3
300 V	$I_e$	A	1
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	1
			Valore valido da Release 001.
Max. dispositivo di protezione contro cortocircuito			
Fusibile	gG/gL	A	6

### Circuito di comando

Tensione nominale di isolamento	$U_i$	V	240
Tensione nominale d'impiego	$U_e$	V	240
Sicurezza di tensione		x $U_e$	0.85 - 1.1
Potenza assorbita			
AC		VA	3.5
DC		W	2
Intervento a ca.		$\Omega$	3600
Reinserzione a ca.		$\Omega$	1600
Circuito sensore			Parametri del circuito sensore a $U_S$ e +20 °C: Lunghezza max del cavo fino al sensore 250 m (non isolato) Resistenza totale al freddo $\sum R_K \leq 1500 \Omega$ - $R_{T1-T2}$ (T1, T2 cortocircuitato): $I_{T1-T2} = 1,9 \text{ mA}$

- R<sub>T1-T2</sub> (4 kΩ): U<sub>T1-T2</sub>=max. 3 V DC, I<sub>T1-T2</sub>=max. 0,8 mA  
 - R<sub>T1-T2</sub> (T1, T2 aperto): U<sub>T1-T2</sub>=5,1 V DC tipo (max. 5,5 V DC max.)

## Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Scarica elettrostatica (ESD)			
Norma applicata			IEC/EN 61000-4-2
Scarico dell'aria		kV	8
Scarica dei contatti		kV	6
Campi elettromagnetici (RFI)			
Norma applicata			IEC/EN 61000-4-3
		V/m	80 - 1000 MHz: 10 1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1
Soppressione radiodisturbo			EN 55011 Classe B
Impulsi Burst		kV	Cavi di alimentazione: 2 Cavi di segnale: 1 secondo IEC/EN 61000-4-4
impulsi ad alta energia (surge)			2 kV (simmetrico) 4 kV (asimmetrico) secondo IEC/EN 61000-4-5
Ammissione a IEC EN 61000-4-6		V	10

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I <sub>n</sub>	A	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	0.8
Potere di dissipazione	P <sub>ve</sub>	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	60

## Dati tecnici secondo ETIM 8.0

relè (EG000019) / Relè di monitoraggio temperatura (EC001446)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Unitò Di Monitoraggio (Tecnica Commutazione A Bassa Tensione) / Unitò di monitoraggio temperatura (ecl@ss10.0.1-27-37-18-10 [AKF104014])

