



2020



 GAMME  
**RÉGULATION**



# Régulation

Régulation mécanique de température	
<b>Thermostats domestiques</b> .....	<b>38</b>
<b>Thermostats modulaires</b> .....	<b>38</b>
<b>Thermostats sonde fixe ou détachable</b> .....	<b>39</b>
<b>Thermostats d'applique</b> .....	<b>41</b>
Régulation électronique de température	
<b>Thermostats analogiques sans afficheur</b> .....	<b>42</b>
<b>Thermostats avec afficheur</b> .....	<b>43</b>
Afficheurs Thermomètres.....	<b>49</b>
Capteurs de température	
<b>Sondes filaires</b> .....	<b>50</b>
<b>Sondes murales</b> .....	<b>51</b>
Régulation d'hygrométrie	
<b>Hygrostats mécaniques</b> .....	<b>52</b>
Régulation d'hygrométrie et température	
<b>Hygro-thermostat</b> .....	<b>53</b>
Régulation de niveau	
<b>Détecteurs et régulateur</b> .....	<b>54</b>

## Nouveaux produits

**THM**



**p.38**

**MRW8-01**



**p.42**

**TEM130**



**p.47**

**TCE3**



**p.48**



## RTBSB ET PTR Thermostats d'ambiance - 2 ou 3 fils (selon modèles)

- A bilame, avec résistance accélératrice.
- Réglable de -20° à +60°C (selon modèles).
- Possibilité de limiter la plage de réglage par 2 butées intérieures.
- Dispositif d'antiparasitage.
- Boîtier saillie blanc (IP 30), H83,4 x L78,3 x P 25,5 mm.
- Fixation normalisée pour les boîtes d'encastrement 65 x 65 mm.

### Modèle pour branchement 2 fils

- Réglable de +5° à +30°C.
- 2 branchements possibles selon le pouvoir de coupure et la sensibilité :
  - 0,5 à 1 A : Différentiel : 1,5°C.
  - 1 à 5 A : Différentiel : 4°C (sous 1 A) à 1°C (sous 5 A).
- Unipolaire simple coupure.

Réglage	Contact	Désignation	Code	Emballage
+5 ... +30°C	Unip. simple coupure	RTBSB-001.500	<b>030133</b>	x1pc



### Modèles pour branchement 3 fils

- Différentiel : 1°C.
- Pouvoir de coupure :
  - Unipolaire simple coupure : 10(4) A.
  - Unipolaire inverseur : 10(4) A sur circuit « CHAUD », 5(2) A sur circuit « FROID ».
- Alimentation : 230 V 50/60 Hz

Réglage	Contact	Désignation	Code	Emballage
-20 ... +30°C	Unip. inverseur	RTBSB-001.045	<b>030129</b>	x1 pc
+5 ... +30°C	Unip. simple coupure	RTBSB-001.000	<b>030125</b>	x1 pc
+5 ... +30°C	Unip. inverseur	RTBSB 01.010	<b>030126</b>	x1 pc
+10 ... +60°C	Unip. inverseur	RTBSB-001.048	<b>030130</b>	x1 pc
<b>Avec interrupteur marche / arrêt</b>				
+5 ... +30°C	Unip. inverseur	PTR 01.026	<b>030139</b>	x1 pc

## NOUVEAUTÉ



## THM

Thermostats mécaniques d'armoire à 1 ou 2 seuils - Réglage externe - Montage sur Rail-Din

- Sonde interne au boîtier.
- Plage de réglage du point de consigne : 0 ... + 60°C, différentiel : 5 (+/-)°C.
- Boîtier plastique gris largeur 33 mm (2 modules) pour les THM UNO à 1 seuil et 50 mm (3 modules) pour le THM DUO à 2 seuils.
- Raccordement par bornier à vis (pour fils section 0,5 à 2,5 mm<sup>2</sup>).

Désignation	Seuil 1		Seuil 2		Code	Emb.
	Mode	Contact	Mode	Contact		
THM UNO C	Chaud	1 NF 10(1)A/250V	-	-	<b>031388</b>	x1 pc
THM UNO F	Froid	1 NO 10(1)A/250V	-	-	<b>031389</b>	x1 pc
THM DUO	Chaud	1 NF 10(1)A/250V	Réfrigération	5(1)A/250V	<b>031390</b>	x1 pc



## JET Thermostats d'ambiance étanches

Capillaire fixe - Réglage externe ou interne  
Montage « saillie »

Avec capillaire inox fixe.

- ▀ Différentiel fixe : 1°C (JET 40 / JET 40 F).  
2°C (JET 41 / JET 41 F).
- ▀ Contact unipolaire inverseur, 15(8) A, libre de potentiel.
- ▀ Boîtier étanche (IP 54), avec presse-étoupe.

**Avec réglage extérieur** Dimensions : 123 x 100 mm, prof. 83 mm.

Plage de réglage	Désignation	Code	Emballage
0 ... +35°C	JET 40	<b>030167</b>	x1 pc
0 ... +70°C	JET 41	<b>030193</b>	x1 pc



**Avec réglage intérieur** Dimensions : 123 x 100 mm, prof. 66 mm.

Plage de réglage	Désignation	Code	Emballage
0 ... +35°C	JET 40 F	<b>030168</b>	x1 pc
0 ... +70°C	JET 41 F	<b>030194</b>	x1 pc



## TE01

Thermostat d'ambiance étanche - Capillaire fixe  
Réglages externe - Montage «saillie»

- ▀ Avec capillaire inox fixe.
- ▀ Point de consigne Réglable de : +4° a +40°C.
- ▀ Différentiel fixe : 1,5°C.
- ▀ Sortie contact sec unipolaire inverseur 16(5) A / 250Vca.
- ▀ Boîtier étanche (IP 54), dimensions 105 x 105 mm, profondeur 60 mm.
- ▀ Montage en «saillie».

