



>> THERMOSTATS D'AMBIANCE A TENSION DE VAPEUR	18-19
>> THERMOSTATS D'AMBIANCE ELECTRONIQUES	20-21
>> THERMOSTATS D'AMBIANCE ELECTRONIQUES POUR VENTILLO-CONVECTEURS	22-23
>> CHRONOTHERMOSTATS D'AMBIANCE ELECTRONIQUES	24
>> THERMOSTATS EN COMMUNICATION RADIO EMETTEUR & RECEPTEUR	25
>> THERMOSTATS EN COMMUNICATION RADIO	26-27
>> RECEPTEURS RADIO AVEC MODULE HORLOGE	28
>> HYGROSTATS D'AMBIANCE ET HYGROSTAT DE GAINÉ ELECTRONIQUE A 1 OU 2 ETAGES	30-31
>> THERMOSTATS D'AMBIANCE A UN ETAGE POUR LOCAUX HUMIDES	32-33
>> THERMOSTATS D'AMBIANCE A UN ETAGE AVEC BULBE DEPORTE	34-35
>> THERMOSTATS ANTIGEL POUR BATTERIE AQUASTAT CHANGE-OVER ET THERMOSTATS D'APPLIQUE	36-37
>> AQUASTAT ET AIRSTAT A 1 ETAGE	38-39





# THERMOSTATS D'AMBIANCE A TENSION DE VAPEUR

## UTILISATION



Thermostats d'ambiance électroniques à tension de vapeur pour applications chauffage et climatisation.

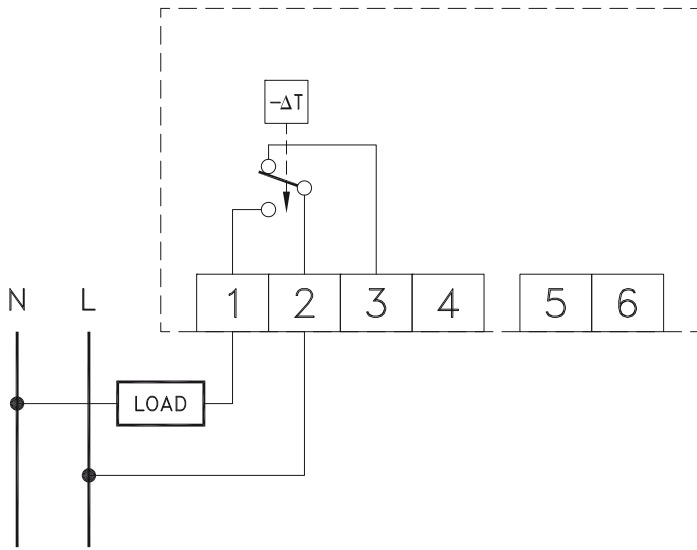
Blocage mécanique pour limiter la plage de réglage.



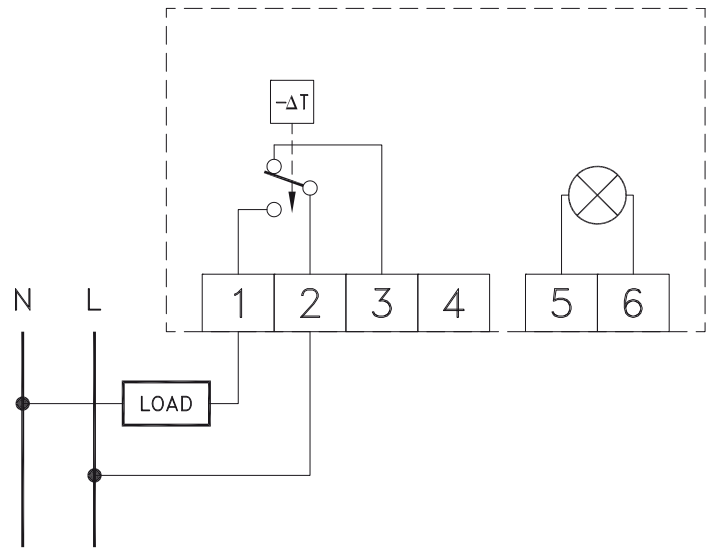
	TAM011MI	TAM012MI	TAM013MI	TAM014MI
PLAGE DE REGLAGE	+8°C ... +30°C			
ELEMENT DE MESURE	à tension de vapeur			
DIFFERENTIEL	< 1°C			
CONTACT RELAIS	SPDT 16A / 250Vac	SPDT 5A / 250Vac		
DIMENSIONS (H x L x P)	85 x 85 x 31 mm			
LED DE CONTROLE	-	on	on	on
COMMUTEUR	-	-	on / off	été / hiver