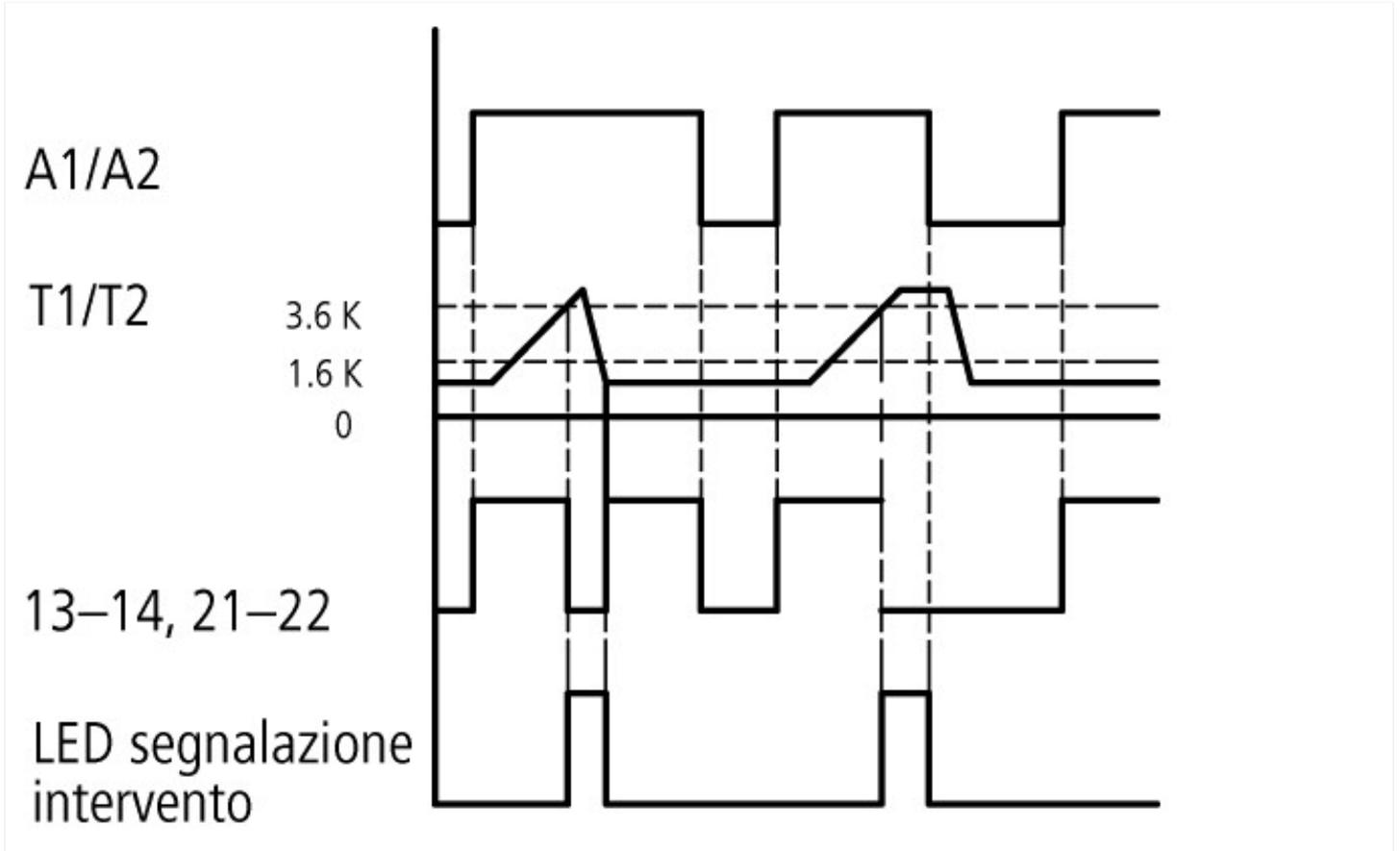
esecuzione del collegamento elettrico			raccordo a vite
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz		V	24 - 240
tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz		V	24 - 240
tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC		V	24 - 240
tipo di tensione per l'azionamento			AC/DC
con morsetti amovibili			no
numero di circuiti di misura			1
salvataggio errori possibile			si
reset esterno possibile			si
numero di contatti di riposo			1
numero di contatti di chiusura			1
numero di contatti invertitori			0
campo di misura della temperatura		°C	0 - 0
intervallo di misura resistenza		Ohm	750 - 12000
Larghezza		mm	23
Altezza		mm	83
profondità		mm	103

## Approvazioni

Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-8; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			12528

CSA Class No.	3211-03
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	No
Max. Voltage Rating	600 V AC
Degree of Protection	IEC: IP20, UL/CSA Type: -

