



THV - THR

TERMOSTATI

Termostato compatto per montaggio su guida DIN 35 mm. Per mezzo di un elemento bimetallico fornisce un contatto normalmente aperto o chiuso. Sono disponibili 2 versioni:

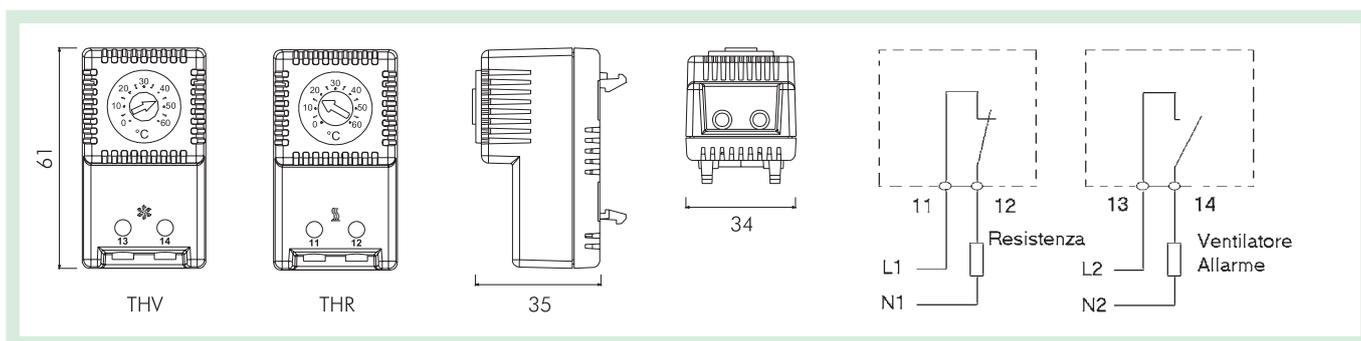
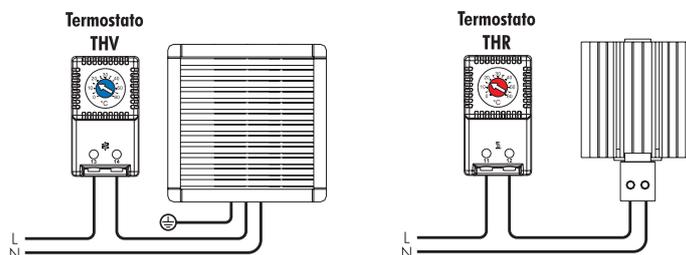


THVxx	Contatto NA ●	Solitamente usato per controllare i ventilatori
THRxx	Contatto NC ●	Solitamente usato per controllare le resistenze

Caratteristiche	Unità	THR01	THR02	THR03	THV01	THV02	THV03
Contatto	-	NC	NC	NC	NA	NA	NA
Scala di regolazione temperatura	°C	-10/+50	0/+60	+20/+80	-10/+50	0/+60	+20/+80
Precisione	°C	±4					
Isteresi	°C	7					
Corrente di commutazione massima	-						
250Vac carico resistivo (ind. cos phi 0,6)	A	10 (1.6)					
120Vac carico resistivo (ind. cos phi 0,6)	A	15 (2.5)					
Potenza di commutazione massima in Vdc	W	30					
Sensore	-	bimetallico					
Tipo di contatto	-	a scatto					
Resistenza	mOhm	< 10					
Vita	cicli	> 100,000					
Collegamento	-	morsetto a 2 poli 2.5 mm ²					
Contenitore	-	PA6 autoestinguente grigio RAL 7035					
Grado di protezione	-	IP20					
Temperatura di utilizzo	°C (°F)	-25/+80 (-13/+176)					
Temperatura di stoccaggio	°C (°F)	-45/+80 (-49/+176)					
Montaggio	-	su guida DIN 35 mm EN50022					
Installazione	-	in posizione verticale					
Marchi	-	CE - UL File n. E348803					
Dimensioni HxLxP	mm	61x34x35					
Peso	g	48					

Accessori

Guida DIN plastica	GUIDADINPL	GUIDADINPL	GUIDADINPL	GUIDADINPL	GUIDADINPL	GUIDADINPL
--------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------



ael-cat-it-15_01 - Le caratteristiche tecniche, i dati ed i disegni possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.



THR - THV

TERMOSTATI DOPPI

Termostato doppio compatto per montaggio su guida DIN 35 mm. Per mezzo di un elemento bimetallico fornisce 2 contatti separati normalmente aperti o chiusi. Sono disponibili 3 versioni:

