

**JUMO GmbH & Co. KG**  
Adresse de livraison :  
Mackenrodtstraße 14,  
36039 Fulda, Allemagne  
Adresse postale :  
36035 Fulda, Allemagne  
Tél. : +49 661 6003-0  
Fax. : +49 661 6003-607  
E-Mail : mail@jumo.net  
Internet : www.jumo.net

**JUMO Régulation SAS**  
Actipôle Borny  
7 rue des Drapiers  
B.P. 45200  
57075 Metz - Cedex 3, France  
Tél. : +33 3 87 37 53 00  
Fax. : +33 3 87 37 89 00  
E-Mail : info.fr@jumo.net  
Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
Industriestraße 18  
4700 Eupen, Belgique  
Tél. : +32 87 59 53 00  
Fax. : +32 87 74 02 03  
E-Mail : info@jumo.be  
Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
Mess- und Regeltechnik AG  
Laubisrütistrasse 70  
8712 Stäfa, Suisse  
Tél. : +41 44 928 24 44  
Fax. : +41 44 928 24 48  
E-Mail : info@jumo.ch  
Internet : www.jumo.ch



# Thermostat pour montage en saillie

## Série AMT

### Version thermostat d'ambiance

## Série AMRc

### Particularité

- Régulateur de température TR
- Contrôleur de température TW
- Limiteur de température TB
- Boîtier robuste IP54
- Pouvoir de coupure 230 VAC / 10 A
- Plages de mesure comprises entre -50 et +500 °C

### Description sommaire

Les thermostats de la série AMT ou de la version d'ambiance AMRc régulent et surveillent des process thermiques. Ils sont disponibles sous forme de régulateur de température TR, contrôleur de température TW ou limiteur de température TB. Ces thermostats fonctionnent suivant le principe de la dilatation des liquides ; un microrupteur sert d'organe de coupure électrique.

### Fonctionnement

La variation de température entraîne une variation de volume dans le système de mesure (constitué d'une sonde, d'un capillaire et d'une membrane) qui agit sur le microrupteur par un levier de transmission mécanique.

#### Régulateur de température TR et contrôleur de température TW

Lorsque la température au niveau de la sonde dépasse la consigne réglée, le circuit électrique s'ouvre ou se ferme (contact inverseur). Dès que la température est à nouveau inférieure à la consigne réglée (moins le différentiel de coupure, le microrupteur reprend sa position de repos.

#### Limiteur de température TB

Lorsque la température au niveau de la sonde dépasse la consigne réglée, le circuit électrique est ouvert et le microrupteur est verrouillé mécaniquement. Lorsque la température est inférieure à la température consignée moins environ 10% de la plage de réglage du thermostat (environ 15% si la valeur limite réglée est supérieure à +350 °C), il est possible de déverrouiller manuellement le microrupteur.

### Principaux domaines d'application

- Appareils frigorifiques et congélateurs
- Appareils de chauffage domestiques
- Chaudières à vapeur
- Appareils ménagers, fours domestiques
- Armoires climatiques de contrôle et de laboratoire
- Laboratoires photos
- Chauffages électriques par le sol
- Constructions de fours
- Appareillage



AMTs-1



AMRc-1



## Caractéristiques techniques

### Plage de réglage et sondes - remplissage liquide

Plage de réglage/ valeur limite °C	Différentiel de coupure %	Température de sonde max. °C	Température du boîtier max. °C	Longueur pos- sible du capillaire en mm jusqu'à	Ecart max. des contact K	Longueur de sonde "L" en mm Ø de sonde "d" en mm Ø 6 = standard	
						Ø 6	Ø 8
-50 à +30	1	+50	+50	5000	8	191	117
	2,5	+50			16	191	117
	5	+95			40	112	77
	7	+100			80	85	64
-20 à +40	1	+50	+50	5000	5	245	145
	2,5	+50			8	245	145
	5	+95			25	138	91
	7	+100			50	103	73
0 à +50	1	+60	+60	3000	5	283	165
	2,5	+60		3000	10	283	165
	5	+105		5000	25	159	101
	7	+110		5000	50	117	80
+20 à +90	1	+115	+80	2000	7	210	127
	2,5	+115		2000	14	210	127
	5	+140		5000	35	121	82
	7	+175		5000	70	91	67
0 à +100	1	+125	+80	2000	10	157	100
	2,5	+125		2000	50	157	100
	5	+165		5000	50	94	68
	7	+200		5000	100	73	58
+30 à +110	1	+135	+80	2000	8	188	116
	2,5	+135		2000	16	188	116
	5	+170		5000	40	110	76
	7	+200		5000	80	84	63
0 à +150	1	+173	+80	5000	15	113	78
	2,5	+173			30	113	78
	5	+200			75	72	57
0 à +200	1	+230	+80	2000	20	113	78
	2,5	+230			40		
+50 à +200	1	+230	+80	2000	15	139	92
	2,5	+230			30		
+50 à +250	1	+228	+80	2000	20	105	70
	2,5	+228		2000	40	105	70
	5	+300		5000	100	64	49
+50 à +300	1	+345	+80	2000	25	87	61
	2,5	+345			50		