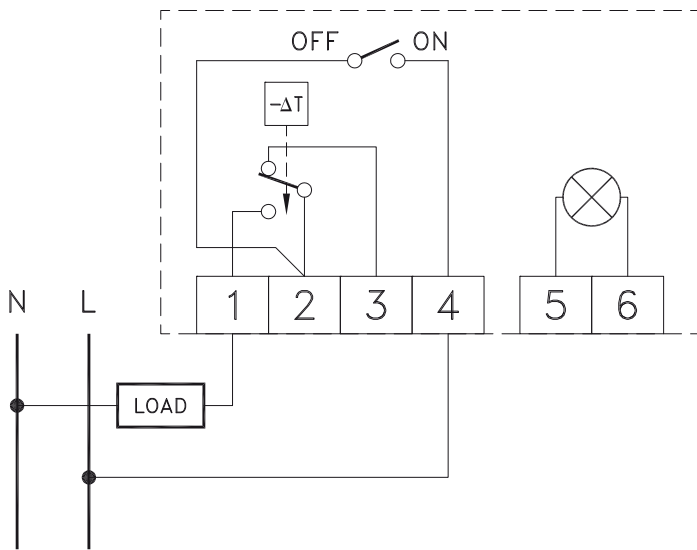
TAM011MI



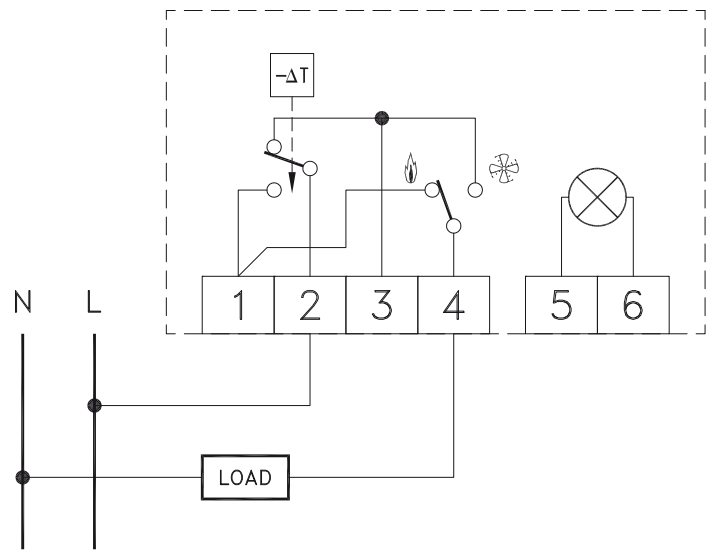
TAM012MI



TAM013MI



TAM014MI





# THERMOSTATS D'AMBIANCE ELECTRONIQUES

## UTILISATION



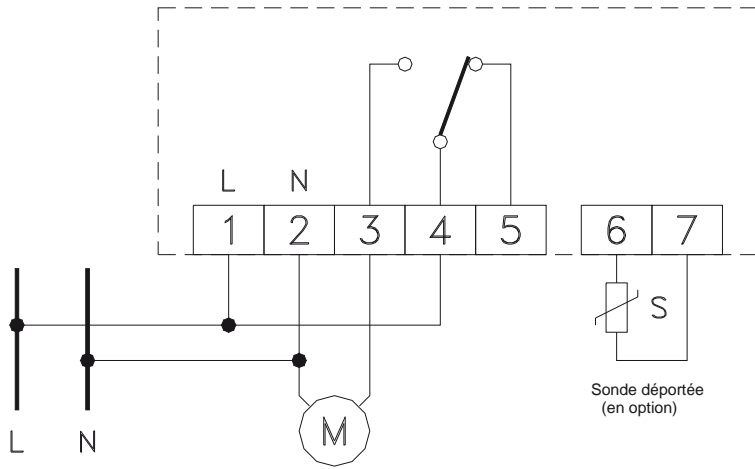
Thermostats d'ambiance électroniques pour applications chauffage et climatisation. Blocage mécanique pour limiter la plage de réglage ; thermostats prévus avec sonde interne, possibilité de raccorder une sonde externe.



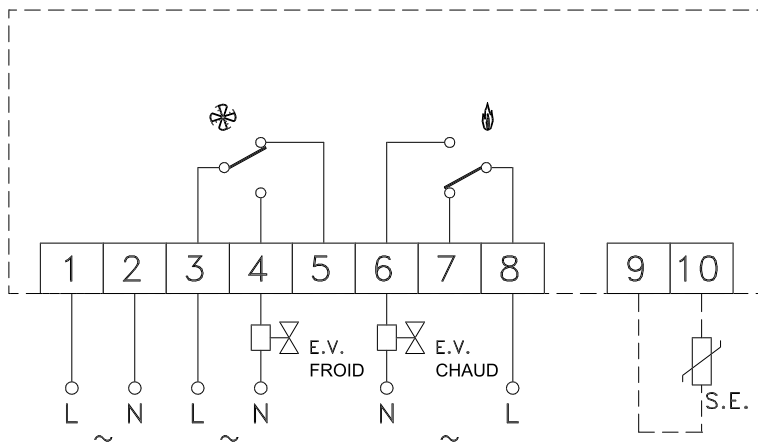
	TAES13MC	TAES132C	TAEN13MC	TAED14MC	TAEZN4MC	TAEZN42C	TAEKWO2D	TAEKRO2C
ALIMENTATION	230 Vac -15/+10%	24 Vac/dc -15/+10%	230 Vac -15/+10%			24 Vac/dc ±10%		
PLAGE DE REGLAGE	+6°C ... +30°C						+6... +30°C	+20... +70°C
ZONE NEUTRE REGLABLE	-			+1°C ... +11°C		-		
ABSORPTION	7 VA max.			-				
CAPTEUR <i>sonde externe en option</i>	NTC (4K7Ω à 25°C)			PTC (2kΩ à 25°C)	NTC (4K7Ω à 25°C)		PTC (2kΩ à 25°C)	
BANDE PROPORTIONNELLE	-			-			+1°C ... +30°C	
DIFFERENTIEL	0,5°C			< 0,5°C			-	
SORTIE RELAIS	1 sortie SPDT 5(1)A / 250 Vac				2 sorties SPDT 5(1)A / 250 Vac		0 ... 10 Vdc	
DIMENSIONS (H x L x P)	85 x 85 x 31 mm							
LED DE CONTROLE	rouge			-	rouge : chaud vert : froid		-	
COMMUTATEUR	-	off / chaud / froid		off / chaud / froid	-			
LECTURE TEMPERATURE	-			LCD 3 chiffres (13 mm)		-		
REDUCTION NUIT	-						4°C fixe	
TEMPS D'INTEGRATION	-			-			3, 9, 18 et 27 mn	9, 18, 27 et 36 mn



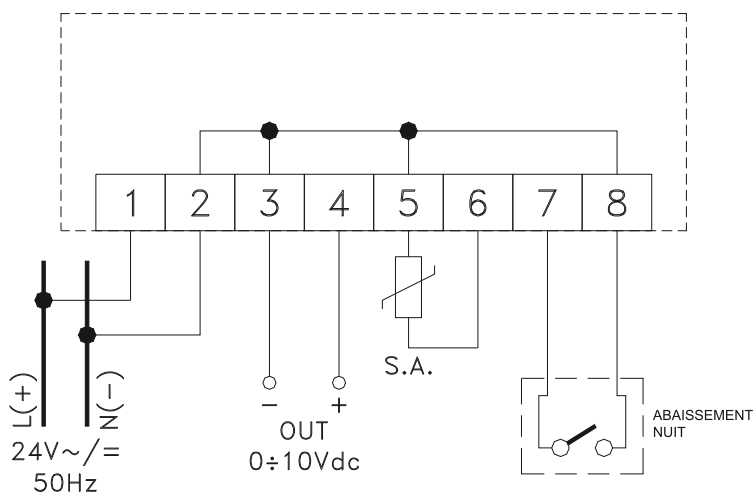
**TAES13MC - TAES132C - TAEN13MC - TAED14MC**



**TAEZN4MC - TAEZN42C**



**TAEKWO2D - TAEKRO2C**



Sondes en option p.23



# THERMOSTATS D'AMBIANCE ELECTRONIQUES POUR VENTILO-CONVECTEURS

## UTILISATION

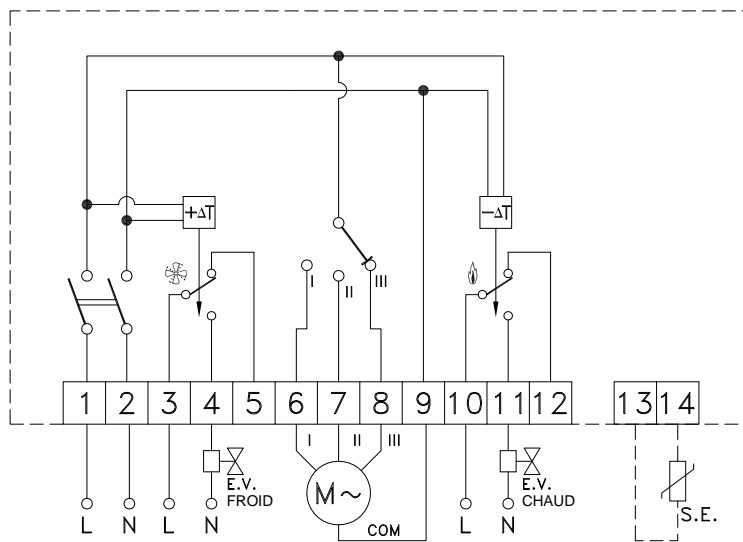


Thermostats d'ambiance électroniques pour applications chauffage et climatisation. Possibilité de commande des vitesses de ventilation et des vannes ; thermostats prévus avec sonde interne, possibilité de raccorder une sonde externe.



