

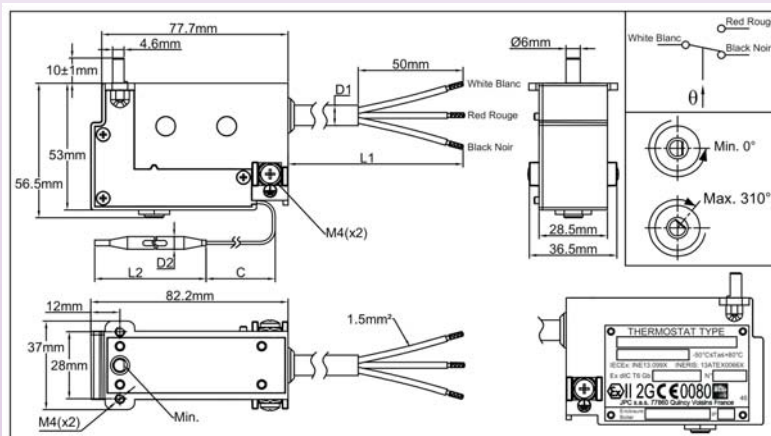


# Thermostats à bulbe et capillaire antidéflagrants pour intégration

Modèles avec raccordement par câble (agrément matériel)

Régulation de température, montage frontal

Raccordement électrique	Réglage du point de consigne	Montage	Action	Pouvoir de coupure en 230V	Limite haute et basse des plages	Séries
Câble	Axe de 10mm	Frontal, 2 vis M4	Régulation	Inverseur 15A	-35 à +320°C	KAA-3 KBA-3



### Règles générales d'installation:

**Note importante:** Ce modèle de thermostat est considéré comme un matériel par les normes de matériel destiné aux atmosphères explosibles. Il peut être incorporé dans un appareil ou un coffret sans nécessiter un nouvel agrément de l'appareil complet par un organisme professionnel compétent et certifié. Ce modèle avec réglage par manette et fixation frontale permet l'incorporation dans la plupart des coffrets de raccordement «Ex e» en aluminium ou polyester avec une hauteur interne libre de 71mm. Ils sont destinés à surveiller ou réguler les températures dans des zones explosibles.

Ils sont utilisables en zones 1 ou 2 en présence de gaz, fumées et brouillard, en classe IIC, température de surface T5 ou T6, et pour température ambiante au niveau du boîtier -50+80°C(T5) ou 50+70°C(T6)

Ce thermostat comporte un système de micro-rupteur antidéflagrant de type II2Gb, Ex IIIC T5/T6.

Le raccordement en extrémité du câble doit être effectué dans un boîtier à sécurité augmentée « Ex-e », « Ex-d » ou hors zone. La sortie du capillaire de ce boîtier doit être effectuée par un presse étoupe avec une garniture adaptée au diamètre du capillaire et procurant le degré de protection requis par la norme.

En dehors des boîtiers, le câble de raccordement, et le capillaire du thermostat doivent être protégés mécaniquement.

**Agréments:** Ces thermostats sont agréés ATEX et IECEx,

Atex: INERIS13ATEX0066-X ; IECEx: INE13.0099-X

**Boîtier:** Aluminium, 82,2 x 37 x 56,5 mm (dimensions hors axe de réglage et manette)

**Bulbe et capillaire:** Cuivre pour les plages jusqu'à 50°C. Acier inoxydable pour les plages au-dessus. Longueur du capillaire 1500 mm ou 3000mm. Rayon de courbure mini 5mm.

**Élément de mesure:** bulbe et capillaire à remplissage liquide à base d'huiles d'hydrocarbures.

**Raccordement électrique:** câble isolé silicone H05SS-F, 3x 1.5 mm², T180°C, 450V. Longueur standard 3m. Extrémités équipées de souliers de câbles. Autres longueurs possibles sur demande

**Mise à la terre:** Deux bornes de terre M4 avec cavalier sont situées à l'arrière du boîtier.

**Réglage:** par axe diamètre 6 avec méplat de 4.6 longueur 10mm.

Autres longueurs possibles sur demande :

-20mm : la troisième lettre de la référence (A) devient M ;

-30mm : la troisième lettre de la référence (A) devient J.

**Montage:** frontal par bride 2 trous M4 entre axe 28 mm

**Contact:** Inverseur à rupture brusque.

**Pouvoir de coupure:** Adapté à la commande de puissance, à la télécommande de bobines de relais, et aux circuits d'automates.

Ces appareils comportent des contacts en argent ou en alliage d'argent. En raison de l'oxydation possible des contacts dans le temps, nous ne recommandons pas de les utiliser sur des circuits basse tension (AC ou DC) inférieure ou égale à 24V si l'intensité commutée est inférieure à 100mA ou la puissance inférieure à 800mW. Nous consulter pour ces applications qui nécessitent des contacts dorés. Les valeurs des pouvoirs de coupure sont des valeurs normalisées en circuit résistif.