### Plages de réglage et sondes - remplissage gaz

Plage de réglage/ valeur limite °C	Différentiel de coupure %	Température de sonde max. °C	Température du boîtier max. °C	Longueur pos- sible du capillaire en mm jusqu'à	Ecart max. des contact K	Longueur de sonde "L" en mm Ø de sonde "d" en mm Ø 6 = standard	
						Ø 6	Ø 8
+20 à +400	6	+460	+80	5000	75	237	137
	10	+500			200	127	81
+20 à +500	3/5	+575	+80	1000	48	278	158
	6			5000	95	176	106
	10			5000	250	95	65

**Plages de réglage et sondes d'ambiance (pour thermostats série AMRc)**

Plage de réglage / valeur limite °C	Différentiel de coupure %	Température de sonde min. °C	Température de sonde max. °C	Matériau	Dimension de la sonde spiralée	
					Ø en mm	Longueur en mm
-10 à +40	1 ; 2,5	-20	+60	cuivre zingué	35	62
0 à +50	1 ; 2,5	-20	+60	cuivre zingué	35	62

**Capillaire et sonde de température**

Type	Valeur de fin d'échelle	Capillaire	Sonde de température	Remarques
AMT...	jusqu'à 200°C	Cuivre (Cu) Ø1,5mm N° du matériau Cu-DHP	Cuivre (Cu) N° du matériau Cu-DHP brasé	-
	jusqu'à 350°C	Cuivre (Cu) Ø1,5mm N° du matériau Cu-DHP	Acier inoxydable (CrNi) N° du matériau 1.4571 brasé	-
	jusqu'à 500°C	Acier inoxydable (CrNi) Ø1,5mm	Acier inoxydable (CrNi) N° du matériau 1.4571 soudé	-
	jusqu'à 350°C	Acier inoxydable (CrNi) Ø1,5mm	Acier inoxydable (CrNi) N° du matériau 1.4571 soudé	avec supplément
Longueur du capillaire	de série 1000 mm, max. 5000 mm			
Rayon de courbure min. du capillaire	5 mm			

**Caractéristiques électriques**

Organe de coupure : 1 contact unipolaire à rupture brusque	AMT-1... AMT-2... AMT-3... AMRc-1 AMRc-2	AMT-7...	AMT-7/U
	Microrupteur avec contact inverseur	Microrupteur avec contact à ouverture et réarmement manuel	Microrupteur avec contact à ouverture réarmement manuel et contact de signalisation supplémentaire
Pouvoir de coupure max	Fonction Différentiel de coupure	Contact à ouverture Borne 2	Contact à fermeture Borne 4
	TR, TW 2,5%, 5%, 6%, 7%, 10%,	230 V AC +10% 10 (2) A cosφ = 1 (0,6) 230 V DC +10%, 0,25 A	230 V AC+10% 8 (1,5) A cosφ = 1 (0,6) 230 V DC + 10%, 0,25 A
	TB		230 V AC + 10% 2 (1) A cosφ = 1 (0,6) 230 V DC + 10%, 0,25 A
	TR, TW 1%, 3%	230 V AC + 10%, 6 (2) A, cosφ = 1 (0,6) 230 V DC + 10%, 0,25 A	
	TR, TW 2,5%	Microrupteur à revêtement doré, option "702" 24 V AC / DC, 0,1 A	
Sûreté des contacts	Pour garantir une sécurité de commutation aussi élevée que possible, nous recommandons une charge minimale de : pour les contacts en argent : AC / DC = 24 V, 100 mA pour les contacts dorés (abréviation "702") : AC / DC = 10 V, 5 mA		
Fusible nécessaire	Voir pouvoir de coupure max.		
Raccordement électrique	sur bornier, après retrait du couvercle		

**Caractéristiques de fonctionnement**

Différentiel de coupure en % de la plage de réglage / valeur limite	Fonction	Système de mesure remplissage liquide		
		Valeur nominale	Valeur réelle possible	
	<b>TR, TW</b>	2,5	env. 2,5 - 3,5	de série
		5	env. 5 - 6	sur demande
		7	env. 7 - 8	sur demande
		1	env. 1 - 2	avec supplément
	Système de mesure remplissage gaz			
	5	env. 5 - 11	de série	
	6	env. 6 - 14	sur demande	
	10	env. 10 - 16	sur demande	
3	env. 2,5 - 4	avec supplément		
Ecart des contacts pour exécution à plusieurs contacts	Pour différentiel de coupure	Ecart des contacts par rapport à l'étendue d'échelle		Précision du point de contact des écarts par rapport à l'étendue d'échelle
		minimal	maximal	
	1%	1%	suivant plage de réglage	≤ 1%
	2,5%	1%		≤ 1%
	3%, 5%	2%		< 2%
6%, 7%, 10%	3%	< 3%		
L'écart des contacts est indiqué en K par rapport à la consigne de la voie I (Le numéro de voie de contact est imprimé au dos du boîtier de l'appareil)				
Signe - = commutation <b>avant</b> la consigne. Signe + = commutation <b>après</b> la consigne. Pour une exécution à commutation immédiate, il faut indiquer "0" pour l'écart des contacts.				