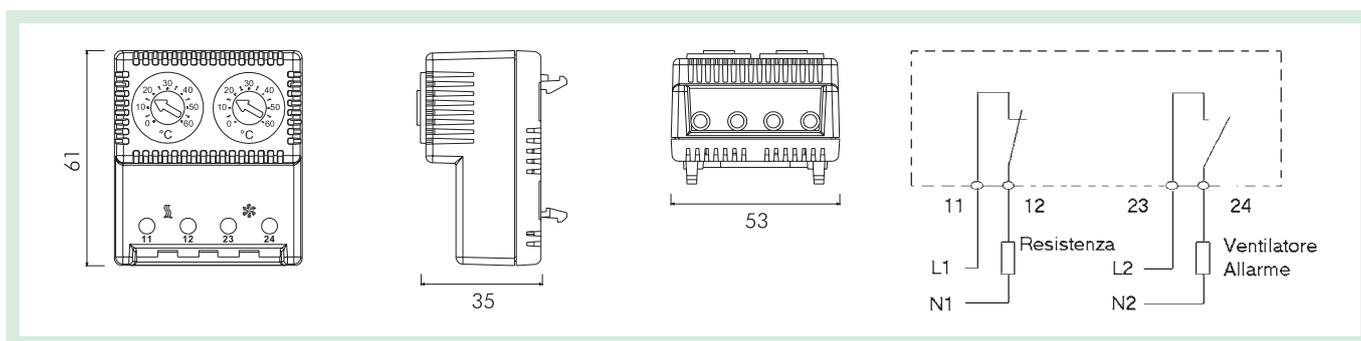
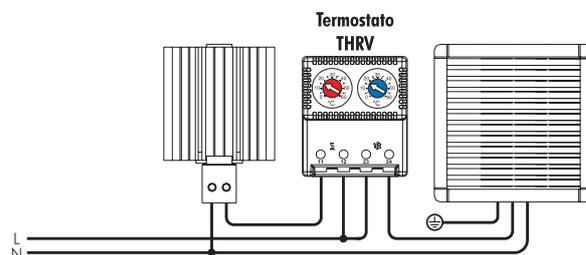
THR13	NC	●	NA	●
THR22	NC	●	NA	●
THV22	NA	●	NA	●



Caratteristiche	Unità	THR13		THR22		THV22	
Contatto	-	NC	NA	NC	NA	NA	NA
Scala di regolazione temperatura	°C	-10/+50	+20/+80	0/+60	0/+60	0/+60	0/+60
Precisione	°C	±4					
Isteresi	°C	7					
Corrente di commutazione massima	-						
250Vac carico resistivo (ind. cos phi 0,6)	A	10 (1.6)					
120Vac carico resistivo (ind. cos phi 0,6)	A	15 (2.5)					
Potenza di commutazione massima in Vdc	W	30					
Sensore	-	bimetallico					
Tipo di contatto	-	a scatto					
Resistenza	mOhm	< 10					
Vita	cicli	> 100,000					
Collegamento	-	morsetto a 2 poli 2.5 mm ²					
Contenitore	-	PA6 autoestinguente grigio RAL 7035					
Grado di protezione	-	IP20					
Temperatura di utilizzo	°C (°F)	-25/+80 (-13/+176)					
Temperatura di stoccaggio	°C (°F)	-45/+80 (-49/+176)					
Montaggio	-	su guida DIN 35 mm EN50022					
Installazione	-	in posizione verticale					
Marchi	-	CE - UL File n. E348803					
Dimensioni HxLxP	mm	61x53x35					
Peso	g	80					

Accessori

Guida DIN plastica	GUIDADINPL	GUIDADINPL	GUIDADINPL	GUIDADINPL	GUIDADINPL	GUIDADINPL
--------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------



ael-cat-it-15_01 - Le caratteristiche tecniche, i dati ed i disegni possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.



THVF - THRF

TERMOSTATO BIMETALLICO AD IMPOSTAZIONE FISSA

Termostato compatto a set fisso per montaggio su guida DIN 35mm. Per mezzo di un elemento bimetallico fornisce un contatto normalmente aperto o chiuso. Sono disponibili due versioni:

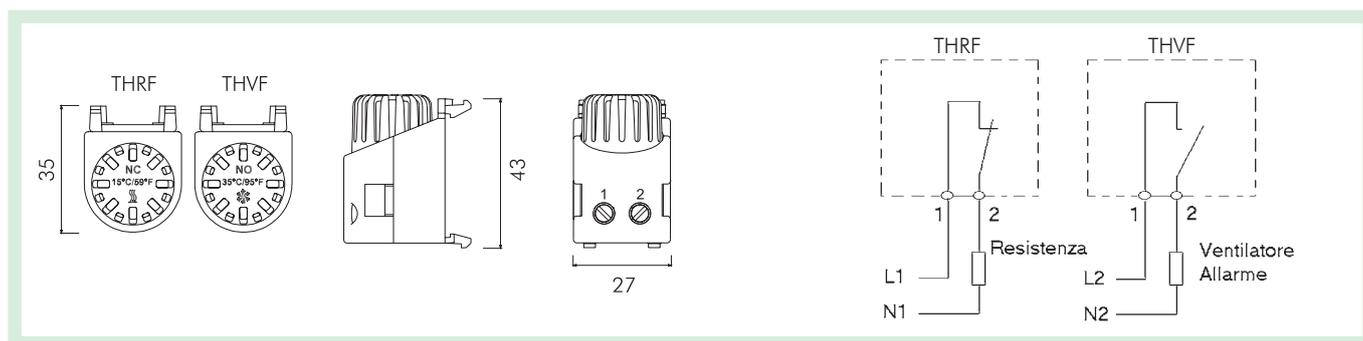
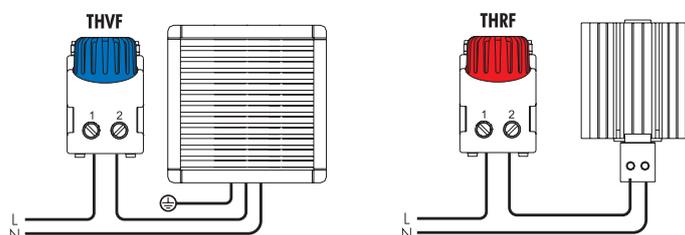