**Durée de vie mécanique:** > 500.000 cycles

Tension	Pouvoir de coupure (A)	Durée de vie électrique du micro-switch (cyc)
400V alternatif (modèle KA uniquement)	10	500000
250V alternatif	15	500000
125V alternatif	15	500000
0-15V continu	15	500000
15-30V continu	2	500000

### Références principales avec câble de 3m (L1)

Références avec différentielle standard	Références avec différentielle réduite	Plage de température (°C)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D2, mm)	Longueur du bulbe (L2, mm)	KA, Différentielle standard*(°C)	KB, Différentielle réduite*(°C)	Température maxi sur le bulbe
KAA-2502522C3	KBA-2502522C3	-25+25**	1500	6.4	152	3+/-2	2+/-1	50
KAA-1001522C3	KBA-1001522C3	-10+15**	1500	6.4	152	3+/-2	2+/-1	50
KAA00005020C3	KBA00005020C3	0-50**	1500	6.4	152	3+/-2	2+/-1	60
KAA00007052C3	KBA00007052C3	0-70	1500	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
KAA00007012C3	KBA00007012C3	0-70	3000	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
KAA02009050C3	KBA02009050C3	20-90	1500	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
KAA02009010C3	KBA02009010C3	20-90	3000	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
KAA01015050C3	KBA01015050C3	10-150	1500	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
KAA01015010C3	KBA01015010C3	10-150	3000	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
KAA08020001C3	KBA08020001C3	80-200	1500	4	100	10+/-4	6+/-4	320
KAA05030001C3	KBA05030001C3	50-300	1500	4	100	10+/-4	6+/-4	320

\* Les versions avec différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

\*\* Le liquide de remplissage de ces trains thermostatiques a une température de congélation inférieure à -40°C. Cependant il est important de protéger le bulbe et le capillaire contre le risque de congélation si des températures inférieures à -35°C peuvent être atteintes en fonctionnement. Température de stockage acceptable jusqu'à -50°C.

Voir la dernière section de ce catalogue pour manettes, enjoliveurs, cadrans et autres accessoires

Because of permanent improvement of our products, drawings, descriptions, features used on these data sheets are for guidance only and can be modified without prior advice

Unless exceptionally specified by this logo, products and components in this catalogue are made by Ultimheat alliance members.

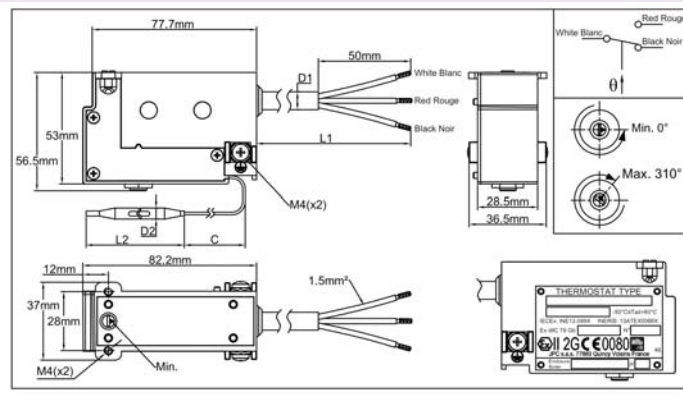




# Thermostats à bulbe et capillaire antidéflagrants pour intégration

Modèles avec raccordement par câble (agrément matériel)  
Régulation de température ou limiteur, montage frontal

Raccordement électrique	Réglage du point de consigne	Montage	Action	Pouvoir de coupure en 230V	Limite haute et basse des plages	Séries
Câble	Tournevis	Frontal, 2 vis M4	Régulation	Inverseur 15A	-35 à +320°C	<b>KAC-3</b> <b>KBC-3</b>



### Règles générales d'installation:

**Note importante:** Ce modèle de thermostat est considéré comme un matériel par les normes de matériel destiné aux atmosphères explosibles. Il peut être incorporé dans un appareil ou un coffret sans nécessiter un nouvel agrément de l'appareil complet par un organisme professionnel compétent et certifié.

Ce modèle avec fixation frontale permet l'incorporation dans la plupart des coffrets de raccordement « Ex e » en aluminium ou polyester avec une hauteur interne libre de 60 mm. Ils sont destinés à surveiller ou réguler les températures dans des zones explosibles.

Ils sont utilisables en zones 1 ou 2 en présence de gaz, fumées et brouillard, en classe IIC, température de surface T5 ou T6, et pour température ambiante au niveau du boîtier -50+80°C(T5) ou 50+70°C(T6)

Ce thermostat comporte un système de micro-rupteur antidéflagrant de type II2Gb, Ex IIIC T5/T6.

