



**BOURDON**  
 The Original by Baumer



### Caractéristiques

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Correction de l'écart pour le contrôle et l'alarme

### Applications

- Équipement de sécurité de l'énergie électrique

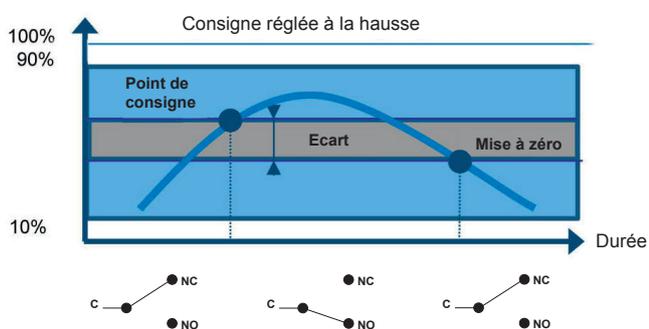
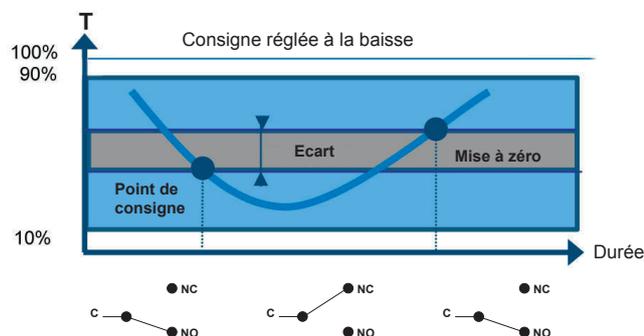
### Données techniques

Plage de température	-46 ... 0 °C à 40 ... 120 °C		Prise de terre	Interne
Température	Process :	-46 ... +120 °C	Raccordement électrique	Bornier avec presse-étoupe en plastique pour Ø 7 à 10,5 mm
	Ambiante :	-30 ... + 55 °C		
	Stokage :	-40 ... + 55 °C		
Répétabilité	± 1% E.M. / cycle de température constante		Fonction électrique	Voir grille de codification en page 5
Conformité CE	Directive Basse Tension 2014/35/UE		Réglage	2 vis externes sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne
Degré de protection	IP 66 (EN 60529)			
Raccord process	RTA :	Alliage de cuivre		
	RTN :	Acier inox 1.4404 (316L)		
Réservoir	Acier inox 1.4435/1.4404 (316L)			
Echelle	Interne. Précision d'affichage ± 5% E.M.			
Poids	2 kg			
Couvercle	Zamak peint en bleu Vis de fixation en acier inoxydable			
Boîtier	Zamak noir			
Fixation murale	Montage direct ou avec fixation murale			

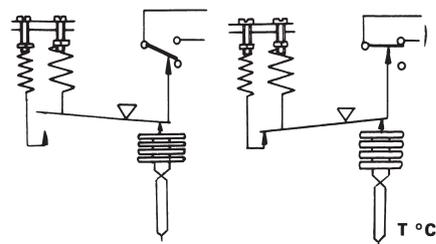
### Options

Réglage des points de consigne	Code SETP
Étiquette de repérage en inox avec fil inox	Code 9941
Scellé avec un plomb	Code 8990
Propreté nucléaire (seulement RTN)	Code 0838
Raccordement électrique : connecteur en acier inoxydable (Souriau)	Code 2298
Fiche mobile : connecteur en acier inoxydable (Souriau)	Code 2249

## Principe



Un élément sensible à "tension de vapeur" actionne un microrupteur par l'intermédiaire d'un levier. Le réglage de la consigne est obtenu par un ressort comprimable monté en opposition.



Le point de consigne et la mise à zéro doivent être compris entre 10% et 90% de l'échelle.

### Réglage standard en usine

Point de consigne à 50% de l'échelle à la baisse

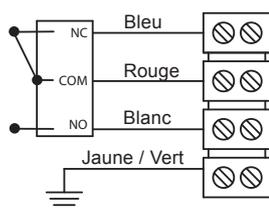
### Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être donnés à la commande :

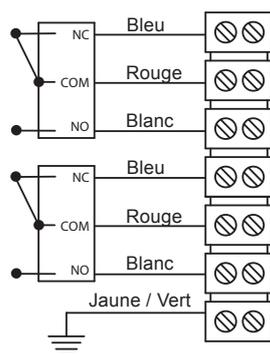
- Valeur du point de consigne
- Réglage de la température à la baisse ou la hausse
- Valeur de l'écart (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable