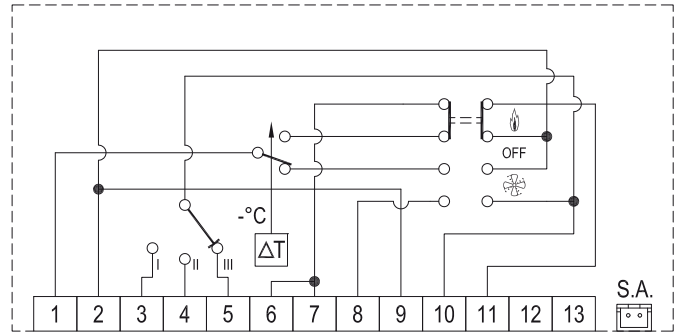
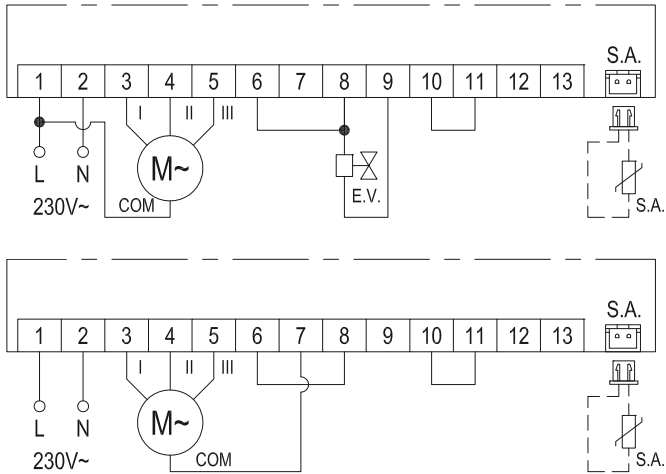
	TFEDO1MC	TFEDO4MC	TFEZO1MC
ALIMENTATION	230 Vac -15/+10%		
PLAGE DE REGLAGE	+10°C ... +30°C		
CAPTEUR	interne : NTC (4K 7Ω à 25°C) sonde externe en option		
DIFFERENTIEL	< 0,5°C		
SORTIE RELAIS	1 sortie SPST 3(1)A / 250 Vac		2 sorties chaud/froid
DIMENSIONS (H x L x P)	96 x 129 x 37 mm		
LED BICOLORE	-		signalisation chaud/froid
COMMUNTEUR	commutateur 1 : 3 vitesses commutateur 2 : été / off / hiver	commutateur 1 : 3 vitesses commutateur 2 : off / on / manuel	commutateur 1 : on / off commutateur 2 : 3 vitesses
ZONE NEUTRE	-		+1°C ... +11°C

## SCHEMA ELECTRIQUE TFEZO1MC

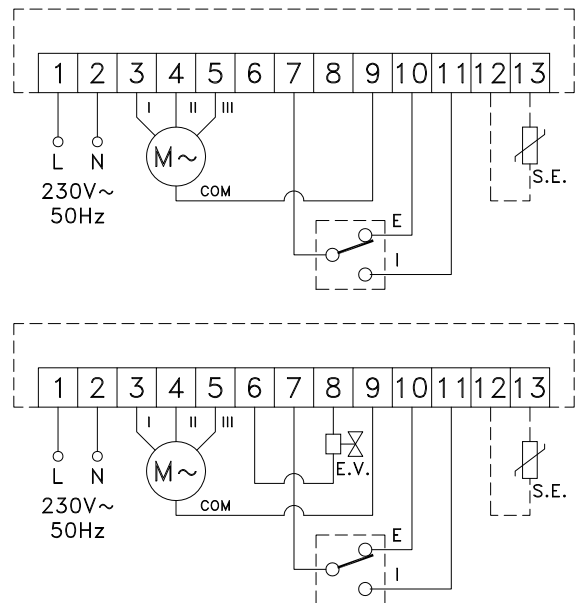
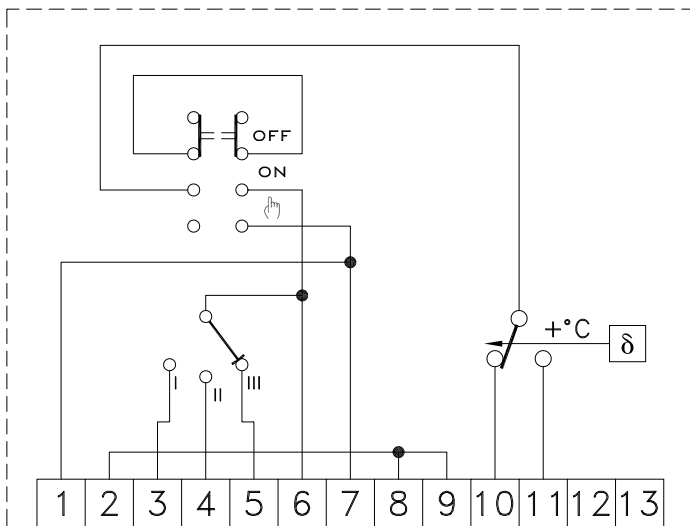




## TFEDO1MC



## TFEDO4MC



## OPTIONS



### STL NTS A150

Sonde à câble NTC  
longueur câble : 1 500 mm



### STV PKO H

Sonde à plongeur PTC



# CHRONOTHERMOSTATS D'AMBIANCE ELECTRONIQUES

## UTILISATION



Chronothermostats d'ambiance électroniques pour applications chauffage et climatisation.

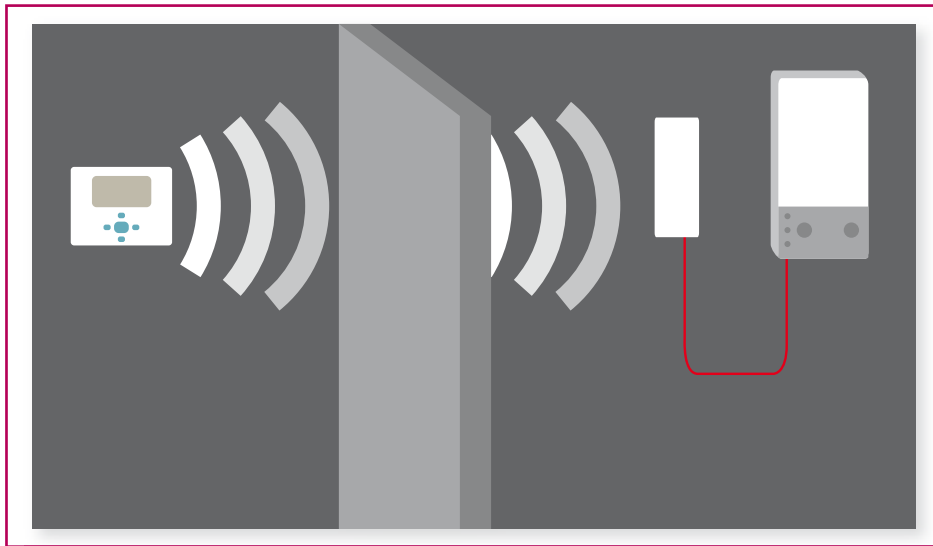
Modèles P2526 et P2525 avec 2 pré-programmes sélectionnables et un couvercle de protection.

Modèle P3153 avec 5 pré-programmes et 2 programmes personnalisables, passage direct en été / hiver par le clavier de contrôle.