Précision du point de contact en % de la plage de réglage / valeur limite	Fonction	Différentiel de coupure		Dans le tiers supérieur de l'échelle ou dans la valeur limite.
		remplissage liquide	remplissage gaz	
	TR	1%, 2,5%	-	± 1,5%
		5%	3%, 5%	± 3%
7%		6%, 10%	± 4%	
TW	1%, 2,5%	-	± 1,5%	
	5%	3%, 5%	± 3%	
	7%	6%, 10%	± 4%	
TB	-	-	+ 0% - 5%	

Précision du point de contact pour thermostats d'ambiance, type AMRc  
 +/-0,75K à +20°C

Influence moyenne de la température ambiante	si la température ambiante sur le boîtier et/ou le capillaire est différente de la température ambiante de calibrage (+22°C), le point de contact est décalé. Température ambiante supérieure = point de contact plus bas. Température ambiante plus basse = point de contact plus haut.								
	Pour températures avec valeur de fin d'échelle / valeur limite								
	< 200°C			200°C ≤ T° ≤ 350°C			400 ≤ T° ≤ 500°C		
	Fonction TR, TW ou TB								
	Différentiel de coupure en %								
	1 / 2,5	5	7	1 / 2,5	5	7	3 / 5	6	10
	Influence de la température ambiante sur le boîtier en %/K								
	0,15	0,26	0,34	0,12	0,21	0,35	0,12	0,17	0,24
	Influence de la température ambiante sur le capillaire en %/m								
	0,05.K.m		0,09.K.m	0,04.K.m		0,07.K.m	0,05.k.m		

Compensation de température\* (TK)  
 \* voir les informations détaillées sur les graphiques de la page

Températures	Température de stockage admissible : -50 à +50°C	Température ambiante admissible en service : max. +80°C -20 à +60°C pour thermostats d'ambiance
--------------	---	--

Position nominale (NL)	quelconque
------------------------	------------

**Boîtier**

Couvercle	de série	Polycarbonate, résistant aux chocs, couleur gris RAL 7032
	Option 701	fonte d'aluminium, verni couleur gris RAL 7032
Partie inférieure	Version tige rigide, série AMTs-... (désignation 1)	fonte d'aluminium verni Couleur gris anthracite RAL 7015
	Version sortie capillaire, série AMTf-... (désignation 2)	Polycarbonate résistant aux chocs Couleur gris anthracite RAL 7016
	Thermostat d'ambiance série AMRc (604041)	
Réglage de la température	Fonction TR, désignation 603090/01	Point de commutation réglable de l'extérieur au moyen du bouton tournant
	Fonction TW, désignation 603090/02	Point de commutation réglable au moyen d'un tournevis plat, après retrait du couvercle.
	Fonction TB, désignation 603090/07	
Indice de protection	IP 54 selon EN 60 529 de série	
Entrée de câble	De série, presse étoupe en laiton nickelé M20 x 1,5, Ø de câble de 6 à 16 mm	
Fixation du boîtier Séries AMTf et AMRc	de série	au moyen de 2 vis à travers la partie inférieure du boîtier, sortie capillaire sur le côté du boîtier, couvercle et partie inférieure en matière synthétique.
	Options (pour série AMTf uniquement)	
	715	Raccord fileté avec contre-écrou M18 x 1 sur le tenon du boîtier en fonte d'aluminium, Sortie du capillaire sur le tenon du boîtier
	764	Partie inférieure en fonte d'aluminium, bride de fixation en tôle d'acier, sortie du capillaire au niveau du tenon
	248	Partie inférieure en fonte d'aluminium avec console de fixation murale. Sortie du capillaire par le tenon du boîtier.
Poids	série AMTf...	360 g environ
	série AMTs...	480 g environ
	série AMRc...	320 g environ

**Raccordement au process**

Série AMTs avec tige rigide	Valeur de fin d'échelle jusqu'à 150°C <b>Doigt de gant "20"</b> selon F.T 606710	Valeur de fin d'échelle supérieure à 150°C <b>Doigt de gant "30"</b> selon F.T 606710
	Doigt de gant à visser avec raccord mâle 1/2"G forme A suivant DIN 3852/2	Doigt de gant à visser avec raccord mâle 1/2"G forme A suivant DIN 3852/2 et pièce intermédiaire (élément de refroidissement) pour ne pas dépasser la température ambiante maximale admissible de +80 °C. sur le boîtier
Série AMTf avec capillaire	<b>Sonde ronde lisse "10"</b> (de série)	
	<b>Doigt de gant à visser "20"</b> (sur demande), avec raccord mâle 1/2"G forme A suivant DIN 3852/2 et étrier et vis de serrage pour blocage de la sonde	
Matériau	<b>Doigt de gant à visser "20"</b> jusqu'à +150°C Cuzn de série supérieur à +150 °C en acier inoxydable	<b>Doigt de gant à visser "30"</b> supérieur à +150 °C en acier inoxydable
	Longueurs standards : 100, 120, 150, 200, 300 mm, autres longueurs sur demande	
Longueur utile S	Longueurs standards : 100, 120, 150, 200, 300 mm, autres longueurs sur demande	
Ø du plongeur	En standard, D = 8 mm pour sonde Ø 6 et D = 10 mm pour sonde Ø 8, autres dimensions sur demande	

**Nota : caractéristiques physiques et toxicologiques du liquide de dilatation qui peut s'échapper en cas de rupture du système de mesure.**