THVF	Contatto NA ●	Solitamente usato per controllare i ventilatori
THRF	Contatto NC ●	Solitamente usato per controllare le resistenze

Caratteristiche	Unità	THRF05	THVF35	THVF50
Contatto	-	NC	NO	NO
Soglia di temperatura (isteresi)	°C	+5 (10)	+35 (10)	+50 (10)
Precisione	°C		±4	
Corrente di commutazione massima	-			
240Vac carico resistivo (carico induttivo)	A		5 (1.6)	
120Vac carico resistivo (carico induttivo)	A		10 (2.0)	
Potenza di commutazione massima in Vdc	W		30	
Sensore	-		bimetallico	
Tipo di contatto	-		a scatto	
Resistenza	mOhm		< 10	
Vita	cicli		> 100,000	
Collegamento	-		morsetto a 2 poli 2.5 mm ²	
Contenitore	-		PA6 autoestinguente grigio RAL 7035	
Grado di protezione	-		IP20	
Temperatura di utilizzo	°C (°F)		-40/+80 (-40/+176)	
Temperatura di stoccaggio	°C (°F)		-45/+80 (-49/+176)	
Montaggio	-		su guida DIN 35 mm EN50022	
Installazione	-		in posizione verticale	
Marchi	-		CE	
Dimensioni HxLxP	mm		43x27x35	
Peso	g		35	

Accessori

Guida DIN plastica	GUIDADINPL	GUIDADINPL	GUIDADINPL
--------------------	------------	------------	------------



ael-cat-it-15_01 - Le caratteristiche tecniche, i dati ed i disegni possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.

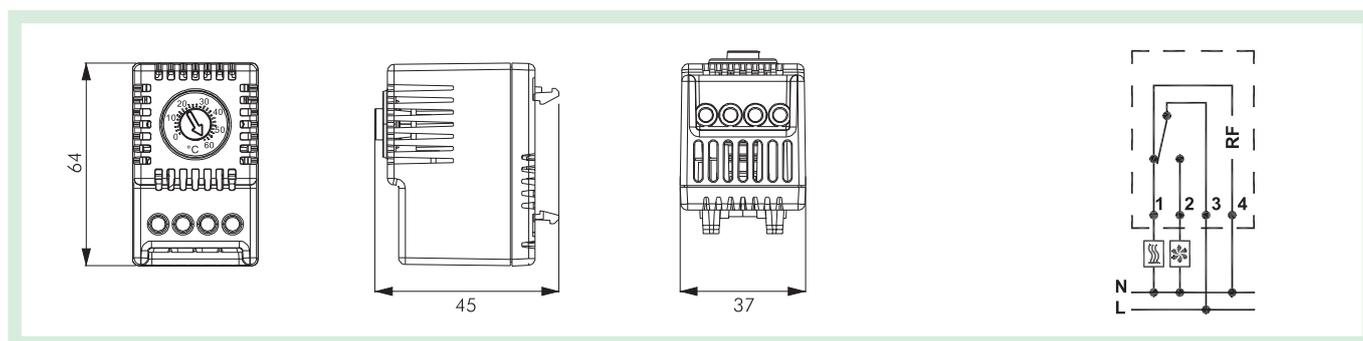


THS

TERMOSTATO CON CONTATTO IN SCAMBIO A BASSO VALORE DI ISTERESI



Caratteristiche	Unità	THS2
Contatto	-	Contatto in scambio
Scala di regolazione temperatura	°C	0/+60
Precisione	°C	±3
Isteresi	°C	1
Corrente di commutazione massima	-	
NC 100-250Vac (ind. cos phi 0,6)	A	10 (2)
NO 100-250Vac (ind. cos phi 0,6)	A	5 (2)
Potenza di commutazione massima in Vdc	W	30
Sensore	-	bimetallico
Vita	cicli	> 100,000
Collegamento	-	morsetto a 4 poli 2.5 mm ²
Contenitore	-	PA6, UL94 V0 autoestinguente grigio RAL 7035
Grado di protezione	-	IP20
Temperatura di utilizzo	°C (°F)	-40/+80 (-40/+176)
Temperatura di stoccaggio	°C (°F)	-45/+80 (-49/+176)
Montaggio	-	su guida DIN 35 mm EN50022
Installazione	-	variabile
Marchi	-	CE
Dimensioni HxLxP	mm	64x37x45
Peso	g	100



ael-cat-it-15_01 - Le caratteristiche tecniche, i dati ed i disegni possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.