Plage de réglage	Désignation	Code	Emballage
+4 ... +40°C	TE 01	<b>030845</b>	x1 pc



## TUD

Thermostats d'ambiance à capillaire 2m  
Montage «saillie»

- Sortie contact sec unipolaire inverseur 20(5)A/250V.
- Boîtier «saillie» blanc dimensions H138 x L72 x P45,5 mm.
- Raccordement par bornes à vis. Sortie câbles par passe-fil.
- Avec capillaire inox, longueur 2m. Bulbe Ø5 x 120mm pour le modèle TUD150 et Ø5 x 80 mm pour le TUD320.

Plage de réglage	Différentiel	Désignation	Code	Emballage
+30 ... +150 °C	5 +/- 3 °C	TUD150	<b>031362</b>	x1 pc
+50 ... +320 °C	7 +/- 4 °C	TUD320	<b>031363</b>	x1 pc



**MSC** Thermostats d'ambiance étanches  
Sonde fixe ou à capillaire longueur 1,5m  
Montage « saillie »

- Contact unipolaire inverseur.
- Montage « saillie », boîtier ABS étanche IP 44, avec presse-étoupe.
- Raccordement du thermostat par languettes 6,35.
- Température maxi du boîtier : 70°C.
- Température maxi du bulbe : +15% de la température maxi de réglage du thermostat.

### Avec sonde capillaire 1,50 m

- Boîtier dimensions 56 x 95 x 49,35 mm.
- Bulbe diamètre 6 mm, longueur : 137 mm (MSC 093), 120 mm (MSC 096), 100 mm (MSC 097).



Plage de réglage	Différentiel	Pouvoir de coupure		Désignation	Code	Emballage
		Chauffage	Réfrigération			
-35 ... +35°C	2°C	2,5(0,4)A	15(2,5)A	MSC093	<b>030926</b>	x1 pc
0 ... +40°C	2°C	15(2,5)A	2,5(0,4)A	MSC096	<b>031061</b>	x1 pc
0 ... +90°C	4°C	15(2,5)A	2,5(0,4)A	MSC097	<b>031062</b>	x1 pc



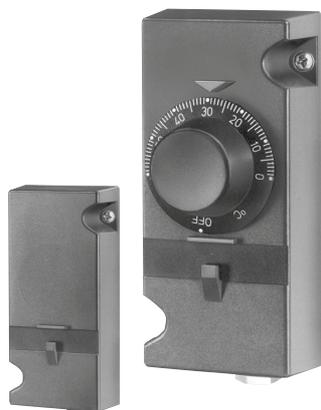
### Avec sonde fixée au boitier

- Boîtier dimensions 67 x 95 x 49,5 mm.

Plage de réglage	Différentiel	Pouvoir de coupure		Désignation	Code	Emballage
		Chauffage	Réfrigération			
-35 ... +35°C	2°C	15(2,5)A	2,5(0,4)A	MSC094	<b>031003</b>	x1 pc
0 ... +40°C	2°C	15(2,5)A	2,5(0,4)A	MSC095	<b>031063</b>	x1 pc



Ces thermostats d'applique, à fixer directement sur une tuyauterie, sont adaptés pour la régulation et la surveillance de la température sur les tuyauteries ou les cuves, la commande de chauffage par le sol, de pompes ou vannes motorisées.



## ATR83 Thermostats d'applique - Fixation sur tuyauterie - Réglage externe ou interne

- Contact sec unipolaire inverseur, 16(2) A sous 24 à 250 Vca.
- Différentiel fixe : 3/5°C.
- Position « OFF ».
- Boîtier plastique IP 20, dimensions 52 x 110 mm, profondeur 51,5 ou 68 mm (selon modèles).
- Montage «toutes positions». Livré avec collier de serrage pour fixation sur tube Ø 90 mm maxi.

**Avec réglage extérieur** - Dimensions : 52 x 110 x prof. 68 mm

Plage de réglage	Désignation	Code	Emballage
0 ... + 60°C	ATR 83.001	<b>030147</b>	x1 pc
+ 30 ... + 90°C	ATR 83.000	<b>030146</b>	x1 pc

**Avec réglage intérieur** - Dimensions : 52 x 110 x prof. 51,5 mm

Plage de réglage	Désignation	Code	Emballage
0 ... + 60°C	ATR 83.101	<b>030149</b>	x1 pc
+ 30 ... + 90°C	ATR 83.100	<b>030148</b>	x1 pc



## JAT Thermostats d'applique étanches Fixation sur tuyauterie Réglage externe ou interne

- Sonde : bulbe à l'arrière du boîtier sur plaque en cuivre.
- Valeur de consigne réglable par manette à l'extérieur du boîtier (série JAT1x0) ou par potentiomètre à l'intérieur du boîtier (série JAT1x0F).
- Différentiel réglable de 2 à 20°C, par potentiomètre à l'intérieur du boîtier.
- Boîtier étanche IP65 dimensions : 71 x 144 mm, 83 mm de profondeur. Livré avec bride de serrage sur la conduite d'une longueur de 260 mm et presse-étoupe.
- Contact unipolaire inverseur : 15(8)A sous 24 à 250V.
- Raccordement par bornes à vis.