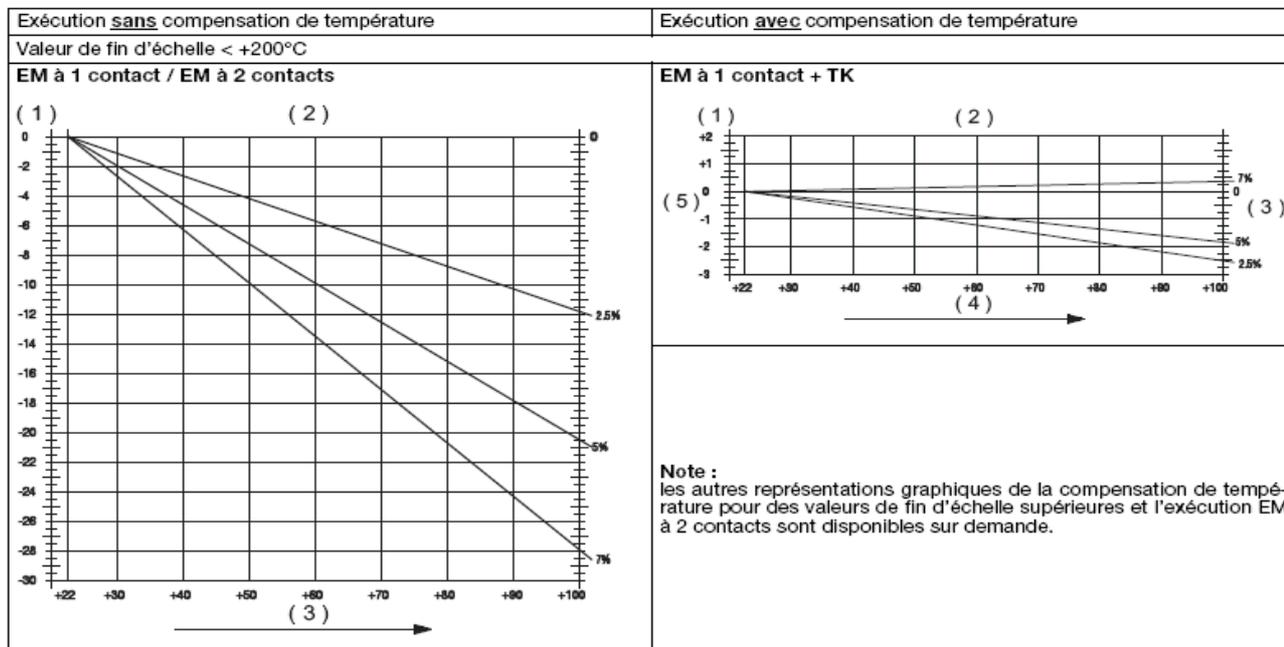
Plage de réglage avec valeur finale	Réactions dangereuses	Risque d'incendie et d'explosion		Incompatible à l'eau	Indications toxicologiques		
		Température d'inflammation	Limite d'explosibilité		Irritant	Dangereux pour la santé	Toxique
≤ +200°C	--	+ 280°C	1,2 - 7,5 V%	x	x	x	--
> 200°C ≤ + 300°C	--	+ 545°C	0,8 - 14,5 V%	x	x	x	--
> 200°C ≤ + 320°C	--	+374°C	0,8 - 9,9 V%	x	x	--	--
> 200°C ≤ + 350°C	--	+615°C	1 - 3,5 V%	x	x	x	--
> 200°C ≤ + 500°C	--	--	--	x	--	x	x

## Compensation de température (TK)

Si la température sur le boîtier est différente de la température ambiante de calibrage (+22°C), le point de contact est décalé. Si la température ambiante varie fortement, il est recommandé d'utiliser des thermostats avec compensation de température (option TK, code 707).

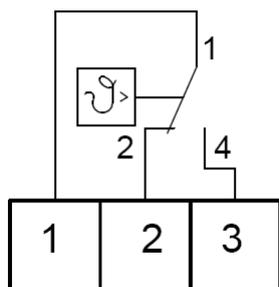
Les deux courbes ci dessous montrent le décalage du point de contact en fonction de la température ambiante sur le boîtier et du différentiel de coupure.

**L'influence de la température sur le capillaire n'est pas encore prise en compte, elle peut être source d'erreur supplémentaire.**

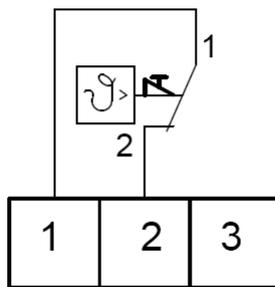


**Note :**  
les autres représentations graphiques de la compensation de température pour des valeurs de fin d'échelle supérieures et l'exécution EM à 2 contacts sont disponibles sur demande.

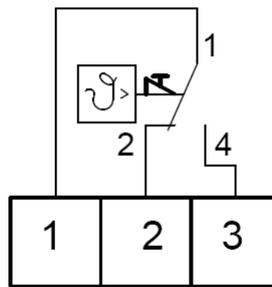
## Raccordement électrique



Contact inverseur  
Fonction TR ou TW



Contact à ouverture à réarmement manuel.  
Fonction TB



Contact inverseur à réarmement manuel  
Fonction TB + option 574

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14,  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO Régulation SAS**  
 Actipôle Borny  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz - Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
**S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A**  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
**Mess- und Regeltechnik AG**  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