	BATTERY ELECTRONIC		MILUX STAR
	P2526	P2525	P3153
ALIMENTATION	2 piles alcalines 1,5V de type LR6 AA (compris dans la livraison)		3 piles alcalines 1,5V de type LR6 AAA (compris dans la livraison)
AUTONOMIE PILES	2 ans		
HORLOGE	journalière à cavaliers	hebdomadaire à cavaliers	hebdomadaire digitale
INTERVALLE MIN. DE PROGRAMMATION	15 mn	60 mn	1 mn
FONCTIONS	horloge / confort / réduit, sélectionnable		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 9 programmes d'usine pré-établis</li> <li>- 4 programmes d'utilisateur</li> <li>- affichage graphique des programmes, de la température ambiante et de l'heure</li> <li>- température confort / réduit / hors gel</li> <li>- fonction vacances</li> </ul>
PLAGE DE REGLAGE	+5°C ... +35°C		+5°C ... +35°C
DIFFERENTIEL	0,5°C		0,2°C
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	0°C ... +50°C		
INDICE DE PROTECTION	classe II IP 30		IP 30
NORMES	-		conformité directives EEC 89/336 et EEC 73/23
POUVOIR DE COUPURE	8(3)A / 250 Vac		
DIMENSIONS	135 x 98 x 37 mm		125 x 85 x 30 mm





	<b>BELUX-RF P2078</b>	<b>MILUX STAR RF P3154</b>
ALIMENTATION THERMOSTAT (émetteur)	2 piles alcalines 1,5V de type LR03 AAA <i>(compris dans la livraison)</i>	3 piles alcalines 1,5V de type LR6 AAA <i>(compris dans la livraison)</i>
AUTONOMIE PILES	1 an	2 ans
ALIMENTATION RECEPTEUR	230 Vac ±10%	
HORLOGE	-	hebdomadaire digitale
UTILISATION	thermostat radio + récepteur	chrono-thermostat + récepteur
FONCTIONS	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 9 programmes d'usine pré-établis</li> <li>- 4 programmes d'utilisateur</li> <li>- affichage graphique des programmes, de la température ambiante et de l'heure</li> <li>- température confort / réduit / hors gel</li> <li>- fonction vacances</li> </ul>
POUVOIR DE COUPURE	10A / 250 Vac	
PLAGE DE REGLAGE	+5°C ... +30°C	+5°C ... +35°C
DIFFERENTIEL à 20°C	0,8°C	0,2°C
SONDE	interne	
FREQUENCE DE TRANSMISSION	433,92 MHz	
DISTANCE MAX DE COMMUNICATION	30 m	
TYPE D'ANTENNE	intégrée	
DIMENSIONS THERMOSTAT	80 x 80 x 24 mm	125 x 85 x 30 mm



# THERMOSTATS EN COMMUNICATION RADIO

## UTILISATION



Thermostats électroniques de radio fréquence conçus pour la communication avec les récepteurs modulaires de la série PACK-RF.



	<b>WFHT-LCD-RF</b>	<b>MILUX-RF Series</b>
ALIMENTATION THERMOSTAT (émetteur)	2 piles alcalines 1,5V de type LR03 AAA	3 piles alcalines 1,5V de type LR6 AAA
AUTONOMIE PILES	1 an	2 ans
HORLOGE		hebdomadaire digitale
UTILISATION	thermostat digital	chronothermostat digital
FONCTIONS	mode confort / réduit / off	- 9 programmes d'usine pré-établis - 4 programmes d'utilisateur - affichage graphique des programmes, de la température ambiante et de l'heure - température confort / réduit / hors gel - fonction vacances
PLAGE DE REGLAGE	+5°C ... +30°C	+5°C ... +35°C
DIFFERENTIEL à 20°C	0,3°C	0,2°C
SONDE	interne	
FREQUENCE DE TRANSMISSION	433,92 MHz	
DISTANCE MAX DE COMMUNICATION	100 m à découvert, 40 m	50 m
TYPE D'ANTENNE	intégrée	
DIMENSIONS THERMOSTAT	125 x 85 x 30 mm	



## UTILISATION



Système de contrôle radio comprenant un module maître de 4 ou 6 zones, un module horloge hebdomadaire et une antenne.

Un thermostat différent peut être affecté à chaque zone ou/et un thermostat peut être affecté à 4 zones. Il est possible de connecter des modules esclaves de 4 ou 6 zones au maître (maximum 12 zones).



	PACK-4-RF	PACK-6-RF
ALIMENTATION	230 Vac ou 24 Vac <i>sur demande</i>	
NOMBRE DE ZONES	4 zones	6 zones
FONCTIONS	- 9 programmes d'usine pré-établis - 4 programmes d'utilisateur - température confort / réduit	
SORTIES	4 relais	6 relais
FREQUENCE DE TRANSMISSION	433,92 MHz	
DISTANCE MAX DE COMMUNICATION	200 m à découvert	
TYPE D'ANTENNE	externe	

## ACCESSOIRES



### SLAVE-4-RF\*

Module esclave 4 zones



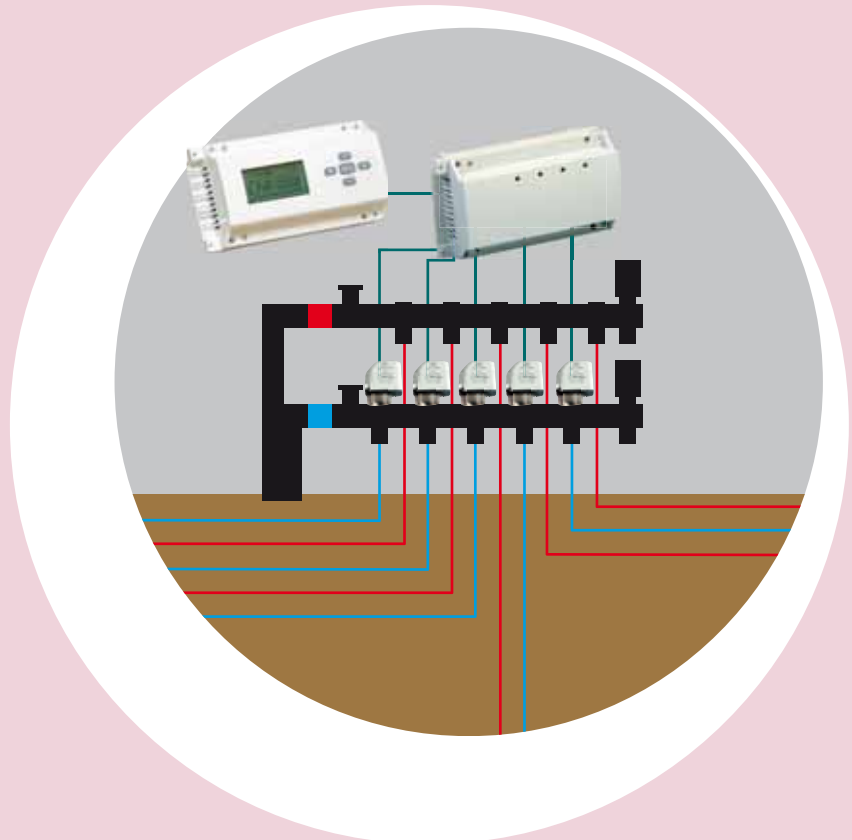
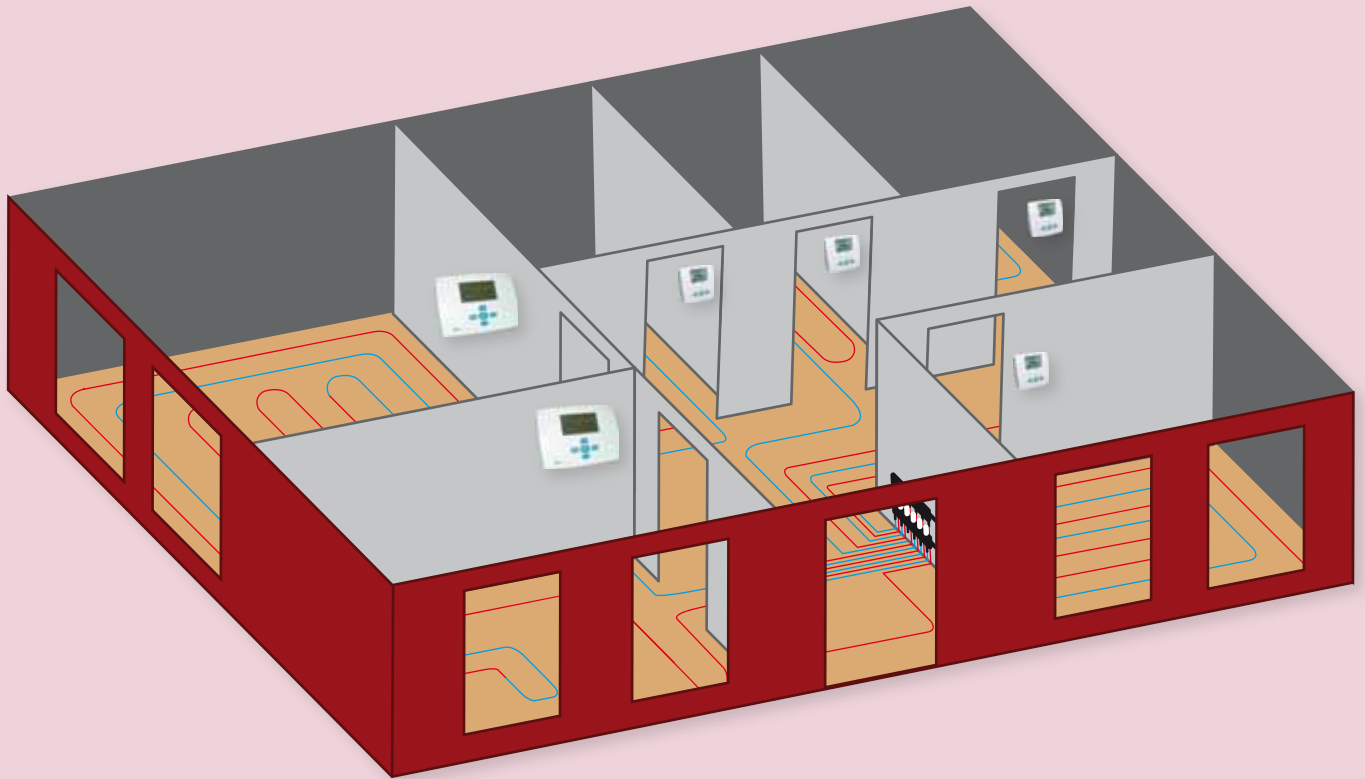
### SLAVE-6-RF\*