## Curve caratteristiche



A1/A2

T1/T2

3.6 K

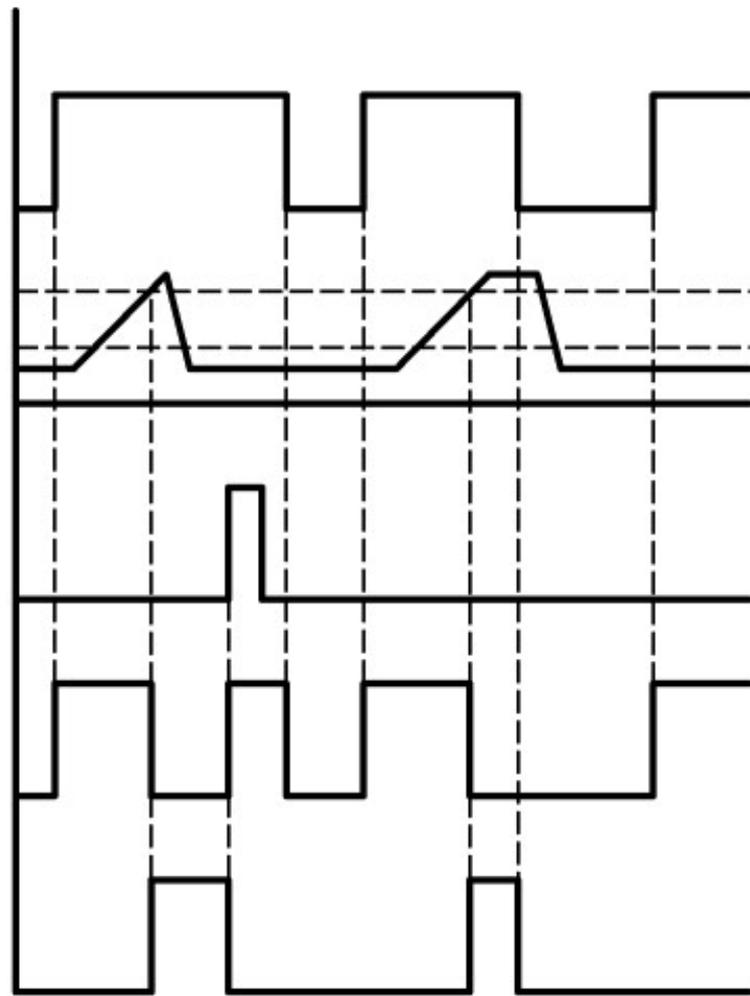
1.6 k

0

Y1/Y2, RESET

13-14, 21-22

LED segnalazione  
intervento



A1/A2

T1/T2

3.6 K

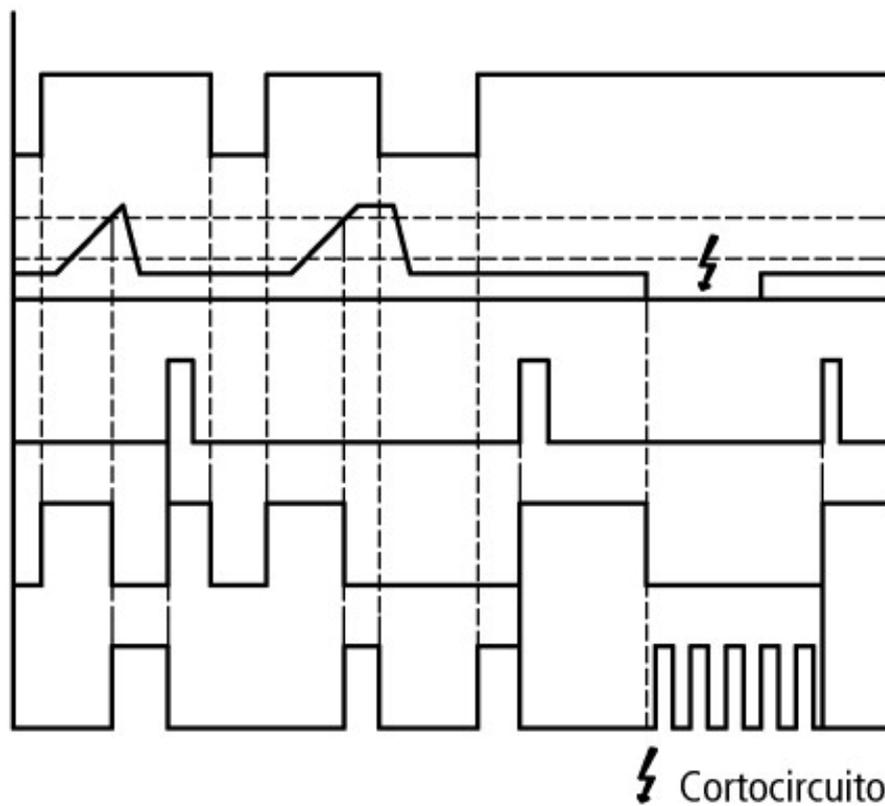
