

Pour utilisation hors Atmosphère Explosible (ATEX)

Ces appareils sont conformes à la directive basse tension Dbt 73/23/CE, modifiée 93/68/CE: conformes à la directive équipement DESP 97/23/CE

Une mauvaise utilisation des appareils peut causer des dommages et des blessures, en application de ces Directives, l'utilisateur doit s'assurer que les appareils sont installés et utilisés de façons appropriées pour supprimer au maximum les risques dus à la pression. Il est impératif de suivre rigoureusement les instructions de la présente notice. BAUMER décline toute responsabilité quant aux dommages matériels ou humains, directs ou indirects, ainsi que les conséquences, par exemple, les pertes d'exploitation résultant de la non observation des instructions du présent document

Avant de procéder à l'installation, respecter les recommandations de la norme EN 837-2 :

Vérifier que l'appareil, conçu selon les normes EN 837-1/3, et NF E 15-100, est bien adapté à l'utilisation prévue.

- Pression de service PS : selon les modèles, PS=75 ou 100% de la valeur maximale d'échelle du cadran (un triangle indique 100%)
- Température de service TS
- Niveau de sécurité de l'appareil
- Raccordement au process
- Type de montage
- Raccordement électrique
- Tension d'alimentation
- Compatibilité des matériaux en contact avec le fluide à mesurer, vérifier la matière indiquée sur le cadran. Sans indication, les matériaux en contact avec le fluide sont en alliage cuivreux.
- Vérifier que l'appareil est bien adapté aux conditions d'environnement, vibrations, chocs, pulsations, atmosphère environnante

Des précautions particulières sont à prendre avec des fluides dangereux comme par exemple : oxygène, acétylène, matières inflammables ou produits toxiques ainsi que pour les fluides de l'industrie du froid, pour atmosphère explosible utiliser des matériels compatibles ATEX 94/9/CE.

Utilisation sur circuit d'oxygène

Vérifier que l'appareil est prévu pour cette application. Le cadran doit avoir en impression rouge, l'inscription OXYGEN et le symbole international " Exempt d'huile " (burette barrée). L'appareil ne doit pas avoir été mis en contact avec de l'huile ou de la graisse non compatible oxygène. Sinon, il y a RISQUE D'EXPLOSION.

Montage

- Un appareil doit être monté conformément aux règles de l'art en usage.
- Il est recommandé de le monter avec un robinet d'isolement.
- L'utilisateur doit s'assurer de l'étanchéité des raccordements en utilisant des joints appropriés et compatibles avec le fluide à mesurer
- Utiliser une clef de serrage appropriée aux dimensions des raccords. **NE JAMAIS UTILISER LE BOITIER COMME MOYEN DE SERRAGE.**
- Respecter les consignes de mise en service éventuellement indiquées sur l'appareil.
- Respecter les caractéristiques d'alimentation électrique, et les schémas de câblage.
- Pour les appareils équipés d'un évent arrière ou d'un fond éjectable, respecter un espace minimum de 20mm entre la face arrière du boîtier et le plan immédiat qui lui succède.
- De même, pour ce type d'évent arrière, avec un boîtier rempli de liquide amortisseur, ne pas ôter cet évent de son emplacement.
- Ne réemployer un appareil que sur le fluide correspondant à sa 1ère utilisation.

Branchement électrique : voir schéma

- S'assurer que le type de contact est bien adapté à l'utilisation.
- Respecter les valeurs indiquées dans les tableaux ci-dessous

Réglage

1er cas : L'appareil est réglé à une valeur de consigne spécifiée à la commande. Dans ce cas aucun réglage n'est nécessaire, l'appareil est utilisable en l'état.

2ème cas : L'appareil n'a pas été réglé sur une valeur de consigne.

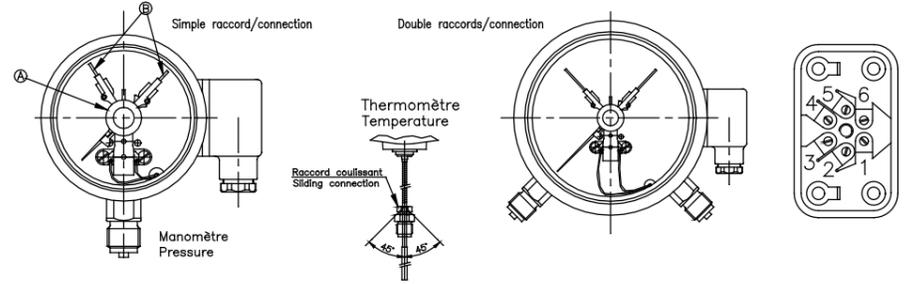
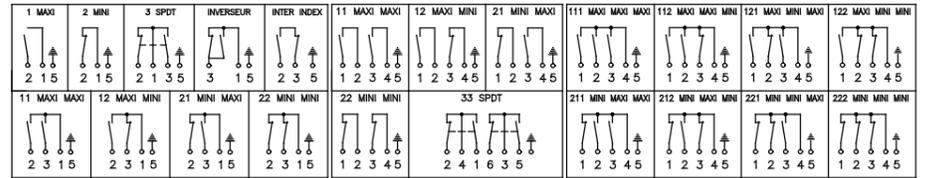
A l'aide du bouton de réglage central "A", positionner le ou les index "B" à la valeur désirée. Vérifier le réglage en fonctionnement, le cas échéant retoucher la position du ou des index.