EUH IGROSTATO

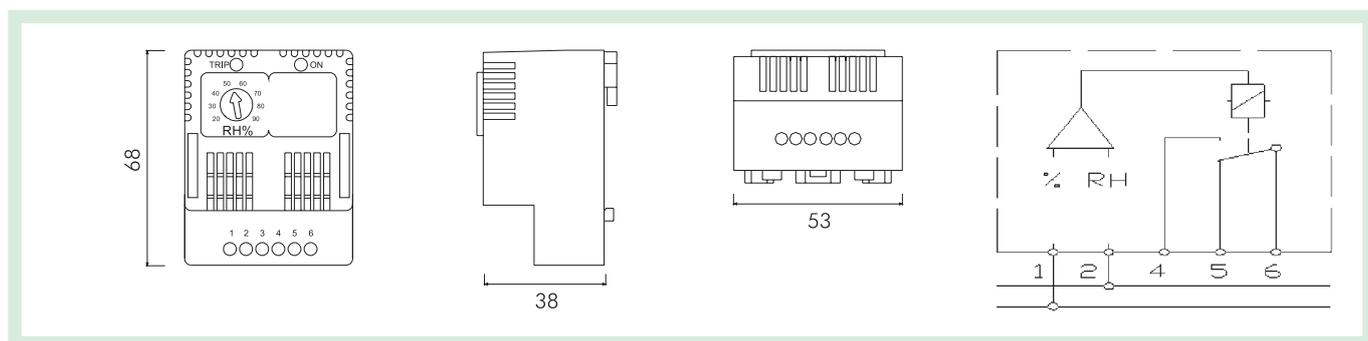
Igrostato elettronico per montaggio su guida DIN 35 mm.
Adatto al controllo delle resistenze nell'armadio.
I led segnalano il funzionamento e lo stato del relay.



Caratteristiche	Unità	EUH11	EUH22
Alimentazione	V/Hz	115/50-60	230/50-60
Scala di regolazione umidità	RH%	30-90	
Isteresi umidità	%	5	
Tempo di reazione	sec	60	
Corrente di commutazione massima	-	-	
NA 250Vac con carico resistivo	A	10	
NA 30Vdc con carico resistivo	A	8	
NA 240Vac con carico motore	Hp	1/2	
NA 120Vac con carico motore	Hp	1/4	
NC 250Vac con carico resistivo	A	10	
NC 30Vdc con carico resistivo	A	8	
Tipo di contatto	-	in scambio	
Resistenza	mOhm	< 10	
Vita	cicli	> 100,000	
Collegamento	-	morsetto a 5 poli 2.5 mm ²	
Segnalazione	-	a LED	
Contenitore	-	PA6 autoestinguente grigio RAL 7035	
Grado di protezione	-	IP20	
Temperatura di utilizzo/stoccaggio	°C (°F)	-40/+80 (-40/+176)	
Montaggio	-	su guida DIN 35 mm EN50022	
Installazione	-	in posizione verticale	
Marchi	-	CE	
Dimensioni HxLxP	mm	68x53x38	
Peso	g	105	

Accessori

Guida DIN plastica	GUIDADINPL	GUIDADINPL
--------------------	------------	------------



ael-cat-it-15-01 - Le caratteristiche tecniche, i dati ed i disegni possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.



ETUH

TERMOIGROSTATO

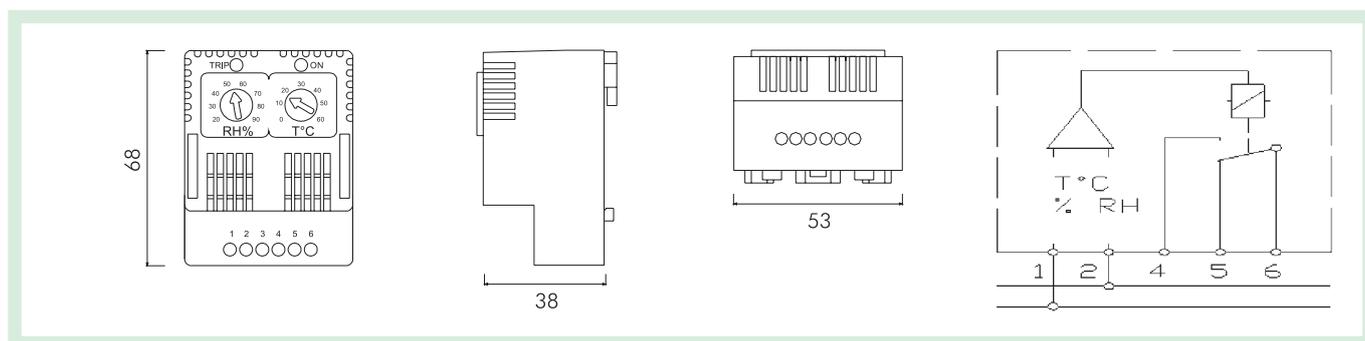
Termoigrostatato elettronico per montaggio su guida DIN 35 mm. Adatto al controllo delle resistenze nell'armadio. Il contatto in scambio commuta sia per l'elevata umidità che per la bassa temperatura, con valori regolabili separatamente. I led segnalano il funzionamento e lo stato del relay.



