

## THERMOSTATS A PLONGEUR POUR MILIEU LIQUIDE ET GAZEUX

Les thermostats de la série "W" ont été prévus pour régler automatiquement la température de liquides dans des chaudières, réservoirs d'eau chaude, réchauffeurs d'huile, etc... ou de milieux gazeux (Dans des gaines d'air, des fours industriels, des étuves et dans tous les cas où la présence de poussières ou d'humidité ne permet pas l'utilisation d'un thermostat de local.

L'élément sensible est constitué par un tube en laiton et d'une tige d'invar dont le coefficient de dilatation est très faible. La dilation linéaire de chaque matière permet d'agir sur un inverseur à rupture brusque par l'intermédiaire d'un aimant à faible distance de coupure.

**WR (Remplace les WM)** - L'ensemble du thermostat est protégé par un capot en bakélite avec un bouton de réglage apparent.

**WPS (Remplace les WSM)** - L'ensemble du thermostat est du même type que le WR mais il est également protégé par un boîtier en alliage d'aluminium moulé. La plaque échelle ainsi que le bouton de réglage sont apparents. L'embase du boîtier est munie d'un presse étoupe et d'une borne "Terre".

**WT (Remplace les WTM)** - Identique au WR mais protégé par un boîtier en aluminium étanche au jet. (IP65), l'embase est munie d'un presse étoupe et d'une borne "Terre".

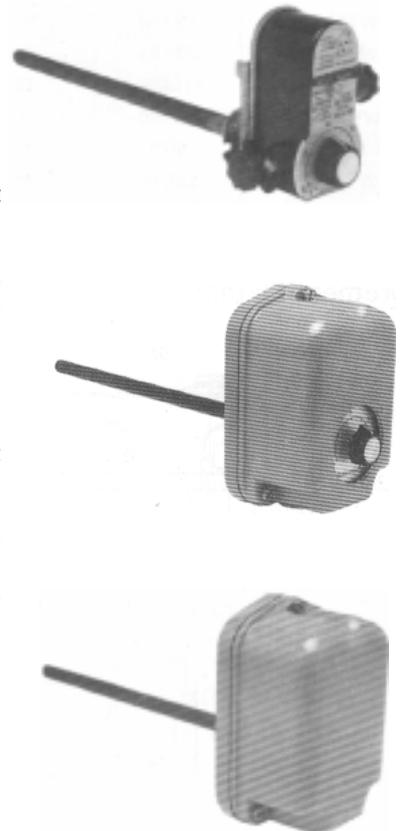
Le réglage ne peut être effectué qu'après avoir démonté le couvercle. Ces trois modèles comportent 3 bornes à vis protégées par des cache-bornes et boutons en bakélite.

**WTN (Remplace les WTM & WM à enclenchement manuel)** - Modèle identique au "WT" mais lorsque le contact 3-1 est coupé par élévation de température, celui-ci reste dans cette position même si un abaissement de la température se produit.

Pour que le thermostat soit à nouveau en mode automatique, il est nécessaire de déroger l'action manuelle par enfoncement d'un bouton poussoir situé à côté du bouton de réglage.

### INSTALLATION

Le thermostat doit être installé dans une zone où la température à contrôler est la plus représentative.



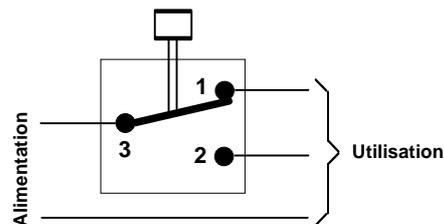
## DESIGNATION

Famille	Référence	Graduations en °C	Longueur nonminale en cm	A en mm	B en mm	Plage totale en °C	Ecart thermique en °K	Ancienne référence
WR	WR23 10/140	10/140	23	17,5	230	140	3	WR 2022
	WR23 110/290	110/290	23	17,5	230	230	4,5	WR 2023
	WR45 65/135	65/135	45	17,5	462	74	1,5	WR 2027
WPS	WPS23 10/140	10/140	23	17,5	230	140	3	WPS 2019
	WPS30 5/110	5/110	30	17,5	283	110	2	WPS 2352
	WT23 10/140	10/140	23	17,5	230	140	3	WT 2018
	WT23 70/190	70/190	23	17,5	230	140	3	WT 2024
WT	WT23 110/290	110/290	23	17,5	230	230	4,5	WT 2020
	WT 50/300 (1)	50/300	30	94	220	270	5	WT 2256
	WT45 5/70	5/70	45	17,5	462	74	1,5	WT 2017
	WT45 65/135	65/165	45	17,5	462	74	1,5	WT 2025
WTN	WTN30 10/110	10/110	30	17,5	297	110	-	WTN 2004
	WTN30 90/190	90/190	30	17,5	297	110	-	

(1) : Pour les liquides dont la température est comprise entre 150 et 300°C, utiliser le WT30 50/300 fourni avec gaine en bronze munie d'un raccord d'éloignement.