## Exécutions disponibles sur stock

Référence article	Désignation	Etendue de mesure
<b>Thermostats d'ambiance</b>		
60001354	AMRc-1	-10 °C à +40 °C
60001668	AMRc-2	-10 °C à +40 °C
60000048	AMRc-1	0 °C à +50 °C
00406129	AMRc-2	0 °C à +50 °C
<b>AMTs-1 (réglage par bouton) - Microrupteur avec contact inverseur</b>		
00451078	603090/01-1-027-25-0000-00-20-13-20-150-8-6/000 Raccord 1/2"G inox, plongeur 8 x 150 mm inox	0 °C à +150 °C
<b>AMTs-2 (réglage dans le boîtier) - Microrupteur avec contact inverseur</b>		
00446725	603090/02-1-025-25-0000-00-20-13-20-150-8-6/000 Raccord 1/2"G inox, plongeur 8 x 150 mm inox	0 °C à +100 °C
00450574	603090/02-1-025-25-0000-00-20-13-20-250-8-6/000 Raccord 1/2"G inox, plongeur 8 x 250 mm inox	0 °C à +100 °C
00452087	603090/02-1-27-25-0000-00-20-13-20-150-8-6/000 Raccord 1/2"G inox, plongeur 8 x 150 mm inox	0 °C à +150 °C
<b>AMTf-1 (réglage par bouton) - microrupteur avec contact inverseur</b>		
004536568	603090/01-2-021-25-2000-20-10-00-00-0-00-6/000 capillaire 2 m sonde Ø 6 x 286 mm inox	0 °C à +50 °C
00461113	603090/01-2-027-25-2000-20-10-00-00-000-00-6/000 capillaire 2 m sonde Ø 6 x 113 mm inox	0 °C à +150 °C
<b>AMTs-2 (réglage dans le boîtier) - Microrupteur avec contact inverseur</b>		
00460751	603090/02-2-027-25-2000-20-10-00-00-000-00-6/000 capillaire 2 m sonde Ø 6 x 113 mm inox	0 °C à +150 °C

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14,  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO Régulation SAS**  
 Actipôle Borny  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz - Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

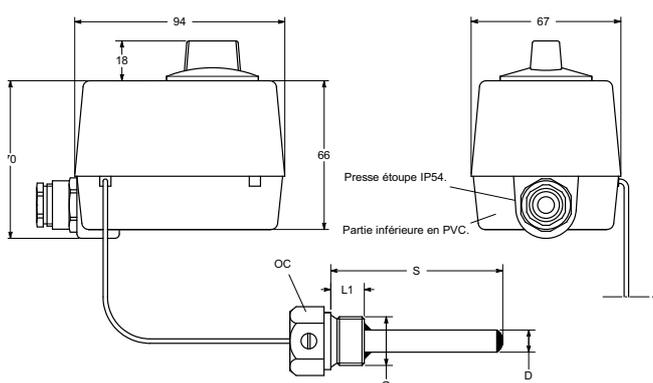
**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



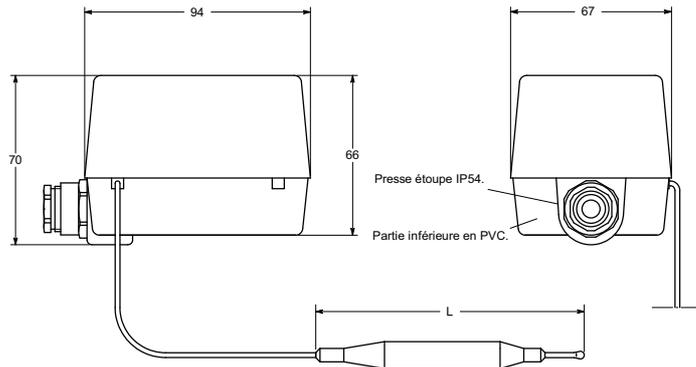
## Dimensions

### Série AMTf avec capillaire (603090/xx-2)

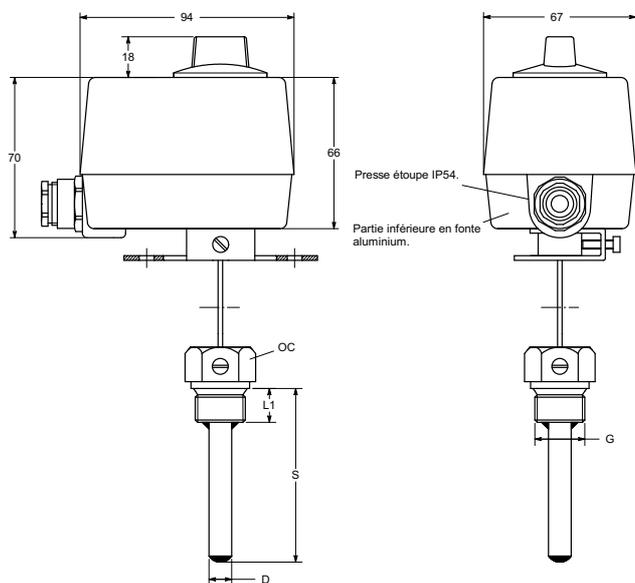
Nota : chaque exécution est réalisable avec ou sans doigt de gant