Désignation	Plage de réglage	Réglage consigne	Code	Emballage
JAT-110	-35 ... +30 °C	Externe	<b>031135</b>	x1 pc
JAT-110F	-35 ... +30 °C	Interne	<b>031139</b>	x1 pc
JAT-120	0 ... +60 °C	Externe	<b>031136</b>	x1 pc
JAT-120F	0 ... +60 °C	Interne	<b>031133</b>	x1 pc
JAT-130	+40 ... +100 °C	Externe	<b>031137</b>	x1 pc
JAT-130F	+40 ... +100 °C	Interne	<b>031088</b>	x1 pc
JAT-140	+70 ... +130 °C	Externe	<b>031138</b>	x1 pc
JAT-140F	+70 ... +130 °C	Interne	<b>031140</b>	x1 pc



## NOUVEAUTÉ



SONDE  
À COMMANDER  
SÉPARÉMENT

**MRW8-01**

Thermostat électronique  
1 point de consigne - Montage sur Rail-Din

- ▀ Point de consigne réglable de -15 à +45°C.
- ▀ Hystérésis réglable de 0,5 à 5°C.
- ▀ Sélection mode «chaud» ou «froid».
- ▀ Contact unipolaire inverseur. Pouvoir de coupure de 500mW à 16A.
- ▀ Alimentation 24 à 240 Vca/cc.
- ▀ Boîtier clipsable sur rail din, largeur 1 module.
- ▀ Entrée sonde type NTC10K, non livrée avec l'appareil.

Désignation	Code article	Emballage
MRW8-01	<b>031411</b>	x1 pc

Sondes  
compatibles

Type de sonde	BTF2 - Sonde murale	AF - Sonde murale étanche IP65	Sonde filaire embout plastique	Sonde filaire embout inox		ALF - Sonde d'applique étanche IP65
			Cable 2m	Cable 2m	Cable 5m	
Fiche produit détaillée	-	Page 51	Page 51	Page 50		Page 51
Code	NTC10K	<b>012754</b>	<b>011776</b>	<b>031074</b>	<b>031412</b> <b>031413</b>	<b>012757</b>



SONDE  
À COMMANDER  
SÉPARÉMENT



**ETR77** Thermostats électroniques  
étanches - 1 point de consigne - Réglage  
externe ou interne - Montage «saillie»

- ▀ Point de consigne réglable de -35 à +100 °C (selon modèles).
- ▀ Sortie contact unipolaire inverseur (24V ou 250V) : 10(3)A, sur circuit «chaud» et 5(1,5)A sur circuit «froid».
- ▀ Entrée sonde PTC1K, non livrée avec l'appareil.
- ▀ Alimentation : 230V 50 Hz.
- ▀ Différentiel réglable par potentiomètre.
- ▀ Boîtier saillie étanche IP65 (réglage interne) ou IP54 (réglage externe), largeur 96mm, hauteur 200mm, prof. 56mm (réglage interne) ou 69mm (réglage externe).

Désignation	Plage de réglage	Réglage consigne	Différentiel réglable	Code	Emballage
ETR77008-5	-50 ... +50 °C	Interne	0,5 ... 5 °C	<b>030185</b>	x1pc
ETR77108-5	-50 ... +50 °C	Externe	0,5 ... 5 °C	<b>030182</b>	x1 pc
ETR77009-5	0 ... +100 °C	Interne	0,5 ... 5 °C	<b>030187</b>	x1 pc
ETR77109-5	0 ... +100 °C	Externe	0,5 ... 5 °C	<b>030183</b>	x1 pc
ETR77109-15	0 ... +100 °C	Externe	5 ... 15 °C	<b>030184</b>	x1 pc

Sondes  
compatibles

Type de sonde	BTF2 - Sonde murale	AF - Sonde murale étanche IP65	Sonde filaire embout inox		ALF - Sonde d'applique étanche IP65
			Cable 2m	Cable 5m	
Fiche produit détaillée	-	Page 51	Page 50		Page 51
Code	PTC1K	<b>012772</b>	<b>012774</b>	<b>031416</b> <b>031417</b>	<b>012776</b>



## ITR71 Thermostats électroniques

1 point de consigne. Réglage externe  
Montage «encastré» format 96 x 48 mm  
Affichage digital



**SONDE  
À COMMANDER  
SÉPARÉMENT**

- Point de consigne réglable de -40 à +125 °C (selon modèles).
- Entrée sonde PTC1K, non livrée avec l'appareil.
- Commutateur pour fonction « CHAUD » ou « FROID ».
- Contact unipolaire inverseur, pouvoir de coupure : 10(3)A/250V sur circuit d'utilisation, 5(1,5)A/250V sur l'inverseur.
- Différentiel réglable de 0,5 à 5 °C, par potentiomètre externe.
- Boîtier : face avant (IP 20) 96 x 48 mm, prof. 134 mm. Montage encastré dans découpe 91 x 43 mm. Fixation par étrier.
- Alimentation : 230 V 50/60 Hz.

Désignation	Plage de réglage	Code	Emballage
ITR71050	-40 ... +50 °C	<b>030214</b>	x1 pc
ITR71100	0 ... +100 °C	<b>030216</b>	x1 pc
ITR71125	+40 ... +125 °C	<b>030218</b>	x1 pc

## Sondes compatibles

Type de sonde	BTF2 - Sonde murale	AF - Sonde murale étanche IP65	Sonde filaire embout inox		ALF - Sonde d'applique étanche IP65
			Cable 2m	Cable 5m	
Fiche produit détaillée	-	Page 51	Page 50		Page 51
Code	PTC1K	<b>012772</b>	<b>031416</b>	<b>031417</b>	<b>012776</b>



## 843 N

Régulateurs électroniques de température  
1 point de consigne - Montage encastré  
Format DIN 48 x 48 mm.



**SONDE  
À COMMANDER  
SÉPARÉMENT**

VOIR PAGES 50 À 51

- A 1 point de consigne.
- Réglage analogique du point de consigne par bouton.
- Entrée (selon modèles) pour sonde PT 100, thermocouple J ou K.
- Contact unipolaire inverseur, 3 A / 250 V.
- Boîtier : Face avant 48 x 48 mm, prof. 85 mm pour découpe 45 x 45 mm, fixation par étrier.
- Livré avec socle embrochable, clipsable sur rail DIN.
- Alimentation 120/240V 50/60Hz.