Module esclave 6 zones

\* Modules à connecter avec les masters PACK-4-RF ou PACK-6-RF, maximum 12 zones.



## EXEMPLE D'INSTALLATION PLANCHER CHAUFFANT







# HYGROSTATS D'AMBIANCE ET HYGROSTAT DE GAINE ELECTRONIQUE

## UTILISATION



Les hygrostats RHT-1 et RH-2 sont conçus pour la surveillance de la température et de l'humidité relative de l'air ambiant.

L'hygromètre de gaine à un ou deux étages KH-30 est conçu pour la régulation et la surveillance de l'humidité relative de l'air dans des gaines de ventilation et de climatisation.

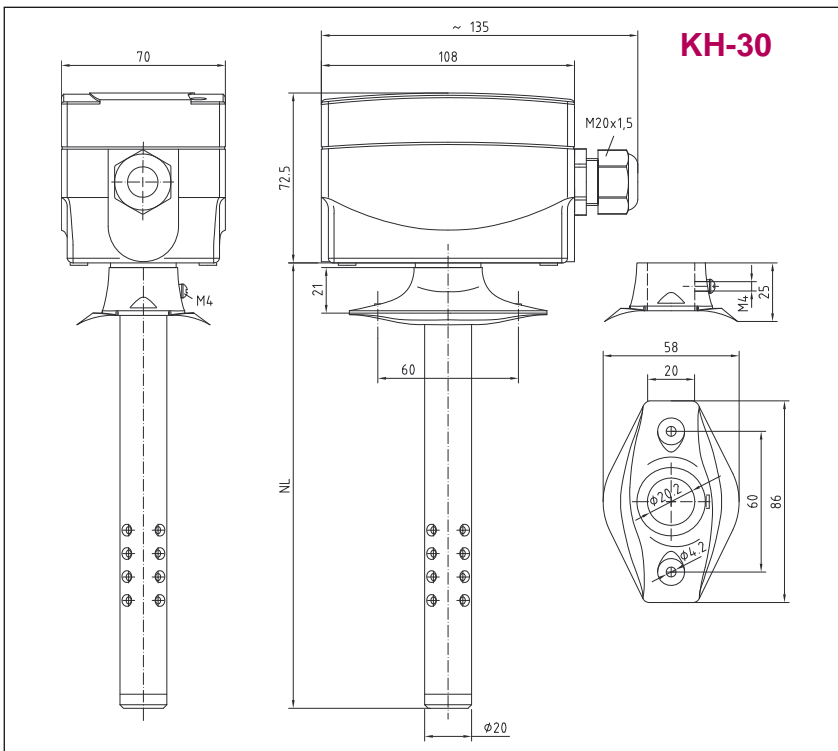
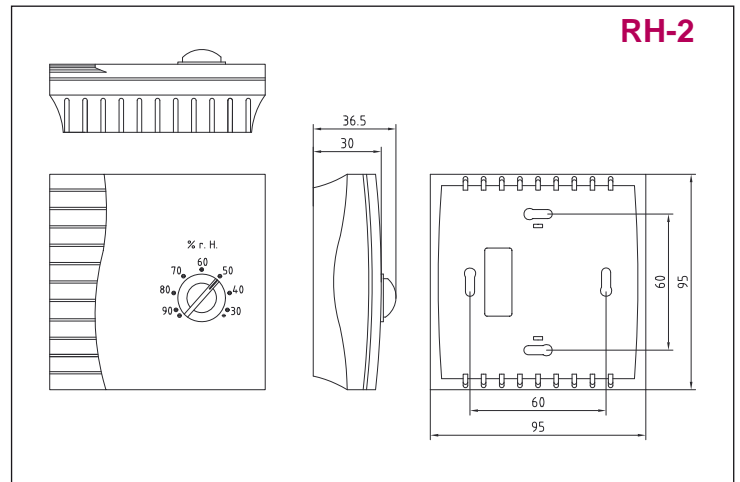
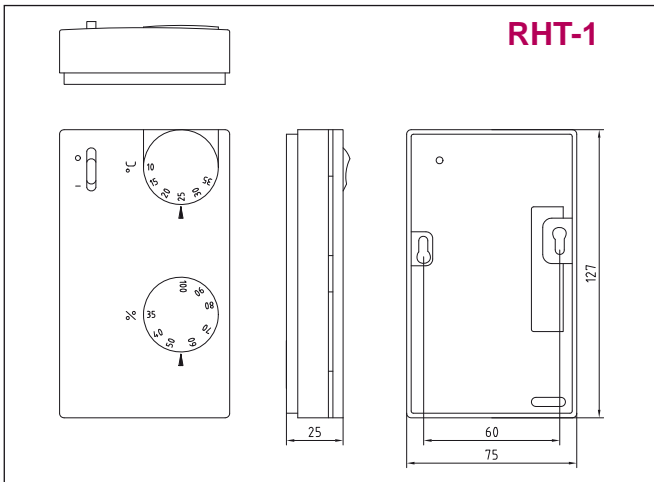
Ne pas utiliser pour des gaz agressifs.