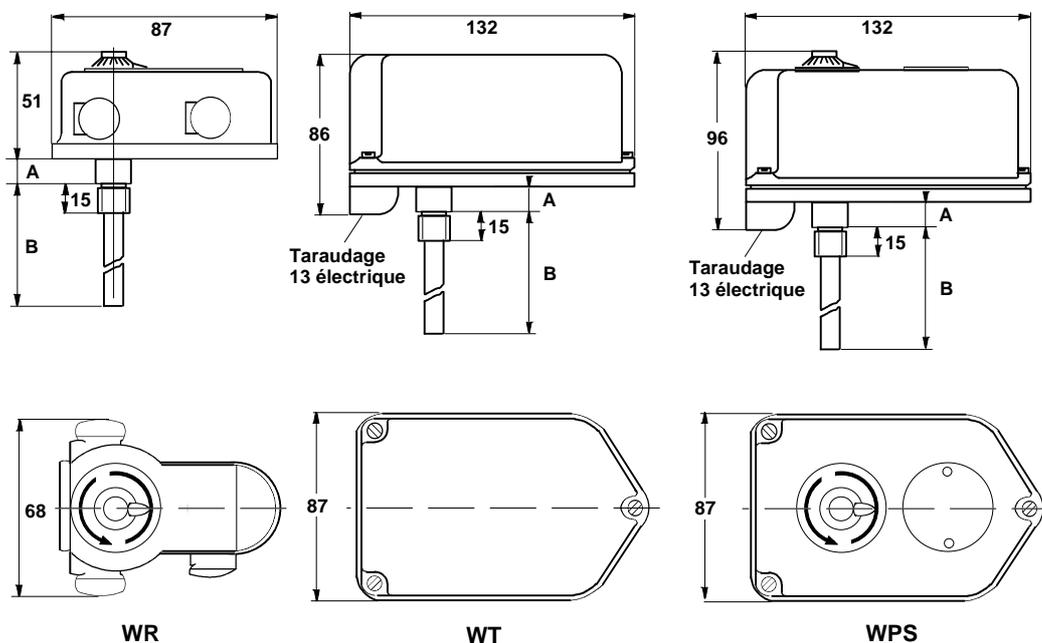
## SCHEMA DE CABLAGE

Par élévation de température : 3 - 1 N.O  
3 - 2 N.F



Pouvoir de coupure (Ampères)							
Contacts	Courant continu		Courant alternatif - Charges				
	0 - 250	250 - 400V	Non inductives		inductives		Moteurs démarrage
			0-230V	400V	0-230V	400V	
3-1	0.1	0.05	15	10	0.75	0.37	15
3-2	0.1	0.05	5	1	0.25	0.12	5

## DIMENSIONS



## ACCESSOIRES

## Gaines - Raccord 1/2 Gaz conique

Référence	Désignation
Gaine W23	Gaine cuivre longueur: 23 cm
Gaine W23 IN	Gaine inox longueur: 23 cm
Gaine W30	Gaine cuivre longueur: 30 cm
Gaine W30 IN	Gaine inox longueur: 30 cm
Gaine W45	Gaine cuivre longueur: 45 cm
Gaine W45 IN	Gaine inox longueur: 45 cm
Bride de W	Bride de fixation pour montage sur gaine

**ATTENTION**

- \* Assurez vous que le câblage correspond au schéma approprié.
- \* Observer les réglementations locales de raccordement et assurez vous que la mise à la terre est correcte.
- \* Ne pas dépasser les limites de température.
- \* Tout démontage des parties plombées annule la garantie.
- \* Les informations sont données seulement comme guide et la société SATCHWELL ne se considère responsable du choix du matériel ou de son installation que si elle a donnée des informations par écrit, pour une installation particulière.
- \* Une vérification périodique de l'installation est recommandée.

\*Les caractéristiques contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.



**SATCHWELL S.A.**  
10 Ave du Centaure  
95800 CERGY St SHRISTOPHE  
FRANCE  
Téléphone : 01 34 43 27 27  
Télécopie : 01 34 43 27 00  
**A Siebe Group Company**