Plage de réglage	Pour sonde	Désignation	Code	Emballage
0° à + 350°C	PT 100	843 N-PT	<b>030288</b>	x1 pc
0° à + 350°C	J	843 N-J	<b>030295</b>	x1 pc
0° à +1200°C	K	843 N-K	<b>030301</b>	x1 pc



**SONDE INCLUSE :  
LONGUEUR DE  
CÂBLE 2 m**

## LTR5 Régulateurs électroniques

1 point de consigne. Affichage digital  
Montage encastré - Sonde NTC fournie

- ▀ Principaux réglages par touches en façade :
  - Point de consigne de -40 à +125 °C.
  - Différentiel de chaque point de consigne de -25 à +25 °C.
  - Régulation «PID» ou ON/OFF.
- ▀ Entrée pour sonde NTC10K (livré avec sonde filaire embout plastique Ø 6 x 30mm, longueur du câble : 2 m, ref. 031074). Possibilité de prolonger le câble en utilisant du 2 x 1,5².
- ▀ 1 point de consigne. Relais unipolaire inverseur 16(4)A/250V.
- ▀ Boîtier : Face avant (IP 55) format 77 x 35 mm, profondeur 77 mm. Montage à encastrer dans découpe 71 x 29 mm. Fixation par 2 étriers de serrage. Raccordement par bornes à vis.
- ▀ Affichage digital rouge 3 chiffres. Résolution : 10ème si température inférieure à 100°C.
- ▀ Alimentation 230Vca ou 12Vca/cc (selon modèles).

Désignation	Alimentation	Code	Emballage
LTR5CSR	12 Vca/cc	<b>030363</b>	x1 pc
LTR5CSRE	230 Vca	<b>030354</b>	x1 pc

### Sondes compatibles

Type de sonde	BTF2 - Sonde murale	AF - Sonde murale étanche IP65	Sonde filaire embout plastique	Sonde filaire embout inox		ALF - Sonde d'applique étanche IP65
			Cable 2m	Cable 2m	Cable 5m	
<b>Fiche produit détaillée</b>	-	Page 51	Page 51	Page 50	Page 50	Page 51
<b>Code</b>	NTC10K	<b>012754</b>	<b>011776</b>	<b>031074</b>	<b>031412</b> <b>031413</b>	<b>012757</b>



### Transformateurs de tension

Dimensions 58 x 47 x 33 mm

Désignation	Tension primaire / secondaire	Code	Emb.
TF 240/12	240 / 12	<b>030027</b>	x1 pc
TF 24/12	24 / 12	<b>030036</b>	x1 pc



**PT100, J/K :**  
**SONDE**  
**À COMMANDER**  
**SÉPARÉMENT**

**PTC/NTC :**  
**SONDE NTC**  
**INCLUSE,**  
**LONGUEUR DE**  
**CÂBLE 2 m.**

**VOIR PAGES 50 À 51**

## AC1-5 Régulateurs électroniques

1 ou 2 points de consigne. Affichage digital  
Encastré - Pour sonde J/K, PT100 ou PTC/NTC

- ▀ Principaux réglages par touches en façade :
  - Point de consigne de -100 à +999 °C (selon modèles).
  - Différentiel de chaque point de consigne de -19,9 à +19,9 °C.
  - Régulation «PID» ou ON/OFF.
- ▀ Modèles pour sondes PT100, J/K : sonde non fournie.
- ▀ Modèles pour sondes PTC1K/NTC10K : livrés avec sonde NTC10 K, embout plastique Ø 6 x 30 mm, longueur du câble 2 m, réf 031074.
- ▀ Sortie(s) contact(s) :
  - Modèles à 1 point de consigne : 1 relais unipolaire inverseur 12(4)A/250V.
  - Modèles à 2 points de consigne : 1 relais unipolaire inverseur 12(4)A/250V + 1 relais unipolaire interrupteur 7(2) A/250V.
- ▀ Boîtier : Face avant (IP 55) format 77 x 35 mm, profondeur 77 mm. Montage à encastrer dans découpe 71 x 29 mm.
- ▀ Fixation par 2 étriers de serrage. Raccordement par bornes à vis.
- ▀ Affichage digital rouge 3 chiffres. Résolution : 10ème si température inférieure à 100°C.
- ▀ Alimentation 230Vca ou 12Vca/cc (selon modèles)

Désignation	Points de consigne	Alimentation	Entrée pour sonde	Plage de réglage	Code	Emb.
AC1-5TS2RD	2	12 Vca/cc	PTC1K/NTC10K	-40 ... +125 °C	<b>030351</b>	x1 pc
AC1-5TS2RW	2	115-230 Vca/cc	PTC1K/NTC10K	-40 ... +125 °C	<b>031004</b>	x1 pc
AC1-5PS1RD	1	12 Vca/cc	PT100	-100 ... +850 °C	<b>030343</b>	x1 pc
AC1-5PS1RW	1	115-230 Vca/cc	PT100	-100 ... +850 °C	<b>031051</b>	x1 pc
AC1-5PS2RD	2	12 Vca/cc	PT100	-100 ... +850 °C	<b>030344</b>	x1 pc
AC1-5PS2RW	2	115-230 Vca/cc	PT100	-100 ... +850 °C	<b>031053</b>	x1 pc
AC1-5JS1RD	1	12 Vca/cc	J / K	-50 ... +999 °C	<b>030339</b>	x1 pc
AC1-5JS1RW	1	115-230 Vca/cc	J / K	-50 ... +999 °C	<b>031052</b>	x1 pc
AC1-5JS2RD	2	12 Vca/cc	J / K	-50 ... +999 °C	<b>030340</b>	x1 pc
AC1-5JS2RW	2	115-230 Vca/cc	J / K	-50 ... +999 °C	<b>031054</b>	x1 pc