Caratteristiche	Unità	ETUH11	ETUH22
Alimentazione	V/Hz	120/50-60	230/50-60
Scala di regolazione temperatura	°C		0/+60
Precisione	°C		±1
Isteresi temperatura	°C		2
Scala di regolazione umidità	RH%		30-90
Isteresi umidità	%		5
Tempo di reazione	sec		60
Corrente di commutazione massima	-		
NA 250Vac con carico resistivo	A		10
NA 30Vdc con carico resistivo	A		8
NA 240Vac con carico motore	Hp		1/2
NA 120Vac con carico motore	Hp		1/4
NC 250Vac con carico resistivo	A		10
NC 30Vdc con carico resistivo	A		8
Tipo di contatto	-		in scambio
Resistenza	mOhm		< 10
Vita	cicli		> 100,000
Collegamento	-		morsetto a 5 poli 2.5 mm ²
Segnalazione	-		a LED
Contenitore	-		PA6 autoestinguente grigio RAL 7035
Grado di protezione	-		IP20
Temperatura di utilizzo/stoccaggio	°C (°F)		-40/+80 (-40/+176)
Montaggio	-		su guida DIN 35 mm EN50022
Installazione	-		in posizione verticale
Marchi	-		CE - UL e us File n. E348803
Dimensioni HxLxP	mm		68x53x38
Peso	g		105

Accessori

Guida DIN plastica	GUIDADINPL	GUIDADINPL
--------------------	------------	------------



ael-cat-it-15-01 - Le caratteristiche tecniche, i dati ed i disegni possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.



MUH

IGROSTATO MECCANICO

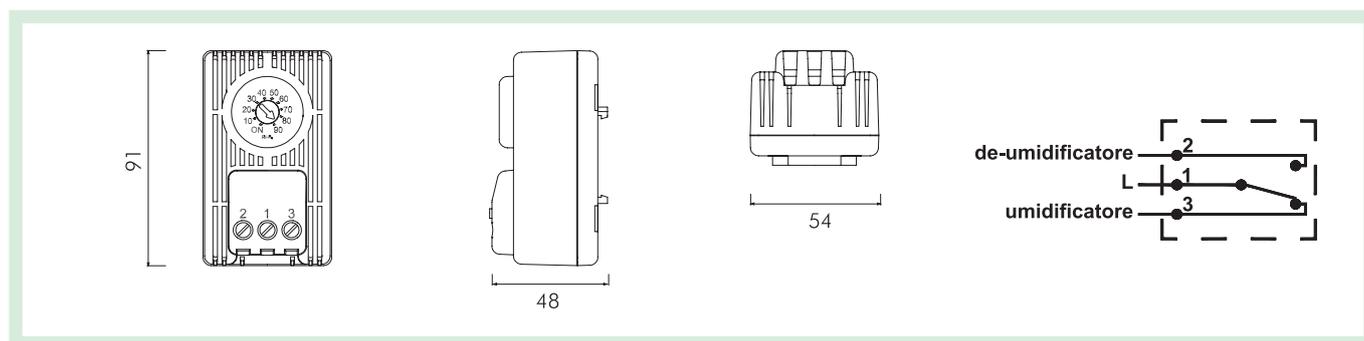
Igrostato meccanico per montaggio su guida DIN 35 mm.
Adatto al controllo delle resistenze nell'armadio.



Caratteristiche	Unità	MUH
Scala di regolazione umidità	RH%	10-90
Isteresi umidità	RH%	5 (max 10)
Precisione	RH%	±5
Corrente di commutazione massima		
NC 240Vac con carico resistivo	A	2.2
NC 120Vac con carico resistivo	A	4.4
NA 240Vac con carico resistivo	A	5
NA 120Vac con carico resistivo	A	10
Collegamento	-	morsetto a 3 poli 2.5 mm ²
Tipo di contatto	-	in scambio
Contenitore	-	PA6 autoestinguente RAL 7035
Grado di protezione EN60529	-	IP20
Temperatura di utilizzo	°C (°F)	-10/+50 (+50/+122)
Temperatura di stoccaggio	°C (°F)	-45/+80 (-49/+176)
Installazione	-	su guida DIN 35 mm EN50022
Posizione di installazione	-	in posizione verticale
Marchi	-	CE
Dimensioni HxLxP	mm	96x54x42
Peso	g	170

Accessori

Guida DIN plastica	GUIDADINPL
--------------------	------------



ael-cat-it-15-01 - Le caratteristiche tecniche, i dati ed i disegni possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.