1.6 K

0

Y1/Y2, RESET

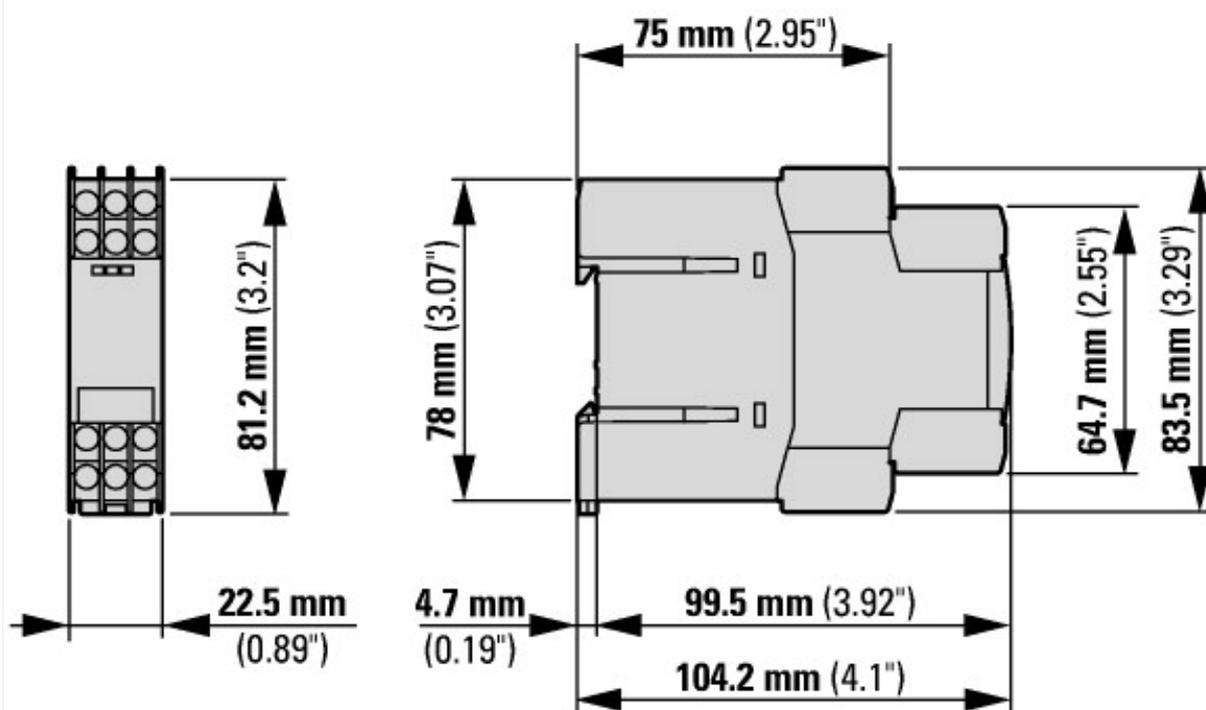
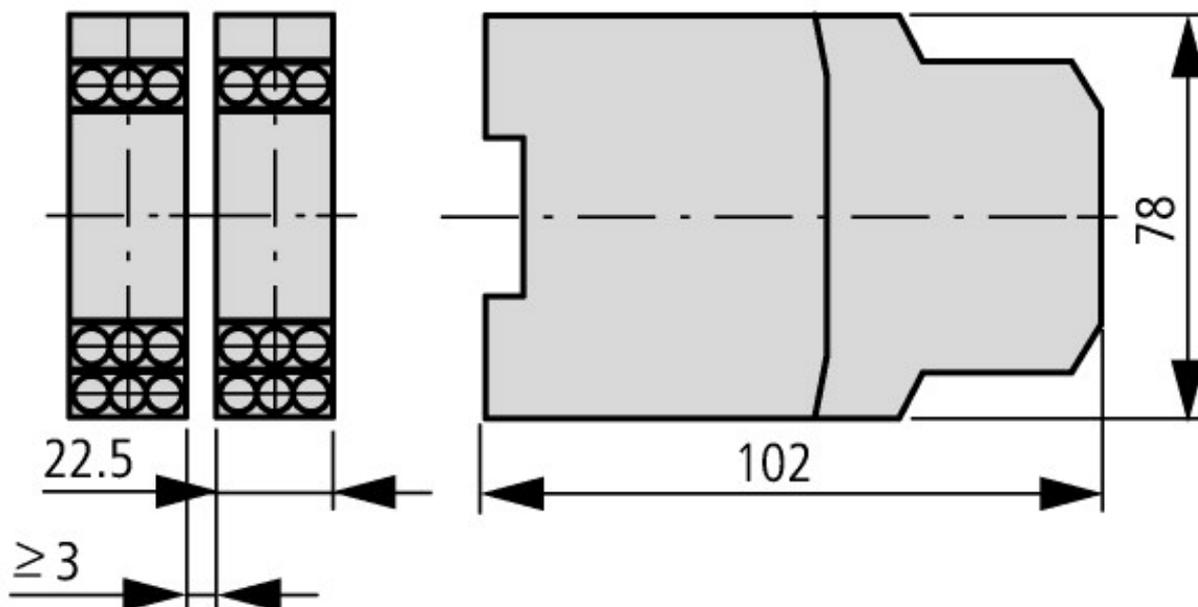
13-14, 21-22

LED segnalazione  
intervento



⚡ Cortocircuito

## Dimensioni



valido da Release 001