### Transformateurs de tension

Dimensions 58 x 47 x 33 mm

Désignation	Tension primaire / secondaire	Code	Emb.
TF 240/12	240 / 12	<b>030027</b>	x1 pc
TF 24/12	24 / 12	<b>030036</b>	x1 pc



**SONDE INCLUSE :  
LONGUEUR DE  
CÂBLE 2 m**



## AC1-2W Régulateur électronique

2 points de consigne - Affichage digital  
Montage « saillie » - Entrée sonde NTC fournie

- Principaux réglages par touches en façade :
  - Point de consigne de -40 à +125 °C.
  - Différentiel de chaque point de consigne de -25 à +25 °C.
  - Régulation «PID» ou ON/OFF.
- Entrée pour sonde PTC1K ou NTC10K (livré avec sonde filaire embout plastique Ø 6 x 30mm, longueur du câble : 2 m, ref. 031074). Possibilité de prolonger le câble en utilisant du 2 x 1,5².
- 2 points de consignes : 2 relais unipolaires interrupteurs 8 (3)A /250V.
- Boîtier « saillie » blanc, étanche IP55, dimensions 110 x 100 mm, profondeur 47 mm.
- Alimentation 230V 50/60Hz.

Désignation	Code	Emballage
AC1-2WTQ2RE-B	<b>030357</b>	x1 pc



**SONDE INCLUSE :  
LONGUEUR DE  
CÂBLE 2 m**

## AC1-27 Régulateur électronique

1 ou 2 points de consigne - Affichage digital  
Montage sur Rail-Din - Entrée sonde NTC fournie

- Principaux réglages par touches en façade :
  - Point de consigne de -40 à +125 °C.
  - Différentiel de chaque point de consigne de -25 à +25 °C.
  - Régulation «PID» ou ON/OFF.
- Entrée pour sonde PTC1K ou NTC10K (livré avec sonde filaire embout Ø 6 x 30mm, longueur du câble : 2 m, ref. 031074). Possibilité de prolonger le câble en utilisant du 2 x 1,5².
- Sortie(s) contact(s) : 1 ou 2 relais unipolaires inverseurs 16(4)A/250V
- Boîtier clipsable sur Rail-Din, largeur 4 modules.
- Alimentation 230V 50/60Hz.

Désignation	Point(s) de consigne	Code	Emb.
AC1-27TS1RE	1	<b>030358</b>	x1 pc
AC1-27TS2RE	2	<b>030359</b>	x1 pc

### Sondes compatibles

Type de sonde	BTF2 - Sonde murale	AF - Sonde murale étanche IP65	Sonde filaire embout plastique	Sonde filaire embout inox		ALF - Sonde d'applique étanche IP65	
			Cable 2m	Cable 2m	Cable 5m		
Fiche produit détaillée	-	Page 51	Page 51	Page 50	Page 50		Page 51
Code	NTC10K	<b>012754</b>	<b>011776</b>	<b>031074</b>	<b>031412</b>	<b>031413</b>	<b>012757</b>



## NOUVEAUTÉ



## TEM130 Thermostat électronique

1 point de consigne + 1 alarme  
Ecran LCD - Montage sur Rail-Din

- ▀ Point de consigne principal réglable de -25 à +130°C.
- ▀ Contact du point de consigne principal 1NO 16A/250V
- ▀ Seuil d'alarme réglable de 2 à 10°C par rapport au point de consigne.
- ▀ Contact alarme 1NO 2A/250V.
- ▀ Sélection mode «chaud» ou «froid».
- ▀ Hystérésis réglable de 1 à 30°C.
- ▀ Alimentation 24 à 240 Vca/cc.
- ▀ Boîtier modulaire largeur 2 modules.
- ▀ Sonde NTC2K livrée avec l'appareil. Emboût inox Ø6 x 50mm. 2 Fils section 0,3 mm<sup>2</sup>, isolant silicone, longueur 2,5 m.

Désignation	Code	Emb.
TEM130	<b>031414</b>	x1 pc



## TS23 Régulateur électronique

1 ou 2 points de consigne - Affichage digital  
Montage sur Rail-Din - Entrée universelle

- ▀ Principaux réglages par touches en façade :
  - Point(s) de consigne réglable de -99 à +999 °C (selon type de sonde).
  - Différentiel de chaque point de consigne.
  - 2 valeurs d'alarmes avec buzzer intégré.
  - Clavier verrouillable par code.

### Entrée sondes et plages de température

Type de sonde	PTC1K	NTC10K	PT100 2 ou 3 fils	PT1000	Ni120 2 ou 3 fils	J	K	Courant 0 ...20 ou 4...20mA	0 ...10 ou 2 ...10 V
Plage de réglage	-50 ... +150 °C	-40 ... +110 °C	-200 ... +650 °C	-200 ... +650 °C	-80 ... +300 °C	-100 ... +800 °C	-100 ... +1300 °C	-199 ... +1990	-199 ... +1990



**SONDE  
À COMMANDER  
SÉPARÉMENT**

**VOIR PAGES 50 À 51**

- ▀ Sortie(s) contact(s) :
  - Modèle à 1 point de consigne : 1 relais unipolaire inverseur 16A/250V.
  - Modèle à 2 points de consigne : 1 relais unipolaire inverseur 16A/250V + 1 relais unipolaire inverseur 8A/250V.
- ▀ Régulation ON/OFF, mode «chaud» ou «froid».
- ▀ Alimentation : 230 V 50/60 Hz.
- ▀ Boîtier clipsable sur Rail-Din, largeur 3 modules.
- ▀ Sur demande : autres tensions d'alimentation.