ETHM - ETHDM

TERMOREGOLATORI

Dimensioni compatte - 1 modulo DIN (17,5mm) o 2 moduli DIN (35mm)

Alimentazione 20-30 AC/DC o 200-240 VAC

Montaggio su guida DIN

Impostazione analogica della temperatura

Adatto per misura temperatura interno quadro (Controllo ventilatori e resistenze)

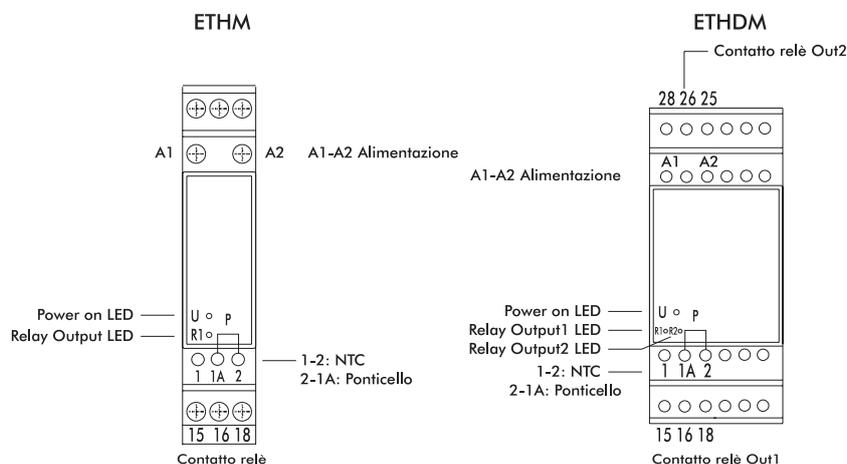
Ingressi per una o due NTC indipendenti

1 uscita a relè da 8A (ETHM10-ETHM14)

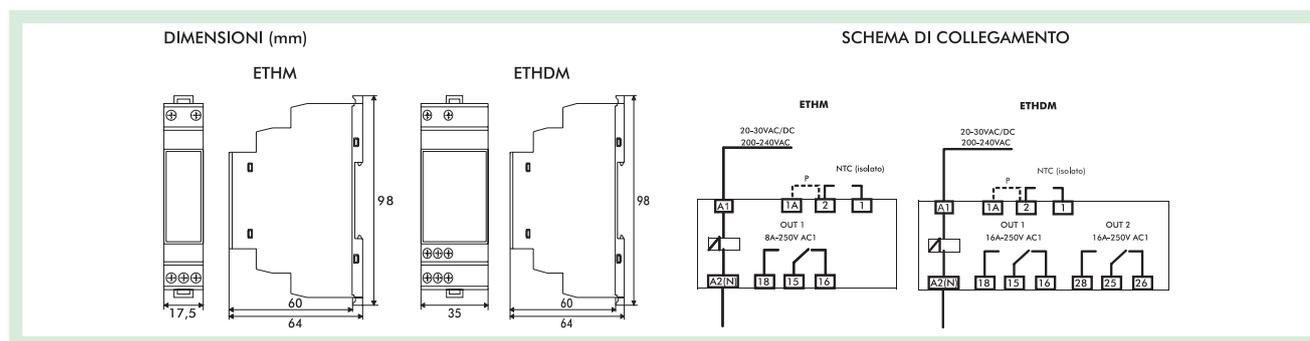
2 uscite a relè da 16 A (ETHDM10-ETHDM14)



Caratteristiche	Unità	ETHM10	ETHM14	ETHDM10	ETHDM14
Alimentazione	V	200-240 VAC	20-30 VAC/DC	200-240 VAC	20-30 VAC/DC
Ingressi	-	NTC (10k - 25°C)			
Relè	-	1 uscita SPDT (8A)		2 uscite SPDT (16A-AC1)	
Controllo	-	ON/OFF			
Range di misura	°C	NTC -20 ~ +60°C			
Velocità di campionamento	Hz	12			
Isteresi simmetrica	-	Regolabile da +1 a +5°C su entrambe le uscite			
Temperatura di funzionamento	°C	-20 ~ +65			
Umidità ambiente di lavoro	RH%	30 ~ 95 (senza condensa)			
Contenitore	-	Plastica autoestinguente			
Dimensioni HxLxP	mm	17.5x64x98mm - 1 modulo Din		35x64x98mm - 2 moduli Din	
Connessione	-	Morsetti a vite 2.5 mm ²			
Montaggio	-	su guida DIN 35 mm EN50022			
Marchi	-	CE			
Peso	g	45		70	



I termostati ELTR172 e ELTR352 vengono sempre forniti con una sonda NTC integrata sullo strumento (morsetti 1-2) e un ponticello tra i terminali 2 e 1A. Con questa configurazione i due set-point delle uscite OUT1 e OUT2 faranno riferimento alla temperatura misurata dalla sonda NTC integrata sullo strumento. Sostituendo il ponte tra i terminali 2 e 1A con una seconda sonda NTC, l'uscita OUT1 sarà controllata dalla temperatura misurata dalla sonda NTC 1 (integrata sullo strumento), l'uscita OUT2 sarà controllata dalla temperatura misurata dalla sonda NTC 2 (terminali 2 e 1A).



ael-cat-it-15_01 - Le caratteristiche tecniche, i dati ed i disegni possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.



