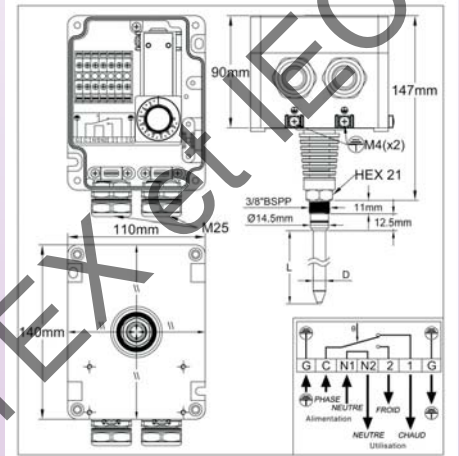
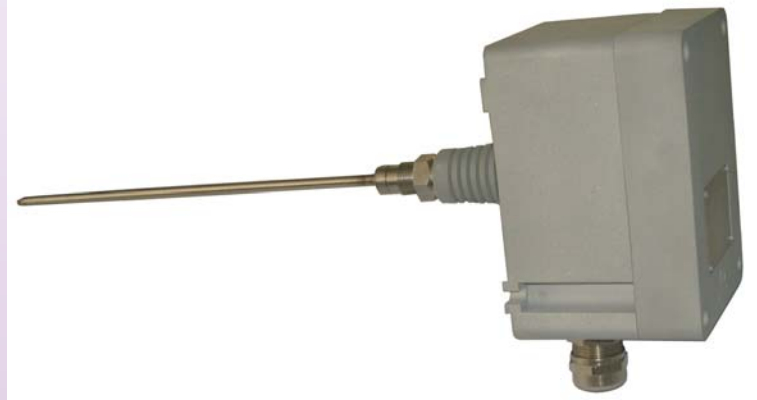




# Thermostats et limiteurs sous boîtier EX « e », aluminium, IP65 avec bornier interne

## Régulation de température, thermostat à canne, réglage par manette graduée

Raccordement électrique	Réglage du point de consigne	Montage	Action	Pouvoir de coupure en 230V	Limite haute et basse des plages	Séries
Bornier interne	Manette graduée	Canne	Régulation	Inverseur 15A	-35/+320°C	Y96KAA Y96KBA



### Règles générales d'installation

**Note importante:** Ces modèles de thermostats sont considérés comme un matériel par les normes de matériel destiné aux atmosphères explosibles. Ils sont destinés à surveiller ou réguler les températures dans des zones explosibles. L'ensemble thermostat, boîtier et bornier est un ensemble indissociable. Dans les ambiances gazeuses explosibles, ils sont utilisables en zones 1 ou 2 en présence de gaz, fumées et brouillard, en classe IIC, température de surface T6, et pour une température ambiante au niveau du boîtier de -50 à +60°C ou de -50 à +70°C. Dans les ambiances poussiéreuses explosibles, ils sont utilisables en zones 21 et 22. Ces thermostats comportent un système de micro-rupteur antidéflagrant de type II2Gb, Ex dIIC conforme à la norme IEC/EN 60079-1 incorporé dans un boîtier en aluminium à sécurité augmentée conforme à la norme IEC/EN 60079-7.

#### Identification Ex :

##### Atmosphères explosives gaz :

Ex II 2G d e IIC T6

##### Atmosphères explosives poussière :

Ex 2D Ex tb IIIC T85°C Db

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

Atex: en cours; IECEx: en cours

**Boîtier:** Aluminium, 140 x 110 x 90mm (dimensions hors presse-étoupes). Peinture époxy gris RAL7032 (épaisseur inférieure à 0.2mm)

**Élément de mesure:** Canne en acier inoxydable, à expansion de liquide à base d'huiles d'hydrocarbures.

Les longueurs standard des cannes sont de 230 et 300mm, mais elles peuvent être fabriquées sur demande en 450 et 600mm

**Raccordement électrique:** Sur bornier interne 4mm<sup>2</sup>, serrage par vis, comportant 7 bornes pour raccordement de neutre, phase, et terre, incluant le pontage de la terre et du neutre entre entrée et sortie. Large espace de raccordement.

Un modèle comportant un bloc de jonction avec raccordement direct du conducteur de type « Push-In® » est aussi disponible sur demande

**Presse étoupes:** Deux presse-étoupes métalliques, M25, permettent le serrage de câbles de 9 mm à 13mm ou de 13 à 16mm

Le boîtier comporte un système d'amarrage de câble interne à chaque emplacement de presse étoupe.

Autres presse-étoupes possibles pour câbles ronds, méplats ou multiconducteurs, nous consulter

#### Mise à la terre:

-Deux bornes de terre M4 avec cavalier sont situées à l'extérieur du boîtier.

-Deux bornes de terre sont disponibles sur le bornier interne de raccordement

**Réglage:** par manette graduée en °C (°F sur demande). L'accès au réglage n'est possible qu'après enlèvement du couvercle et hors tension.

**Montage:** par le filetage 3/8, ou par le bossage dia. 14.5mm situés en extrémité de canne, sous le boîtier. Ce dispositif permet le montage de doigts de gants, raccords ou brides repris en dernière partie de ce catalogue

**Contact:** Inverseur à rupture brusquée.

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

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 en présence de 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 alternatif	15	500000
15-30V alternatif	2	500000

### Références principales

Canne de 230mm		Canne de 300mm		Plage de température (°C)	KA, Différentielle standard*(°C)	KB, Différentielle réduite*(°C)	Température maxi sur la canne (°C)
Références avec différentielle standard	Références avec différentielle réduite	Références avec différentielle standard	Références avec différentielle réduite				
Y96KAA-2502522VK	Y96KAA-2502522VK	Y96KAA-2502523VK	Y96KBA-2502522VK	-25+25**	3+/-2	2+/-1	50
Y96KAA-1001522VK	Y96KAA-1001522VK	Y96KAA-1001523VK	Y96KBA-1001522VK	-10+15**	3+/-2	2+/-1	50
Y96KAA00005022VK	Y96KAA00005022VK	Y96KAA00005023VK	Y96KBA00005022VK	0-50**	3+/-2	2+/-1	60
Y96KAA00007052VK	Y96KAA00007052VK	Y96KAA00007053VK	Y96KBA00007052VK	0-70	5+/-3	3+/-2	160
Y96KAA02009052VK	Y96KAA02009052VK	Y96KAA02009053VK	Y96KBA02009053VK	20-90***	5+/-3	3+/-2	160
Y96KAA01015052VK	Y96KAA01015052VK	Y96KAA01015053VK	Y96KBA01015053VK	10-150***	5+/-3	3+/-2	160
Y96KAA08020002VK	Y96KAA08020002VK	Y96KAA08020003VK	Y96KBA08020003VK	80-200***	10+/-4	6+/-4	320
Y96KAA05030002VK	Y96KAA05030002VK	Y96KAA05030003VK	Y96KBA05030003VK	50-300***	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. Pour ces modèles, température maximale admissible sur le boîtier : 60°C

\*\*\* Dans ces applications la classe de température T6 de l'appareil peut être réduite à T5. Il est important que la température du process ne soit pas transmise au boîtier et que celui-ci ne dépasse pas la température maximale admissible.



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.