## Repère de câblage

### 1 x SPDT



### 2 x SPDT



**Caractéristiques des Microrupteurs**

Code	A (B)	M (K)	C (W)	E (F)	H	D (V)	J
Type	Standard	Contact or	Hermétique	Grande sensibilité	Réarmement manuel	Grande sensibilité Hermétique	Réarmement manuel
6 Vcc	0,4 ... 10 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4 ... 1 A	N/A	0,4 ... 4 A	N/A
12 Vcc	0,4 ... 10 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4 ... 1 A	N/A	0,4 ... 4 A	N/A
24 Vcc	0,4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 4 A	0,4 ... 1 A	0,1 ... 8 A	0,4 ... 4 A	0,1 ... 8 A
30 Vcc	0,4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	0,4 ... 1 A	0,1 ... 8 A	0,4 ... 2 A	0,1 ... 8 A
48 Vcc	0,4 ... 6 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 3 A	N/A	N/A	N/A	N/A
110 Vcc	0,1 ... 0,5 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 1 A	N/A	N/A	N/A	N/A
220 Vcc	0,1 ... 0,25 A	10 ... 50 mA	5 mA ... 0,5 A	N/A	N/A	N/A	N/A
115 Vac	0,4 ... 10 A	10 ... 50 mA	50 mA ... 3 A	0,4 ... 10 A	0,1 ... 10 A	N/A	0,1 ... 10 A
250 Vac	0,2 ... 10 A	N/A	50 mA ... 2,5 A	0,2 ... 10 A	0,1 ... 5 A	N/A	0,1 ... 5 A
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	2000 V	1500 V	2000 V	2000 V	1000 V	2000 V

**Plages de réglage**

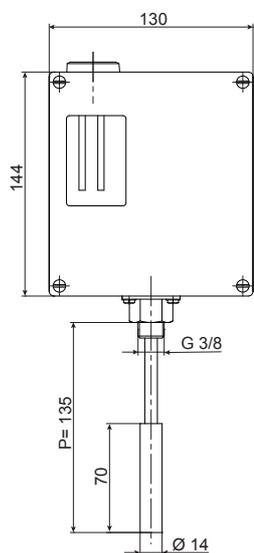
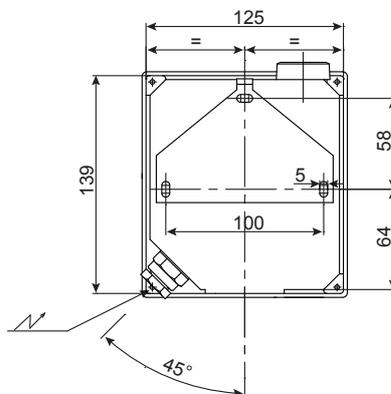
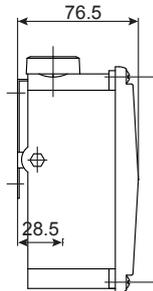
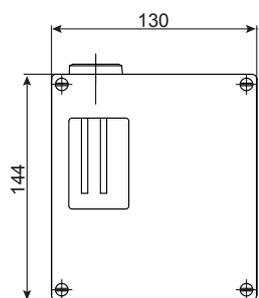
Echelle	T <sub>Max</sub> accidentelle	Code	Ecart du microrupteur <sup>(1)</sup>										
			Ecart réglable						Ecart fixe				
			A (B*)		M (K*)		C (W*)		E (F*)		H	D (V*)	J
			10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	10%	90%	
°C			°C										
-46 ... 0	40	<b>300</b>	4 - 9	2 - 9	8 - 12	4 - 12	1,5	0,8	5	2,5			
-20 ... 20	60	<b>301</b>	3 - 8	1,5 - 8	6 - 12	4 - 12	1	0,5	4	2			
0 ... 45	60	<b>302</b>	4 - 9	2 - 9	7 - 12	4 - 12	1,5	0,7	5	2,5			
40 ... 120	145	<b>303</b>	5 - 16	3 - 16	10 - 20	6 - 20	2	1,2	6	4			
20 ... 80	100	<b>315</b>	5 - 12	3 - 12	9 - 15	5 - 15	2	1	6	3			

(\*) Pour la version avec 2 microrupteurs, les valeurs minimum de l'écart doivent être multipliées par 1,5

<sup>(1)</sup> La valeur de l'écart dépend de la valeur du point de consigne.

Ce tableau contient les valeurs d'écart pour le réglage du point de consigne à 10% et 90% de l'échelle sélectionnée. Pour l'écart réglable la valeur inférieure correspond au ressort d'écart totalement détendu et les plus élevés correspondent au ressort d'écart entièrement tendu. Pour les autres points de réglage la valeur d'écart peut être calculée par interpolation linéaire entre les valeurs 10% et 90%.

**Dimensions (mm)**



**Doigt de gant**  
Doigt de gant pour RTxx3  
Acier inoxydable  
Code de commande : 10271317