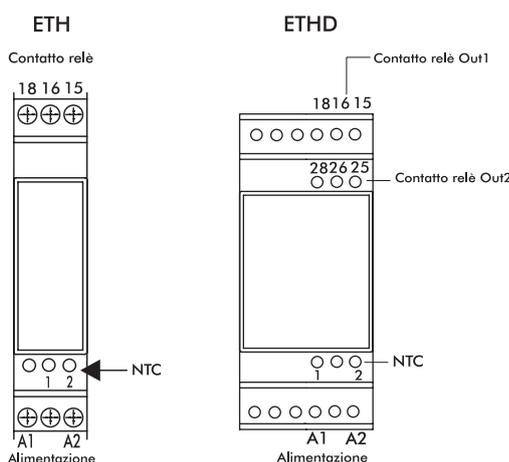
ETH - ETHD

TERMOREGOLATORI

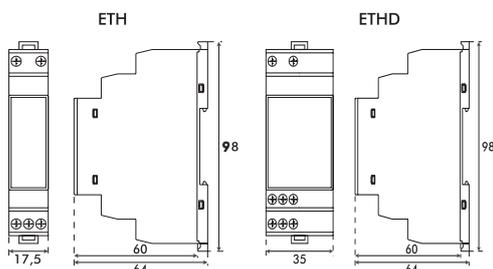
- Dimensioni compatte - 1 modulo DIN (17,5mm) o 2 moduli DIN (35mm)
- Alimentazione 10-30AC/DC o 200-240VAC
- Montaggio su guida DIN
- Impostazione digitale della temperatura (2 digit rossi)
- Adatto per misura temperatura interno quadro (Controllo ventilatori e resistenze)
- Banda morta programmabile asimmetricamente
- Ingresso per NTC
- 1 o 2 uscite a relè



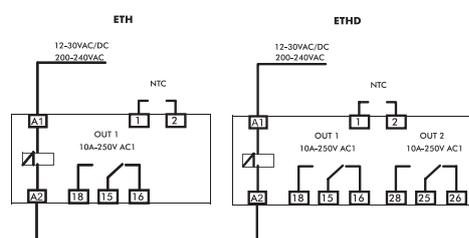
Caratteristiche	Unità	ETH10	ETH14	ETHD10	ETHD14
Alimentazione	V	200-240 VAC	10-30 VAC/DC	200-240 VAC	10-30 VAC/DC
Ingresso	-	NTC (10k a 25°C)			
Relè	-	1 uscita SPDT (10A-AC1)		2 uscite SPDT (10A-AC1)	
Controllo	-	ON/OFF			
Precisione	%	+/- 0.5 fondo scala			
Risoluzione display	-	1			
Range di misura	°C	NTC -20 ~ +65°C sonda sullo strumento / NTC -35 ~ +99°C sonda esterna			
Velocità di campionamento	Hz	12			
Display	-	2 Digit rossi			
Programmazione	-	Tramite tastiera frontale			
Temperatura di funzionamento	°C	-20 ~ +65			
Umidità ambiente di lavoro	RH%	30 ~ 95 (senza condensa)			
Contenitore	-	Plastica autoestinguente			
Dimensioni HxLxP	mm	17.5x64x98mm - 1 modulo Din		35x64x98mm - 2 moduli Din	
Connessione	-	Morsettiera a vite 2.5 mm ²			
Montaggio	-	su guida DIN 35 mm EN50022			
Marchi	-	CE			
Peso	g	45		70	



DIMENSIONI (mm)



SCHEMA DI COLLEGAMENTO



ael-cat-it-15_01 - Le caratteristiche tecniche, i dati ed i disegni possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.



FSC

PARZIALIZZATORE NUMERO DI GIRI PER VENTILATORI

Parzializzatore elettronico di velocità per ventilatori, montaggio su guida DIN35mm. Il parzializzatore permette di ridurre il numero di giri del ventilatore in funzione della temperatura impostata riducendo di conseguenza il rumore ed i consumi.

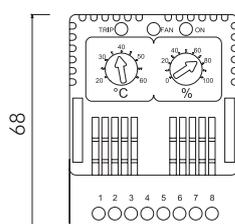


Caratteristiche	Unità	FSC
Alimentazione	V/Hz	100-230/50-60
Scala di regolazione temperatura	°C	+20/+60
Parzializzazione velocità ventilatore	%	0-100
Controllo velocità	-	parzializzazione dell'onda
Tipo di sensore	-	NTC
Massima potenza del ventilatore	-	300W (100-230/50-60Hz)
Collegamento	-	Morsetti per cavi da 2.5 mm ²
Indicatori di funzionamento	-	LED
Contenitore	-	PA6 autoestinguente RAL 7035
Grado di protezione EN60529	-	IP20
Temperatura di utilizzo/stoccaggio	°C (°F)	-10/+70 (+14/+158)
Installazione	-	Clip for mounting on DIN rail 35 mm EN50022
Posizione di installazione	-	in posizione verticale
Marchi	-	CE
Dimensioni HxLxP	mm	68x53x38
Peso	g	105

