



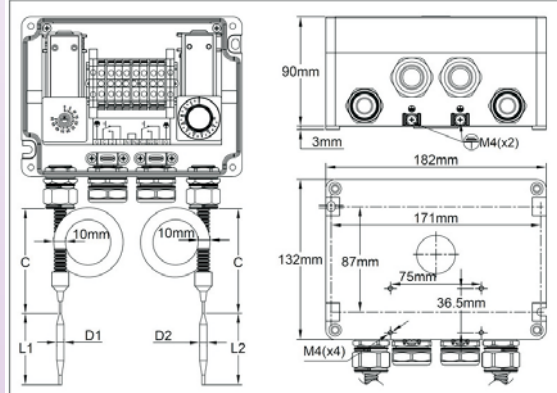
Combined thermostats + limiters, connection inside EX « e » aluminum housing with built-in connection block

Thermostat a bulbe et capillaire avec régulation et sécurité à réarmement automatique

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+ tournevis	Bulbe et capillaire	Régulation et sécurité	Deux inverseurs 15A	-35+320°C	Y9BKAC



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 thermostats, 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.

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, 182x132x90mm (dimensions hors presse-étoupes). Peinture époxy gris RAL7032 (épaisseur inférieure à 0.2mm)

Élément de mesure: deux éléments à bulbe et capillaire sous gaine de protection métallique, fonctionnant par expansion de liquide à base d'huiles d'hydrocarbures.

Raccordement électrique: Sur bornier interne 4mm², serrage par vis, comportant 10 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 13 mm ou de 13 à 16 mm

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.

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

Réglage: par manette graduée en °C pour le point de consigne de régulation ; par

tournevis avec cadran gradué pour le limiteur de température (°F sur demande).

L'accès aux réglages n'est possible qu'après enlèvement du couvercle, et hors tension.

Montage: mural, par 2 trous dia 6.5mm situés en diagonale sur un rectangle de

95x95mm. 4 pattes surélevent le boîtier de 3mm pour limiter le contact thermique

avec la paroi.

Le boîtier comporte en outre 4 trous taraudés M4, entre axe 36.5x75mm en face arrière pour la fixation de pieds permettant un montage décalé, mural, sur poteau, ou sur

tuyauteries (voir ces accessoires en dernière partie de ce catalogue)

Contact: deux contacts inverseurs indépendants à rupture brusque.

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 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

Références principales

Références	Plage de température du thermostat de régulation (°C)	Plage de température du limiteur (°C)	Longueur des capillaires (C, mm)	Diamètre des bulbes (D, mm)	Longueur des bulbes (L, mm)	Différentielle du limiteur (°C)	Différentielle du thermostat de régulation (°C)	Température maxi sur le bulbe (°C)
Y9BKAC-2502522VK	-25+25**	-25+25**	1500	6.4	152	3+/-2	2+/-1	50
Y9BKAC-1001522VK	-10+15**	-10+15**	1500	6.4	152	3+/-2	2+/-1	50
Y9BKAC00005020VK	0-50**	0-50**	1500	6.4	152	3+/-2	2+/-1	60
Y9BKAC00007052VK	0-70	0-70	1500	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
Y9BKAC00007012VK	0-70	0-70	3000	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
Y9BKAC02009050VK	20-90	20-90	1500	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
Y9BKAC02009010VK	20-90	20-90	3000	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
Y9BKAC01015050VK	10-150	10-150	1500	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
Y9BKAC01015010VK	10-150	10-150	3000	4.8	120	5+/-3	3+/-2	160
Y9BKAC08020001VK	80-200	80-200	1500	4	100	10+/-4	6+/-4	320
Y9BKAC05030001VK	50-300	50-300	1500	4	100	10+/-4	6+/-4	320

** Le liquide de remplissage de ces trains thermostatiques a une température de congélation inférieure à -40°C. Température de stockage minimale acceptable -50°C. La température ambiante maximale admissible sur ces modèles est de +60°C