Désignation	Points de consigne	Code	Emb.
TS23-233	1	<b>030863</b>	x1 pc
TS23-232	2	<b>031211</b>	x1 pc



**NOUVEAUTÉ**



TCE3-S



TCE3-H



TCE3-M



TCE3-L

## TCE3 Thermostats électroniques

1 point de consigne + 1 alarme  
Double affichage digital - Montage encastré

- ▀ Point de consigne principal réglable de -99 à +999°C.
- ▀ Contact unipolaire inverseur 5A/250V et sortie SSR 12 Vcc.
- ▀ Seuil d'alarme configurable, contact interrupteur 5A/250V.
- ▀ Entrée pour sondes PT100, thermocouples J, K ou E, non livrée avec l'appareil.
- ▀ Mode de régulation ON/OFF ou PID, avec fonction autoréglage.
- ▀ Alimentation tension 100-240Vca/cc ou 24Vca/cc (selon modèles).
- ▀ Double afficheur digital indiquant simultanément la température instantanée (3 chiffres rouges) et la valeur de consigne (3 chiffres verts).

**Boîtiers encastrables proposés dans différents formats DIN:**

Modèle	Face avant (lxh)	Découpe d'encastrement
TCE3-S	48x48 mm	45x45 mm
TCE3-H	48x96 mm	45x92 mm
TCE3-M	72x72 mm	68x68 mm
TCE3-L	96x96 mm	92x92 mm

Profondeur derrière découpe 75 mm. Fixation par 2 étriers.

Modèle	Face avant (lxh)	Tension	Code article	Emballage
TCE3-S	48x48 mm	24 Vca/cc	<b>031394</b>	x1 pc
		100-240 Vca/cc	<b>031393</b>	x1 pc
TCE3-H	48x96 mm	24 Vca/cc	<b>031396</b>	x1 pc
		100-240 Vca/cc	<b>031395</b>	x1 pc
TCE3-M	72x72 mm	24 Vca/cc	<b>031398</b>	x1 pc
		100-240 Vca/cc	<b>031397</b>	x1 pc
TCE3-L	96x96 mm	24 Vca/cc	<b>031400</b>	x1 pc
		100-240 Vca/cc	<b>031399</b>	x1 pc



**MODÈLES POUR  
SONDE PT100 /  
PTC 1K :**

**SONDE PTC 1K  
INCLUSE,  
LONGUEUR DE  
CÂBLE 2 m.**

## LTS Thermomètres électronique - Entrée sondes PTC/PT100 ou J/K - Affichage digital

- ▀ Affichage : 3 digits rouges, hauteur 14 mm. Affichage possible au 10<sup>ème</sup> si température <100°C.
- ▀ Boîtier : Face avant (IP 54) 77 x 35 mm, profondeur 70 mm.
- ▀ Montage encastré dans découpe 29 x 71 mm. Fixation par 2 étriers de serrage.
- ▀ Alimentation : 12 Vca/cc ou 230 Vca (selon modèles).
- ▀ Mémorisation des valeurs MINI et MAXI affichées pendant l'utilisation.
- ▀ Entrée pour sonde (selon modèles) :
  - PTC1K (livré avec sonde filaire, embout inox diamètre 6 mm, longueur 20mm, longueur du câble 2m). Plage de T° : -50 ... +150 °C
  - PT100 2 ou 3 fils, non livrée avec l'appareil. Plage de T° : -100... +600°C
  - J, non livrée avec l'appareil. Plage de T° : -50... +700°C
  - K, non livrée avec l'appareil. Plage de T° : -50... +900°C

Désignation	Alimentation	Entrée pour sonde	Code	Emballage
LTS12PT	12 Vca/cc	PT100 / PTC1K	<b>030437</b>	x1 pc
LTS122PT	230 Vca	PT100 / PTC1K	<b>030435</b>	x1 pc
LTS12J/K	12 Vca/cc	J / K	<b>030868</b>	x1 pc
LTS122J/K	230 Vca	J / K	<b>030895</b>	x1 pc



## Sondes NTC10K

Emboût plastique - Sans raccord - IP 67

Type de sonde	Plage de température	Cable				Embout		Désignation	Code	Emb.
		isolant	nombre de fils	L (m)	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre (mm)	L (mm)			
NTC10K	-40 ... +120 °C	TPE	2	2	0,35	6	29	NTC4	<b>031074</b>	X 1 pc



## Sondes PT100, PTC, NET et K

Emboût inox - Sans raccord - IP67

Type de sonde	Plage de température	Cable				Embout		Désignation	Code	Emb.
		isolant	nbr de fils	L (m)	Section (mm <sup>2</sup> )	Diamètre (mm)	L (mm)			
PT100	-50 ... +85 °C	PVC	2	1	0,5	6	45	HFP-100/P	<b>012796</b>	x1 pc
PT100	-50 ... +150 °C	Silicone	2	1	0,5	6	45	HFP-100/S	<b>012798</b>	x1 pc
PTC1K	-40 ... +120 °C	PVC	2	2	0,25	6	40	QT1K20P-X	<b>031416</b>	x1 pc
PTC1K	-40 ... +120 °C	PVC	2	5	0,25	6	40	QT1K50P-X	<b>031417</b>	x1 pc
NTC10K	-30 ... +150 °C	Silicone	2	2	0,25	5	50	NTC2MI	<b>031412</b>	x1 pc
NTC10K	-30 ... +150 °C	Silicone	2	5	0,25	5	50	NTC5MI	<b>031413</b>	x1 pc
K	0 ... +600 °C	Fibre de verre	2	3	0,24	4,5	160	TK.ECO	<b>031418</b>	x1 pc