	<b>RHT-1</b>	<b>RH-2</b>	<b>KH-30</b>
TENSION D'ALIMENTATION	24 ... 230 Vac	mécanique	24 Vac/dc (230 Vac en option)
PLAGE DE REGLAGE	humidité : 35 ... 100% RH température : +10°C ... +35°C	25 ... 95% RH	5 ... 95% RH
POUVOIR DE COUPURE	déshumidifier : 5(0,2)A, 100 mA min. humidifier : 3(0,2)A, 100 mA min. T° : 10(4)A / 24, 230 Vac	déshumidifier : 5(0,2)A, 100 mA min. humidifier : 3(0,2)A, 100 mA min.	1A / 250 Vac
SORTIE	humidité et température : 2 inverseurs libre de potentiel	1 inverseur libre de potentiel	2 inverseurs unipolaires libres de potentiel
ELEMENT DE SONDE	humidité : fibres synthétiques T° : bimétal avec optimisation thermique	fibres synthétiques	
TOLERANCE	3% RH max.		-
DIFFERENTIEL [hystérésis]	env. 4% RH max.		3% RH max.
TEMPERATURE D'UTILISATION	0°C ... +60°C	0°C ... +40°C	-10°C ... +65°C
VITESSE DE L'AIR	-		8 m/s max.
TUBE DE PROTECTION	-		en métal, Ø 20 mm, Ln = 190 mm
BOITIER	plastique ABS, couleur blanc (RAL9010)		plastique polyamide, blanc (RAL9010)
DIMENSIONS	127,5 x 75 x 28,6 mm	95 x 97 x 30 mm	108 x 72,5 x 70 mm
MONTAGE	mural ou sur boîte d'encastrement, Ø 55 mm		gaine
RACCORDEMENT ELEC.	0,14-2,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis sur carte		0,14-2,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis
CLASSE DE PROTECTION	II selon EN 60 730		I selon EN 60 730
INDICE DE PROTECTION	IP 30 selon IEC 529		IP 65 selon IEC 529
NORMES	conformité CE, directive "CEM" 89/336/CEE, directive basse tension 73/23/CEE		conformité CE, directive "CEM" 89/336/CEE



COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



**KH-30 W-Display**

REF.	CARACTERISTIQUES	SORTIE
RHT-1	réglage externe, bouton marche / arrêt	2 contacts inverseurs
RH-2	réglage externe	1 contact inverseur
RH-2.U	réglage interne	1 contact inverseur
KH-30 W	réglage interne	2 contacts inverseurs
KH-30 W-Display	réglage interne, écran 8 chiffres	2 contacts inverseurs

**ACCESSOIRES**

**MF-20-K**

Bride de montage en matière plastique pour montage sur gaine  
56 x 84,3 mm, T<sub>max</sub> = 150°C, Ø = 20,2 mm

**WH-20**

Support mural pour montage en saillie sur mur



# THERMOSTATS D'AMBIANCE A UN ETAGE

## UTILISATION



Les thermostats TR 040/060 et TR 22 sont conçus pour la surveillance et la régulation de la température dans les locaux frigorifiques, les serres, les halles industrielles, les locaux humides et à l'extérieur.



version  
TR 040/060.U



version  
TR 22.U

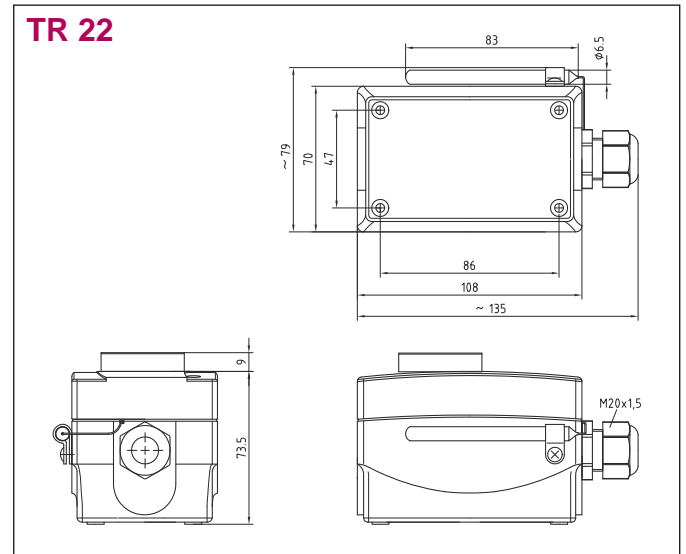
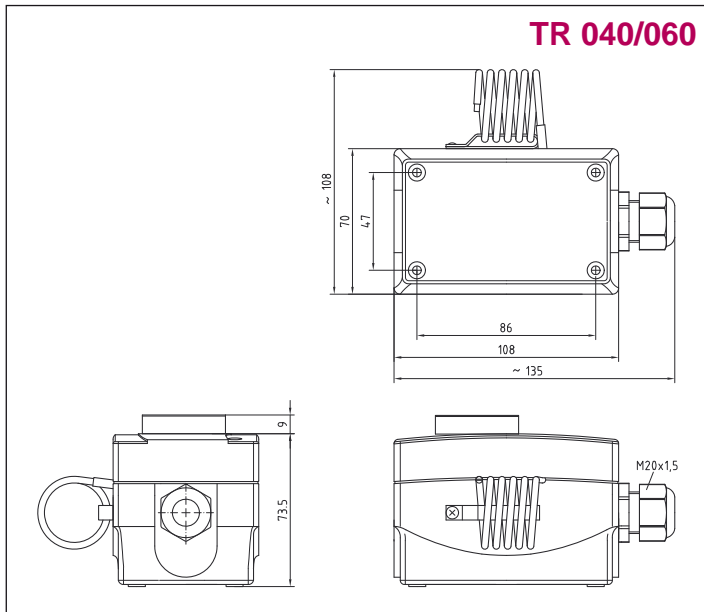


	TR 040 / TR 060	TR 22
POUVOIR DE COUPURE	10(1,5)A / 24 ... 250 Vac à 24 Vac 150 mA min.	15(8)A / 24 ... 250 Vac à 24 Vac 150 mA min.
CONTACT	bloc de contacts étanche à la poussière, inverseur unipolaire ou bipolaire libre de potentiel	
BOITIER	plastique polyamide, couleur blanc (RAL9010)	
DIMENSIONS	108 x 72,5 x 70 mm	
PRESSE-ETOUPE	M20 avec décharge de traction	
TEMPERATURE D'UTILISATION	-35°C ... +65°C	
CAPILLAIRES	acier inox 1.4303, V2A	cuivre
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	0,14-2,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis	
CLASSE DE PROTECTION	I selon EN 60 730	
INDICE DE PROTECTION	IP 65 selon IEC 529	
NORMES	conformité CE, directive "CEM" 89/336/CEE, directive basse tension 73/23/CEE	





COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



REF.	PLAGE DE REGLAGE	DIFFERENTIEL THERMIQUE	TEMPERATURE MAX. DE CAPILLAIRE	FONCTION*
TR 040	0°C ... +40°C	2K	+65°C	réglage externe, TR
TR 040.U	0°C ... +40°C	2K	+65°C	réglage interne, TB
TR 060	0°C ... +60°C	2K	+75°C	réglage externe, TR
TR 060.U	0°C ... +60°C	2K	+75°C	réglage interne, TB
TR 22	-35°C ... +35°C	3K ±1K	+60°C	réglage externe, TR
TR 22.U	-35°C ... +35°C	3K ±1K	+60°C	réglage interne, TW

\* **Fonctionnement**

- TR = régulateur de température (réglage externe)
- TB = limiteur de température de sécurité (réglage interne)
- TW = contrôleur de température (réglage interne)



# THERMOSTAT D'AMBIANCE A UN ETAGE

## UTILISATION



Le thermostat TR ... F est conçu pour la surveillance et la régulation de la température des milieux liquides ou gazeux non agressifs dans le domaine du chauffage, de la ventilation et de la climatisation ainsi que dans les applications industrielles.