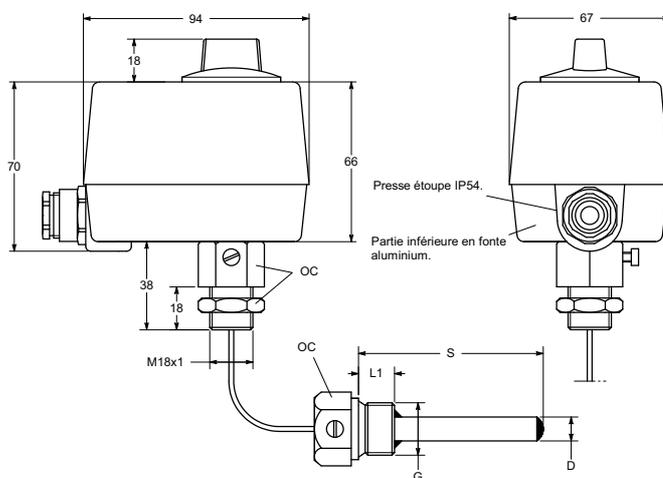
**603090/01-2**  
**AMTf-1**



**603090/02-2**  
**AMTf-2**

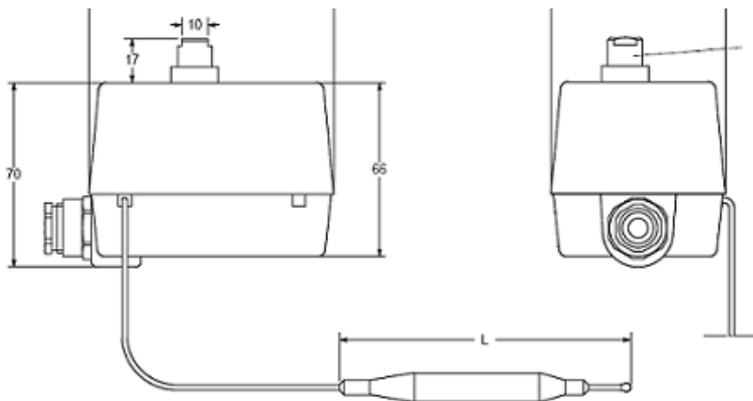


**Option 703**



**Option 715**

**603090/07-2**  
**AMTf-7**



**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Adresse de livraison :  
 Mackenrodtstraße 14,  
 36039 Fulda, Allemagne  
 Adresse postale :  
 36035 Fulda, Allemagne  
 Tél. : +49 661 6003-0  
 Fax. : +49 661 6003-607  
 E-Mail : mail@jumo.net  
 Internet : www.jumo.net

**JUMO Régulation SAS**  
 Actipôle Borny  
 7 rue des Drapiers  
 B.P. 45200  
 57075 Metz - Cedex 3, France  
 Tél. : +33 3 87 37 53 00  
 Fax. : +33 3 87 37 89 00  
 E-Mail : info.fr@jumo.net  
 Internet : www.jumo.fr

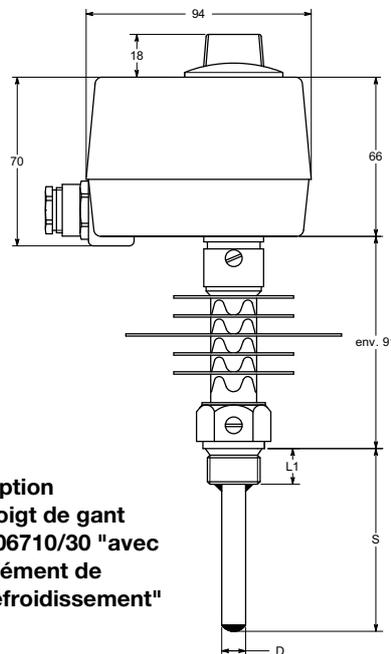
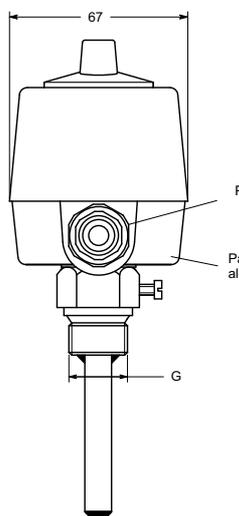
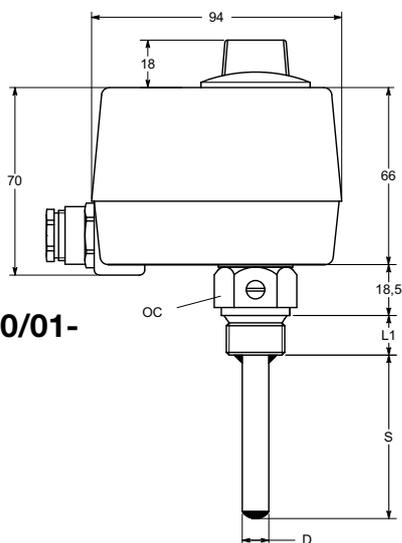
**JUMO AUTOMATION**  
 S.P.R.L. / P.G.M.B.H. / B.V.B.A  
 Industriestraße 18  
 4700 Eupen, Belgique  
 Tél. : +32 87 59 53 00  
 Fax. : +32 87 74 02 03  
 E-Mail : info@jumo.be  
 Internet : www.jumo.be

**JUMO**  
 Mess- und Regeltechnik AG  
 Laubisrütistrasse 70  
 8712 Stäfa, Suisse  
 Tél. : +41 44 928 24 44  
 Fax. : +41 44 928 24 48  
 E-Mail : info@jumo.ch  
 Internet : www.jumo.ch