## Sondes PT100 et J

À fourreau - Avec raccord - IP67

Type de sonde	Plage de température	Câble			Embout			Raccord	Désignation	Code	Emb.
		Câble	nbr de fils	L (m)	Matière	Diam. (mm)	L (mm)				
PT100	-50 ... +250 °C	Tresse inox	3	2	Inox	5	100	1/8" gaz	TR2-PT100	<b>011841</b>	X 1 pc
PT100	-50 ... +400 °C	Tresse inox	3	2	Inox	6	100	1/4" gaz	TR3-PT100	<b>012482</b>	X 1 pc
J	0 ... +250 °C	Tresse inox	2	2	Inox	5	100	1/8" gaz	TC2-J	<b>011842</b>	X 1 pc
J	0 ... +250 °C	Tresse inox	2	2	Inox	6	100	1/4" gaz	TC3-J	<b>012483</b>	X 1 pc



## AF Sondes murales étanches PT100, PTC et NTC

- Boîtier «saillie» blanc IP65 avec presse-étoupe, dimensions 58 x 82 mm, prof. 34 mm.
- Température ambiante : de -30 à +70 °C.
- Liaison 2 fils, raccordement par bornier à vis.

Type de sonde	PT100	NTC10K	PTC1K
Code	012791	011776	012774



## AFH Sondes murales étanches PT100, avec sorties 0 ... 10 V ou 4 ... 20 mA

- Boîtier «saillie» blanc IP65 avec presse-étoupe, dimensions 58 x 110 mm, prof. 34 mm.
- Raccordement par bornier à vis.

Type de sonde	PT100	PT100	PT100
Signal de sortie	-	4 ... 20 mA	0 ... 10V
Plage de mesure	-30...+70°C	-50...+50°C	-50...+100°C
Alimentation	-	15...35 Vcc	15...35 Vcc
Désignation	AFH-P100	AFHM	MTRVD
Code	012793	030257	012795



## BTF2 Sondes murales PT100, PTC et NTC

- Boîtier mural blanc IP30, dimensions 78 x 78,5 mm, prof. 13,9 mm.
- Température ambiante : de -10 à +50 °C.
- Montage «saillie» ou dans boîte d'encastrement diamètre 60 mm.
- Liaison 2 fils, raccordement par bornier à vis.

Type de sonde	PT100	NTC10K	PTC1K
Désignation	BTF2-P100	BTF2-C10	BTF2-Y81/121
Code	012789	012754	012772



## ALF Sondes d'applique À fixer directement sur une tuyauterie PT100, NTC et PTC

- Boîtier «saillie» blanc IP65, dimensions 58 x 82 mm, profondeur 45 mm.
- Plaque en laiton au dos du boîtier pour capter la température.
- Collier de serrage de 450 mm de long, démontable, résistant jusqu'à 105 °C.
- Liaison 2 fils, raccordement par bornier à vis.

Type de sonde	PT100	NTC10K	PTC1K
Désignation	ALF-P100	ALF-4	ALF-51
Code	012800	012757	012776



RFHSB 60010



RFHSB 60011

## RFHSB 60010 et 60011

Hygrostats d'ambiance - Contact «Tout ou rien»  
Avec réglage intérieur ou extérieur

- ▀ Réglable de 30 à 100% d'humidité relative.
- ▀ Différentiel : 4% d'humidité relative.
- ▀ Contact unipolaire inverseur, libre de potentiel.  
Pouvoir de coupure, sous 24 à 250 V 50/60 Hz :
  - En humidification : 2 A.
  - En déshumidification : 5 A.

Boîtier gris clair (IP20), H83,4 x L78,3 x P 25,5 mm. Montage en «saillie».

Possibilité de limiter la plage de réglage par 2 butées intérieures.

Désignation	Réglage	Code	Emballage
RFHSB60010	Externe	<b>030922</b>	x1 pc
RFHSB60011	Interne	<b>030923</b>	x1 pc

### NOUVEAUTÉ



## HYG UNO

Hygromètre mécanique d'armoire  
Réglage externe - Montage sur Rail-Din

- ▀ Sonde interne au boîtier.
- ▀ Plage de réglage du point de consigne de 30 à 100% d'humidité relative. Différentiel 4%.
- ▀ Mode humidification ou déshumidification.
- ▀ 1 contact inverseur 5(0,2)A/250V.
- ▀ Boîtier clipsable sur rail din largeur 50 mm (3 modules).

Désignation	Code	Emballage
HYG UNO	<b>031391</b>	x1 pc



## Hygro-thermostat RKDSB 171.000

Appareil 2 en 1 : un hygromètre et un thermostat mécanique dans le même boîtier.

- ▀ Boîtier ABS blanc IP30, L110, H110,7, P26 mm.
- ▀ Alimentation selon branchement en 24Vca ou 230 Vca.
- ▀ Réglage par deux molettes en façade.

### Thermostat :

- ▀ A bilame, avec résistance accélératrice.
- ▀ Plage de réglage : +10 à +35 °C.
- ▀ Différentiel fixe 1°C.
- ▀ Sortie contact unipolaire inverseur, pouvoir de coupure :
  - En 230Vca : 10(4)A en sortie chauffage et 5(2)A en circuit de refroidissement.
  - En 24Vca : 1(1)A pour les deux circuits.

### Hygromètre :

- ▀ Capteur en fibre polyamide.
- ▀ Plage de réglage : 30 à 100% d'Humidité Relative.
- ▀ Différentiel fixe 4% Hr.
- ▀ Sortie contact unipolaire inverseur, pouvoir de coupure :
  - En déshumidification : 5(0.2)A en 24Vca, min 100mA.
  - En humidification : 3(0.2)A en 24Vca, min 100mA.