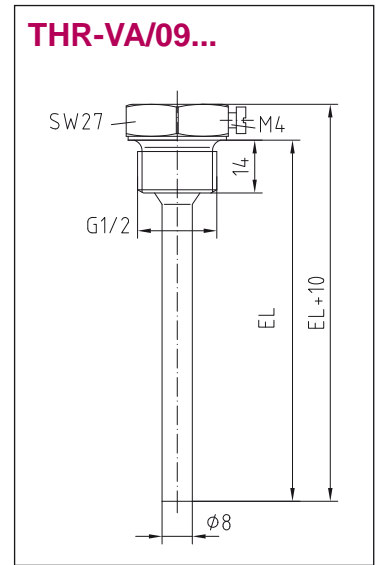
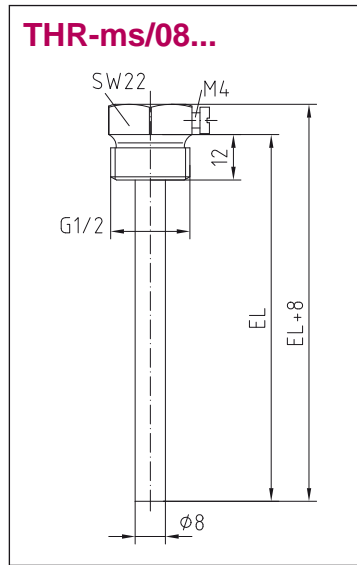
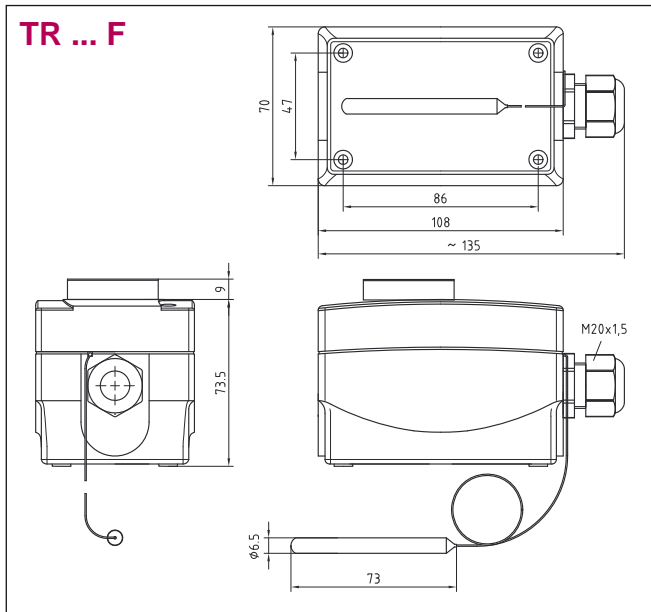
version  
TR...F.U

### TR ... F

POUVOIR DE COUPURE	16(1,5)A / 250 Vac à 24 Vac 150 mA min.
CONTACT	microrupteur étanche à la poussière avec contact inverseur unipolaire libre de potentiel
BOITIER	plastique polyamide, couleur blanc (RAL9010)
DIMENSIONS	108 x 72,5 x 70 mm
PRESSE-ETOUPE	M20 avec décharge de traction
TEMPERATURE D'UTILISATION	-10°C ... +65°C
CAPILLAIRE ET BULBE	tube en cuivre, longueur du capillaire 1,5 m avec gaine de protection en PVC, bulbe Ø 6,5 mm L = 73 mm <i>doigt de gant en option, voir tableau ci-contre</i>
RACCORDEMENT ELEC.	0,14-2,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis
CLASSE DE PROTECTION	I selon EN 60 730
INDICE DE PROTECTION	IP 65 selon IEC 529
NORMES	conformité CE, directive "CEM" 89/336/CEE, directive basse tension 73/23/CEE



COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



REF.	PLAGE DE REGLAGE	DIFFERENTIEL THERMIQUE	TEMPERATURE MAX. DE CAPILLAIRE	FONCTION*
TR 1-F	-35°C ... +35°C	3K ±1K	+60°C	TR
TR 060-F	0°C ... +60°C	3K ±1K	+75°C	TR
TR 090-F	0°C ... +90°C	3K ±1K	+120°C	TR
TR 0120-F	0°C ... +120°C	5K ±1K	+135°C	TR
TR 50140-F	+50°C ... +140°C	5K ±1K	+150°C	TR

\* **Fonctionnement**

TR = régulateur de température (réglage externe)

OPTIONS : DOIGTS DE GANT

REF.	MATIERE	DIAMETRE	P <sub>max</sub> (statique)	T <sub>max</sub>	DIMENSIONS	
					130 mm	200 mm
THR-ms-08/...	laiton nickelé	8 x 0,5	10 bars	150°C	•	•
THR-VA-09/...	inox	9 x 1	40 bars	150°C	•	•

Option U : réglage interne, par exemple pour TR 060-F, la référence devient TR 060-F.U



# THERMOSTATS ANTIGEL POUR BATTERIE AQUASTAT CHANGE-OVER

## THERMOSTATS ANTIGEL POUR BATTERIE



	JTF-1	JTF-5	JTF-6
POUVOIR DE COUPURE	15(8)A / 250 Vac à 24 Vac 150 mA min.		
CONTACT	inverseur		
CAPTEUR	capillaire actif sur toute la longueur		
	long. capillaire = 6 m	longueur capillaire = 3 m	
DIFFERENTIEL	1°C		
PLAGE DE REGLAGE	-10°C ... +12°C		
TEMPERATURE AMBIANTE ADMISSIBLE DE L'APPAREIL	-9°C ... +55°C		
TEMPERATURE AMBIANTE ADMISSIBLE DE LA SONDÉ	max. +200°C		
REARMEMENT	-	externe	
INDICE DE PROTECTION	IP 40, classe de protection I		

## ACCESSOIRES

<b>JZ05/6</b>
Support de capillaire
<b>JZ07</b>
Support de boîtier
<b>JZ04</b>
Presse-étoupe pour passage capillaire

## AQUASTAT CHANGE-OVER pour unité terminale

### UTILISATION



L'aquastat change-over CH30 permet de basculer en régime été/hiver en fonction de la température de la tuyauterie.