Le raccordement en extrémité du câble doit être effectué dans un boîtier à sécurité augmentée « Ex - e », « Ex - d » ou hors zone. La sortie du capillaire de ce boîtier doit être effectuée par un presse étoupe avec une garniture adaptée au diamètre du capillaire et procurant le degré de protection requis par la norme. En dehors des boîtiers, le câble de raccordement, et le capillaire du thermostat doivent être protégés mécaniquement.

**Agréments:** Ces thermostats sont agréés ATEX et IECEx,

Atex: INERIS13ATEX0066-X; IECEx: INE13.0099-X

**Boîtier:** Aluminium, 82,2 x 37 x 57,5 mm (hors cadran gradué)

**Bulbe et capillaire:** Cuivre pour les plages jusqu'à 50°C. Acier inoxydable pour les plages au-dessus. Longueur du capillaire 1500 mm ou 3000mm. Rayon de courbure mini 5mm.

**Élément de mesure:** bulbe et capillaire à remplissage liquide à base d'huiles d'hydrocarbures.

**Raccordement électrique:** câble isolé silicone H05SS-F, 3x 1.5 mm², T180°C, 450V. Longueur standard 3m. Extrémités équipées de souliers de câbles. Autres longueurs possibles sur demande

**Mise à la terre:** Deux bornes de terre M4 avec cavalier sont situées à l'arrière du boîtier.

**Réglage:** par fente de tournevis. Lors d'une utilisation en limiteur de température, cette vis de réglage peut être scellée avec un vernis ou une résine époxy. Pour une utilisation en version réglable, des cadrans gradués compatibles sont disponibles, à commander séparément.

**Montage:** frontal par bride 2 trous M4 entre axe 28 mm

**Contact:** Inverseur à rupture brusque.

**Pouvoir de coupure:** Adapté à la commande de puissance, à la télécommande de bobines de relais, et aux circuits d'automates.

Ces appareils comportent des contacts en argent ou en alliage d'argent. En raison de l'oxydation possible des contacts dans le temps, nous ne recommandons pas de les utiliser sur des circuits basse tension (AC ou DC) inférieure ou égale à 24V si l'intensité commutée est inférieure à 100mA ou la puissance inférieure à 800mW. Nous consulter pour ces applications qui nécessitent des contacts dorés. Les valeurs des pouvoirs de coupure sont des valeurs normalisées en circuit résistif.

**Durée de vie mécanique:** > 500.000 cycles

Tension	Pouvoir de coupure (A)	Durée de vie électrique du micro-switch (cycles)
400V alternatif (modèle KA uniquement)	10	500000
250V alternatif	15	500000
125V alternatif	15	500000
0-15V continu	15	500000
15-30V continu	2	500000

### Références principales avec câble de 3m (L1)

Références avec différentielle standard	Références avec différentielle réduite	Plage de température (°C)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D2, mm)	Longueur du bulbe (L2, mm)	KA, Différentielle standard*(°C)	KB, Différentielle réduite*(°C)	Température maxi sur le bulbe
KAC-2502522C3	KBC-2502522C3	-25+25**	1500	6.4	152	3+/-2	2+/-1	50
KAC-1001522C3	KBC-1001522C3	-10+15**	1500	6.4	152	3+/-2	2+/-1	50
KAC00005020C3	KBC00005020C3	0-50**	1500	6.4	152	3+/-2	2+/-1	60
KAC00007052C3	KBC00007052C3	0-70	1500	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
KAC00007012C3	KBC00007012C3	0-70	3000	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
KAC02009050C3	KBC02009050C3	20-90	1500	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
KAC02009010C3	KBC02009010C3	20-90	3000	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
KAC01015050C3	KBC01015050C3	10-150	1500	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
KAC01015010C3	KBC01015010C3	10-150	3000	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
KAC08020001C3	KBC08020001C3	80-200	1500	4	100	10+/-4	6+/-4	320
KAC05030001C3	KBC05030001C3	50-300	1500	4	100	10+/-4	6+/-4	320

\* Les versions avec différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

\*\* Le liquide de remplissage de ces trains thermostatiques a une température de congélation inférieure à -40°C. Cependant il est important de protéger le bulbe et le capillaire contre le risque de congélation si des températures inférieures à -35°C peuvent être atteintes en fonctionnement. Température de stockage acceptable jusqu'à -50°C.

Voir la dernière section de ce catalogue pour manettes, enjoliveurs, cadrans et autres accessoires

Unless exceptionally specified by this logo, products and components in this catalogue are made by Ultimheat alliance members.

Because of permanent improvement of our products, drawings, descriptions, features used on these data sheets are for guidance only and can be modified without prior advice