Puissance recommandée du contact sous charge ohmique et inductive pour utilisation dans l'atmosphère							
Tension		Contact glissant			Contact sec à aimant		
		Charge glissante		Charge inductive	Charge ohmique		Charge inductive
Tension continue V	Tension alternative V	Courant continu mA	Courant alternatif mA	Courant alternatif cos φ>0.7 mA	Courant continu mA	Courant alternatif mA	Courant alternatif cos φ>0.7 mA
220	230	40	45	25	100	120	65
110	110	80	90	45	200	240	130
48	48	120	170	70	300	450	200
24	24	200	350	100	400	600	250

Valeurs limites de charge des contacts sous charge ohmique pour utilisation dans l'atmosphère			
Tension nominale d'isolation UI	Contact glissant		Contact sec à aimant
	61 – 300 V		61 – 300 V
Tension nominale de service Ueff maxi	250 V		250 V
Courant nominal de service :			
Courant de fermeture du circuit	0.7A		1.0A
Courant d'ouverture du circuit	0.7A		1.0A
Courant permanent	0.6A		0.6A
Puissance de coupure	10W 18VA		30W 50VA

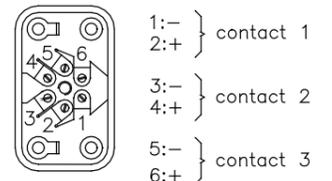
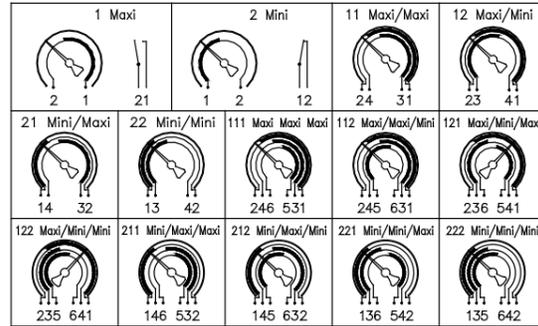
Valeurs minimales de charge des contacts sous charge ohmique pour utilisation dans l'atmosphère			
Tension nominale de service Ueff maxi	Contact glissant		Contact sec à aimant
	24V		24V (*12V)
Puissance de coupure	0.4W 0.4VA		0.4W 0.4VA
			* Version avec contacts en or

NOTA : en règle générale nous recommandons l'utilisation de relais type AREB, et pour les versions bain d'huile des contacts secs à aimant, l'utilisation d'un relais est **impérative**.



Contacts inductifs

Contacts inductifs : Câblage, repère



pour chaque contact inductif indépendant :
U nominal 8Vdc – consommation courant ≥3mA
Ci =30 nF, Li = 100 μH

Attention :

Les conditions de fonctionnement doivent être compatibles avec une utilisation sûre.

L'appareil ne doit pas être soumis à :

- Des chocs mécaniques, sinon l'éloigner et le raccorder par un flexible.
- Des vibrations, sinon l'éloigner et le raccorder par un flexible.
- Des pulsations de pression, sinon utiliser un montage avec vis-frein , ou un amortisseur.

Attention :

- Les pulsations de pression sont à l'origine d'une réduction importante de la durée de vie des appareils.
- Des pressions supérieures aux pressions de service PS. Si non utiliser un limiteur de pression.
- Des températures supérieures et inférieures aux températures de services TS , sinon utiliser un montage sur siphon ou avec flexible pour respecter les températures de l'appareil.

Nota :

Si ces conditions pouvant réduire la sécurité des appareils ne sont pas respectées **nous consulter**

Démontage

- Lors du démontage, s'assurer que l'appareil n'est pas soumis à la pression et qu'il n'est plus alimenté électriquement. Par précaution, démonter lentement.
- S'assurer que la température du corps de l'appareil, ne présente pas de brûlure.
- S'assurer que les résidus du produit présent dans l'organe moteur de l'appareil ne sont pas dangereux pour l'opérateur et l'environnement.

Maintenance

- La sécurité générale d'une installation dépend souvent de la fiabilité des indications des appareils qui y sont installés.
- Il est nécessaire de déposer immédiatement tout appareil dont les indications semblent anormales, puis de le tester. S'il n'est plus conforme, celui ci doit être remplacé par un appareil neuf.
- Il convient de s'assurer de l'exactitude des appareils par des vérifications périodiques.
- Tout appareil supposé avoir subi des conditions anormales d'utilisation (ex : incendie, mauvais fluide, chocs etc...) **ne doit plus être utilisé.**

La maintenance, la vérification ou le réétalonnage doivent être faits par un personnel habilité par le fabricant, utilisant un équipement approprié.