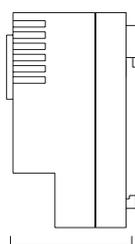
Accessori

Guida DIN plastica

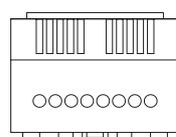
GUIDADINPL



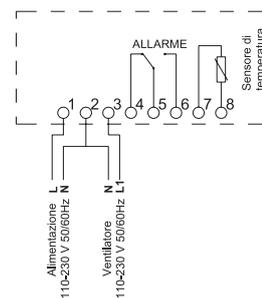
68



38



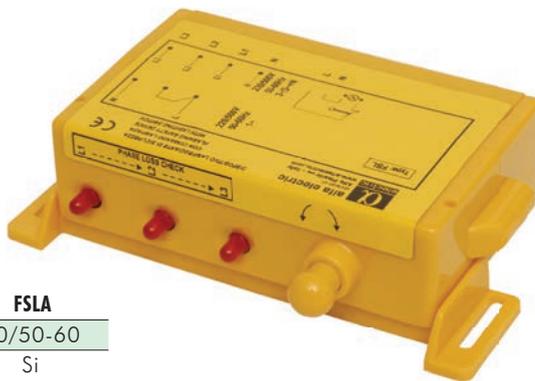
53



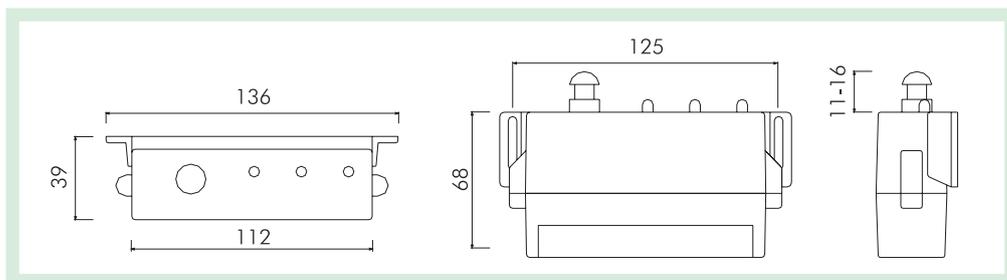
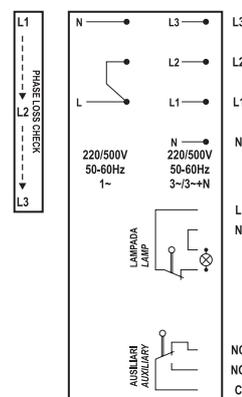
FS

LAMPEGGIANTE DI SICUREZZA

Il lampeggiante di sicurezza FS previene incidenti segnalando all'operatore la presenza di tensione nel quadro. Lo strumento può essere collegato sia a linee monofase che trifase. Inoltre il lampeggiante FS aiuta anche nell'individuazione della corretta sequenza delle fasi o della mancanza di una di queste. E' disponibile anche con contatti ausiliari opzionali che permettono l'accensione della lampada all'apertura della porta e di controllare un altro strumento all'interno del quadro (condizionatore, etc.)



Caratteristiche		Unità	FS	FSL	FSLA
Alimentazione		V/Hz	1ph 115-230/50-60 or 3ph 400/50-60		
FUNZIONI	Segnalazione tensione, corretta sequenza o mancanza fasi	Si/No	Si	Si	Si
	Segnalazione	-	n° 3 LED, rossi	n° 3 LED, rossi	n° 3 LED, rossi
	Contatto lampada	Si/No	No	Si	Si
	Tipo di contatto	-	-	NC	NC
	Capacità	A	-	5	5
	Vita	Cicli	-	> 25.000	> 25.000
	Contatto ausiliario	Si/No	No	No	Si
	Tipo di contatto	-	-	-	in scambio
	Capacità	A	-	-	5
	Vita	Cicli	-	-	> 25.000
Lunghezza perno	mm	regolabile 11-16			
Contenitore	-	policarbonato giallo			
Collegamento con morsetti	mm ²	n. 6x4	n. 8x4	n. 11x4	
Montaggio	-	staffa di fissaggio regolabile interasse 125 mm			
Grado di protezione	-	IP20			
Classe di protezione	-	I			
Temperatura di utilizzo/stoccaggio	°C(°F)	-10 +70 (+14 +158)/-20 +80(-4 +176)			
Installazione	-	posizione variabile			
Dimensioni HxLxP	mm	34x112x68 (+16)			
Peso	kg	0.15			
Dimensioni imballo HxLxP	mm	46x145x88			
Marchi	-	CE			



FIN - INTERRUTTORE DI FINECORSA

Richiesto sulla maggior parte degli armadi per sicurezza o controllo di circuiti ausiliari, come l'accensione della lampada o lo spegnimento del condizionatore a porta aperta.

E' disponibile anche la staffa opzionale FINSTAF per fissaggio e regolazione.

Caratteristiche	Unità	FINCOR	FINRIP
Tipo di contatto	-	Zb ad apertura rapida (1NA+1NC)	
Corrente a 230V(400V) AC15	A	3.1(1.9)	
Grado di protezione	-	IP65	
Classe di protezione	-	II	
Temperatura di utilizzo	°C	-25 +70	
Tensione di isolamento	V	690	
Vita	Cicli	> 25.000	
Entrata cavi	-	PG13,5 pressacavo	
Interblocco	Si/No	No	Si
Dimensioni HxLxP	mm	75x31x31	91x31x39
Peso	kg	0.04	0.05
Marchi	-	CE EN60947-5-1, IEC 947-5-1	



FINRIP



FINSTAF