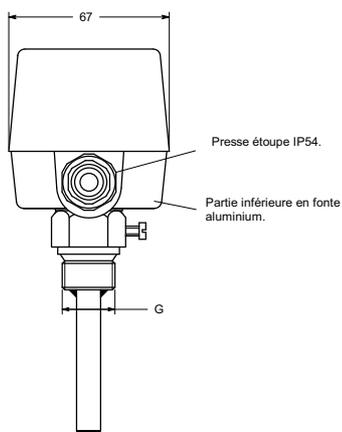
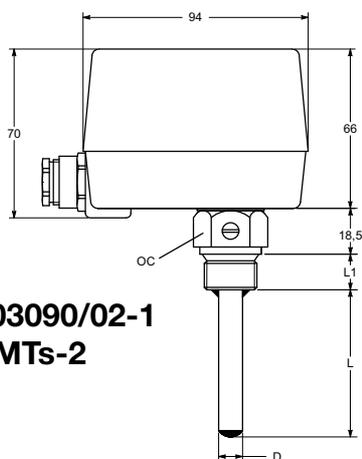
**Série AMTs avec tige rigide (603090/xx-01)**

**603090/01-1  
 AMTs-1**

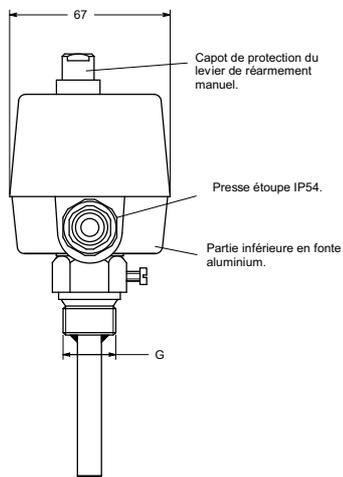
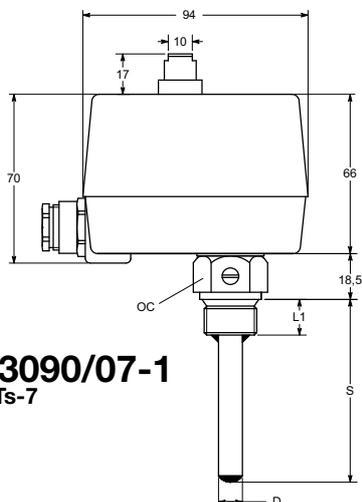


**Option  
 doigt de gant  
 606710/30 "avec  
 élément de  
 refroidissement"**

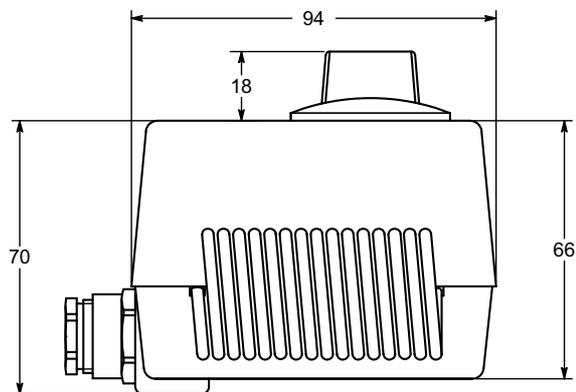
**603090/02-1  
 AMTs-2**



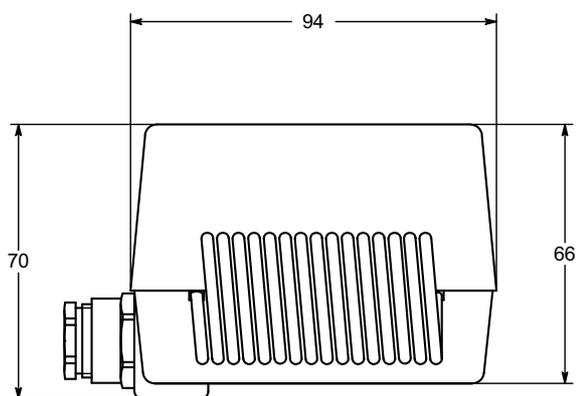
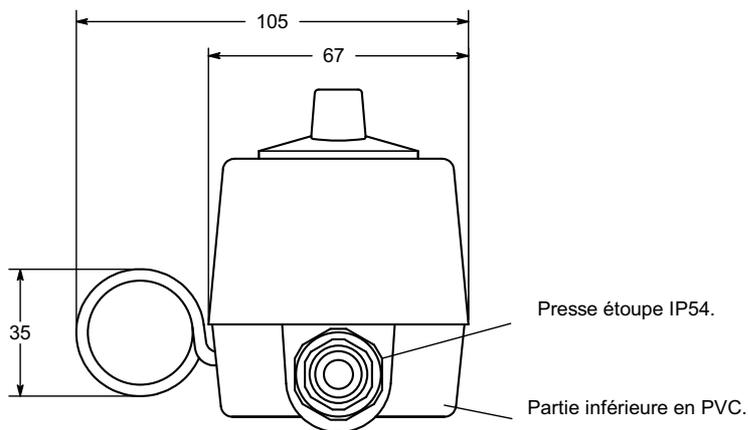
**603090/07-1  
 AMTs-7**



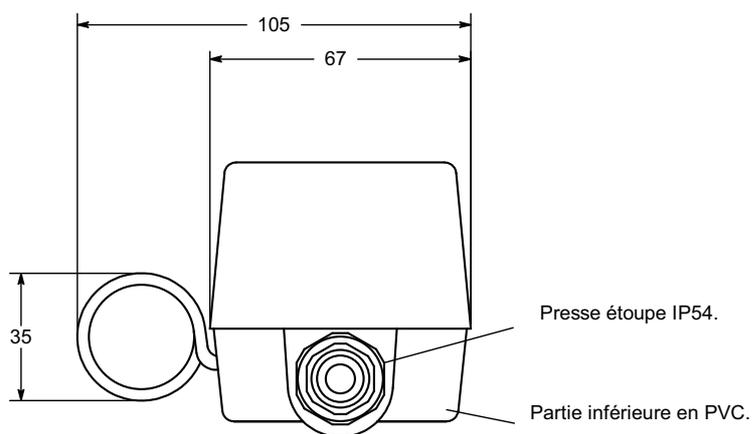
### Série AMRc (604041) - thermostat d'ambiance