	CH30
VALEUR DU BASCULEMENT	+15°C / +25°C
TEMPERATURE MAX. D'UTILISATION	10K
FONCTION	à réglage fixe pour la fonction change-over



## UTILISATION

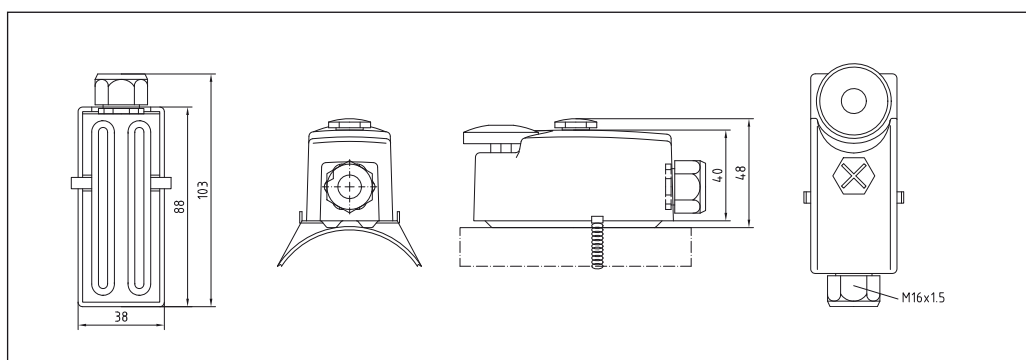


Les thermostats d'applique ALTR 060/090 sont conçus pour la surveillance, la régulation et la limitation de la température à la surface des tuyaux et des collecteurs ou pour les chauffages à eau chaude et chauffages par le sol.



	ALTR 060	ALTR 060.U	ALTR 090	ALTR 090.U
POUVOIR DE COUPURE	16(4)A / 24 ... 250 Vac à 24 Vac 150 mA min.			
CONTACT	bloc de contacts étanche à la poussière, inverseur unipolaire libre de potentiel			
TEMPERATURE DE SONDE	max. 110°C			
BOITIER	plastique ABS, partie inférieure en acier zingué, partie supérieure de couleur grise M16 x 1,5			
TEMPERATURE D'UTILISATION	-35°C ... +65°C			
DIMENSIONS	38 x 48 x 103 mm			
RACCORDEMENT PROCESS	avec ressort de serrage 220 mm en métal ( <i>compris dans la livraison</i> )			
RACCORDEMENT ELEC.	0,14-1,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis			
PLAGE DE REGLAGE	0°C ... +60°C		0°C ... +90°C	
DIFFERENTIEL THERMIQUE	env. 5K (fixe) ±1K			
TEMPERATURE MAX. DE CAPILLAIRE	+110°C			
FONCTION	réglage externe, TR*	réglage interne, TW**	réglage externe, TR*	réglage interne, TW**
CLASSE DE PROTECTION	I selon EN 60 730			
INDICE DE PROTECTION	IP 40 selon IEC 529			
NORMES	conformité CE, directive "CEM" 89/336/CEE, directive basse tension 73/23/CEE			

## COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



\* TR = régulateur de température (réglage externe)

\*\* TW = contrôleur de température (réglage interne)



## UTILISATION



L'aquastat ETR est conçu pour la surveillance, la régulation et la limitation de la température des milieux liquides ou gazeux dans le domaine du chauffage, de la ventilation, de la climatisation et dans les applications industrielles.

L'airstat KTR est lui conçu pour la surveillance ou la régulation de la température en milieux gazeux non agressifs dans les domaines du chauffage, de la ventilation et de la climatisation.



	ETR-... / ETR-...U	KTR-... / KTR-...U
POUVOIR DE COUPURE	10(1,5)A / 24 ... 250 Vac à 24 Vac 150 mA min.	
CONTACT	bloc de contacts étanche à la poussière, inverseur unipolaire libre de potentiel	
BOITIER	plastique polyamide, couleur blanc (RAL9010)	
DIMENSIONS	108 x 72,5 x 70 mm	
PRESSE-ETOUPE	M20 avec décharge de traction	
TEMPERATURE D'UTILISATION	-10°C ... +65°C	
DOIGT DE GANT	laiton nickelé, G1/2, SW22, P <sub>max</sub> 10 bars, T <sub>max</sub> +150°C ou acier inox 1.4571, V4A, G1/2, SW27, P <sub>max</sub> 25 bars, T <sub>max</sub> +150°C <i>en option</i>	laiton nickelé perforé
DIMENSIONS DOIGT DE GANT	laiton : Ø = 8 mm, L = 130 mm, 200 mm <i>en option</i> inox ( <i>option</i> ) : Ø = 9 mm, L = 130 mm, 200 mm <i>en option</i>	205 mm
RACCORDEMENT PROCESS	montage tuyauterie raccord fileté G1/2	montage gaine d'air avec bride de montage (compris dans la livraison)
RACCORDEMENT ELEC.	0,14-2,5 mm <sup>2</sup> par bornes à vis	
CLASSE DE PROTECTION	I selon EN 60 730	
INDICE DE PROTECTION	IP 65 selon IEC 529	
NORMES	conformité CE, directive "CEM" 89/336/CEE, directive basse tension 73/23/CEE	



REF.	PLAGE DE REGLAGE	DIFFERENTIEL	T° MAX. DE CAPILLAIRE	FONCTION*
ETR 1-ms/130	-35°C ... +35°C	3K	+75°C	TR
ETR 060-ms/130	0°C ... +60°C	3K	+75°C	TR
ETR 060.U-ms/130	0°C ... +60°C	3K	+75°C	TW
ETR 090-ms/130	0°C ... +90°C	3K	+120°C	TR
ETR 090.U-ms/130	0°C ... +90°C	3K	+120°C	TW
ETR 0120-ms/130	0°C ... +120°C	3K	+135°C	TR
ETR 50140-ms/130	+50°C ... +140°C	5K	+150°C	TR
ETR R6585-ms/130	+65°C ... +85°C	+0/-15K ... 20K	+120°C	STB
ETR R90110-ms/130	+90°C ... +110°C	+0/-15K ... 20K	+120°C	STB

### Options :

- **Doigt de gant en laiton 200 mm**  
(ex. Remplacer la référence ETR 1-ms/130 par ETR 1-ms/200.
- **Doigt de gant en inox 130 mm**  
(ex. Remplacer la référence ETR 1-ms/130 par ETR 1-VA/130.
- **Doigt de gant en inox 200 mm**  
(ex. Remplacer la référence ETR 1-ms/130 par ETR 1-VA/200.

REF.	PLAGE DE REGLAGE	DIFFERENTIEL	T° MAX. DE CAPILLAIRE	FONCTION*
KTR 1	-35°C ... +35°C	3K	+75°C	TR
KTR 060	0°C ... +60°C	3K	+75°C	TR
KTR 060.U	0°C ... +60°C	3K	+75°C	TW
KTR 090	0°C ... +90°C	3K	+120	TR
KTR 090.U	0°C ... +90°C	3K	+120°C	TW
KTR 0120	0°C ... +120°C	5K	+135°C	TR
KTR 50140	+50°C ... +140°C	5K	+150°C	TR
KTR R6585	+65°C ... +85°C	+0/-15K ... 20K	+120°C	STB
KTR R90110	+90°C ... +110°C	+0/-15K ... 20K	+120°C	STB

### \* Fonctionnement

TR = régulateur de température (réglage externe)

TW = contrôleur de température (réglage interne)

STB = limiteur de température de sécurité (réglage interne), de l'extérieur avec verrouillage de réenclenchement, remise en marche par touche de réarmement à environ 15 ... 20K en dessous de la température de commutation (+0/-15 ... 20K)

Possibilité pour 2 étages de commutation, nous consulter.