Désignation	Code	Emballage
RKDSB 171.000	<b>031098</b>	x1 pc

NOUVEAUTÉ



## THYE

Hygro-thermostat électronique - Appareil 2 en 1 : un hygromètre et un thermostat dans le même boîtier - Montage sur Rail-Din

- ▀ Réglage indépendant du seuil de température et d'hygrométrie.
- ▀ Le contact commute dès que la température ou l'hygrométrie passe en dessous des seuils réglés et les DEL situées sous les boutons de réglage s'allument.

Plages de réglage : Thermostat: 0 à +60°C.  
Hygromètre: +50 à +90%Hr.

- ▀ Contact unipolaire inverseur: NO 8(1,5)A/250V / NF 6(1)A/250V.
- ▀ Alimentation 230Vca.
- ▀ Boîtier modulaire largeur 60 mm.

Désignation	Code	Emballage
THYE	<b>031392</b>	x1 pc



## DNRE

Détecteur de niveau à flotteur pour montage horizontal

Ce détecteur de niveau en polypropylène permet de détecter des niveaux « haut » ou « bas », suivant son sens de montage. Il se monte par l'extérieur de la cuve ou du réservoir et sa fixation est sécurisée par un joint d'étanchéité compressif fourni.

**Caractéristiques électriques** (sur charge résistive) : Tension max : 250 Vca - 200 Vcc ; Courant max : 1A ; Puissance max : 30 W.

**Matériaux :**

- Corps et flotteur : polypropylène
- Joint étanche : EPT
- Rondelle et écrou : nylon

Fils : PVC noir 0.60 mm<sup>2</sup>, longueur 500 mm.

Température maxi d'utilisation : + 80 °C en continu.

**Montage :** par l'extérieur de la cuve, diamètre de perçage : 23 mm.

Sens :

- Détroupage en bas (détection niveau maxi) : fermeture du contact à la montée du flotteur.
- Détroupage en haut (détection niveau mini) : ouverture du contact à la montée du flotteur.

Désignation	Code	Emballage
DNRE	040164	x1 pc



## DPFH

Détecteur de niveau à flotteur pour montage vertical

Ce détecteur de niveau en polypropylène, livré avec écrou et rondelle d'étanchéité, se fixe par l'intérieur de la cuve. De faible encombrement, seulement 48 mm de long, il convient parfaitement aux applications en eau jusqu'à 80°C. Le sens de montage détermine la détection (niveau haut ou niveau bas).

**Caractéristiques électriques** : Tension max : 250 Vca - 200 Vcc ; Courant max : 1A ; Puissance max : 30 W.

**Matériaux :**

- Corps et flotteur : polypropylène
- Joint : silicone
- Ecrou : nylon

Fils : section 0.34 mm<sup>2</sup>, longueur 500 mm, gaine en PVC.

Dimensions : hauteur 48 mm, diamètre du flotteur 19 mm.

Température maxi d'utilisation : +80 °C en continu.

**Montage :** Par l'intérieur de la cuve. Fixation par filetage 1/8". Couple de serrage : 0,6 Nm.

Sens :

- Fixation par le haut (détection niveau maxi) : fermeture du contact à la montée du flotteur.
- Fixation par le bas (détection niveau mini) : ouverture du contact à la montée du flotteur.

Désignation	Code	Emballage
DPFH	040352	x1 pc



## DX1H

### Détecteur de niveau à flotteur en inox pour montage vertical

Ce détecteur de niveau, d'une longueur hors fils de 63 mm, pour un diamètre maximum de flotteur de 28 mm, s'utilise en position verticale et permet la détection du niveau «haut» ou «bas» d'un liquide dans un récipient. Etant en inox, il peut être monté dans les lieux pharmaceutiques et médicaux et résiste à de fortes températures.

**Caractéristiques électriques :** Tension max : 300 Vca - 350 Vcc ; Courant max : 0,5A ; Puissance max : 20 W.

Corps et flotteur en inox.

Fils : section 0,50 mm<sup>2</sup>, longueur 500 mm, isolant en vinyl.

Température maxi d'utilisation : +120 °C en continu.

En pointe + 150°C dans de l'eau.

Pression maxi d'utilisation : 20 bars.

**Montage :** fixation par filetage 1/8".

Sens :

- Fixation par le haut (détection niveau maxi) : fermeture du contact à la montée du flotteur.
- Fixation par le bas (détection niveau mini) : ouverture du contact à la montée du flotteur.

Désignation	Code	Emballage
DX1H INOX	<b>040351</b>	x1 pc

## NOUVEAUTÉ



## MLR8-01

### Relais de niveau électronique

Régulateur électronique de niveau mini ou maxi pour tout liquide conducteur, permettant la gestion automatique du niveau, du remplissage ou de la vidange d'une cuve ou d'un puit.

**Relais de niveau électronique :**

- ▀ Tension d'alimentation 24...240 Vca/cc.
- ▀ Sensibilité réglable par potentiomètre en face avant, de 5 à 100 KΩ.
- ▀ Equipé de témoins lumineux de mise sous tension (LED verte) et d'état du relais (LED rouge).
- ▀ Relais unipolaire inverseur 10A/250V.
- ▀ Boîtier largeur 18mm, clipsable sur rail-Din.

Désignation	Code	Emballage
MRL8-01	<b>040432</b>	x1 pc
Sondes optionnelles	Code	Emballage

Pour le raccordement des sondes au relais, nous préconisons d'utiliser un câble de 1,5mm<sup>2</sup> en standard jusqu'à 100m et blindé au-delà.

Embout inox diam. 8mm longueur 60 mm	<b>040449</b>	x1 pc
Embout inox longueur 30 mm À encastrer dans découpe diam. 16 mm	<b>040450</b>	x1 pc