**604041/1**  
AMRc-1



**604041/2**  
AMRc-2



## Références de commande : séries AMT / AMRc

Code de commande		(1) Type de base
	603090	Thermostat pour montage en saillie série AMT
	604041	Thermostat d'ambiance pour montage en saillie série AMRc
		<b>(2) Complément au type de base</b>
x	x	01 AMT-1 ou AMRc-1 - Régulateur de température TR
x	x	02 AMT-2 ou AMRc-2 - Contrôleur de température TW
x		03 AMT-3 - Contrôleur de température réglé fixe en usine TW
x		07 AMT-7 - Limiteur de température TB
		<b>(3) Forme de montage</b>
x		1 avec tige rigide, AMTs
x		2 avec sortie capillaire, AMTf
		<b>(4) Plages de réglages / des seuils °C</b>
x		129 -20 à + 30
x		011 -50 à + 30
	x	016 -10 à + 40
x		130 -20 à + 40
x	x	021 0 à +50
x	x	025 0 à +100
x		027 0 à +150
x		028 0 à +200
x		041 +20 à + 90
x		045 +20 à +400
x		046 +20 à +500
x		052 +30 à +110
x		062 +50 à +200
x		063 +50 à +250
x		064 +50 à +300
		<b>(5) Différentiel de coupure</b>
x		00 sans différentiel de coupure (fonction TB)
x	x	10 1 % de la plage de mesure
x	x	25 2,5 % de la plage de mesure
x		50 5 % de la plage de mesure
x		70 7 % de la plage de mesure
x		80 8 % de la plage de mesure (pour plages +20 à +400°C et +20 à +500°C)
x		40 4 % de la plage de mesure (pour plages +20 à +400°C et +20 à +500°C)
		<b>(6) Longueur du capillaire (en mm)</b>
x	x	0000 AMTs ou AMRc
x		0500 500 mm
x		1000 1000 mm
x		2000 2000 mm
x		3000 3000 mm
x		4000 4000 mm
x		5000 5000 mm
x		... (longueur spéciale, à préciser)
		<b>(7) Matériau du capillaire</b>
x	x	00 AMTs ou AMRc sans capillaire
x		20 CrNi (acier inoxydable AISI 316 Ti)
x		40 Cu (cuivre)
x		99 Spécifique, à préciser
		<b>(8) Raccordement au process (PA)</b>
x		10 Sonde ronde lisse (uniquement pour AMTf)
x		20 Doigt de gant à visser
x		30 Doigt de gant à visser avec refroidisseur
		<b>(9) Filetage du raccordement au process *</b>
x		00 Sans filetage
x		12 Filetage mâle 3/8"G
x		13 Filetage mâle 1/2"G
x		14 Filetage mâle 3/4"G
x		67 Filetage mâle 3/8"NPT
x		68 Filetage mâle 1/2"NPT
		<b>(10) Matériau du raccordement au process</b>
x		00 Sans raccord
x		01 St (acier)
x		20 CrNi (acier inoxydable AISI 316 Ti)
x		46 CuZn (laiton)

		<b>(11) Longueur utile „S“ (longueur du plongeur filetage compris)</b>	
x		000	AMTs sans doigt de gant
x		100	100 mm
x		120	120 mm
x		150	150 mm
x		200	200 mm
x		300	300 mm
x		999	(longueur spéciale, à préciser)
		<b>(12) Diamètre „D“ (diamètre du plongeur)</b>	
x		00	AMTf- sans doigt de gant
x		08	8 mm
x		10	10 mm
		<b>(13) Diamètre „d“ (diamètre de la sonde)</b>	
x		6	6 mm
x		8	8 mm
x		10	10 mm
		<b>(14) Options**</b>	
x	x	000	Sans option
x		248	k Console murale
x		574	/U Contact inverseur pour fonction TB uniquement
x		701	a Couvercle du boîtier en fonte d'aluminium
x	x	702	au Contact à rupture brusque avec revêtement doré
x		703	b Bride de fixation en tôle d'acier, sortie capillaire sur le tenon du boîtier
x		707	Tk Compensation de température
x		715	g Raccord fileté avec contre-écrou M18x1 sur le tenon du boîtier

**Code de commande**

**Type AMT (603060)**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)													
603090	/	...	-	..	-	....	-	..	-	..	-	..	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	/	...

**Exemple de commande**

603090	/	01	-	1	-	028	-	25	-	0000	-	00	-	20	-	13	-	20	-	200	-	08	-	6	/	000
--------	---	----	---	---	---	-----	---	----	---	------	---	----	---	----	---	----	---	----	---	-----	---	----	---	---	---	-----

**Type AMRc (604041)**

(1)	(2)	(4)	(5)	(14)				
604041	/		-		-		/	
604041	/	01	-	021	-	25	/	000

\*\* Enumérer les options les unes après les autres en les séparant par une virgule