Voir la dernière section de ce catalogue pour les différents accessoires possibles

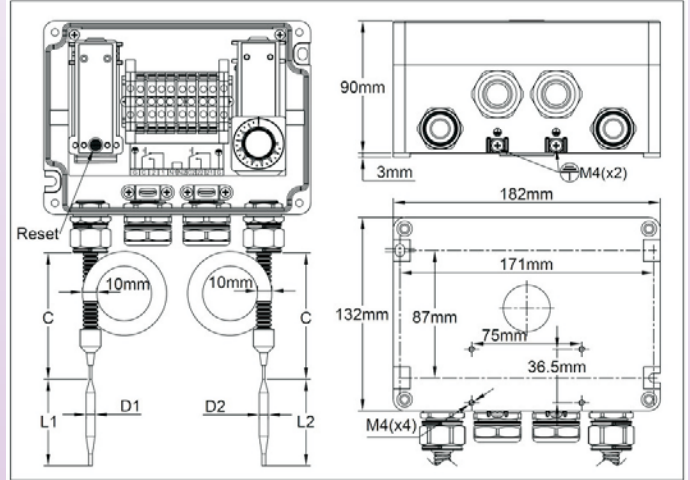
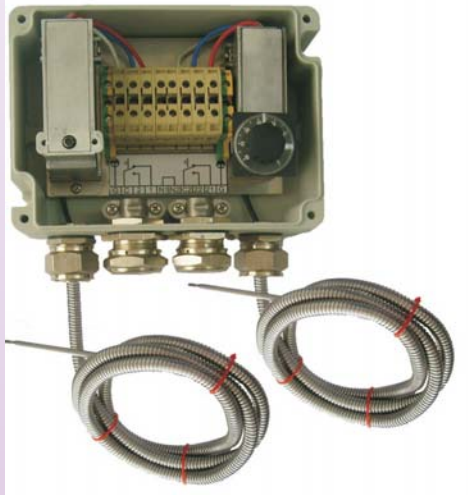




Combined thermostats + limiters, connection inside EX « e » aluminum housing with built-in connection block

Thermostat à bulbe et capillaire avec régulation et limiteur à réarmement manuel à sécurité positive

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+ réarmement	Bulbe et capillaire	Régulation et sécurité	Deux inverseurs 15A	-35+170°C	Y9BKCF



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 thermostats, 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. 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 poussières:
Ex 2D Ex tb IIIC T85°C Db

Agréments: Ces produits sont agréés ATEX et IECEx, ATEX: en cours; IECEx: en cours

Boîtier: Aluminium, 182x132x90mm (dimensions hors presse-étoupes). Peinture époxy gris RAL7032 (épaisseur inférieure à 0.2mm)

Éléments de mesure: un élément de mesure de régulation à bulbe et capillaire sous gaine de protection métallique, fonctionnant par expansion de liquide à base d'huiles d'hydrocarbures, et un élément de mesure de sécurité, fonctionnant par ébullition de mélanges aqueux avec additifs.

Raccordement électrique: Sur bornier interne 4mm², serrage par vis, comportant 10 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.

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

Réglage: par manette graduée en °C (°F sur demande), pour le point de consigne de régulation; à aucun réglage possible pour le limiteur de température à réarmement manuel. L'accès au réglage n'est possible qu'après enlèvement du couvercle, et hors tension.

Montage: Mural, par 2 trous dia 6.5mm situés en diagonale sur un rectangle de 95x95mm. 4 pattes surélèvent le boîtier de 3mm pour limiter le contact thermique avec la paroi.

Le boîtier comporte en outre 4 trous taraudés M4, entre axe 36.5 x 75mm en face arrière pour la fixation de pieds permettant un montage décalé, mural, sur poteau, ou sur tuyauteries (voir ces accessoires en dernière partie de ce catalogue)

Contact: deux contacts inverseurs indépendants à rupture brusque.

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 qui nécessitent des contacts dorés. Les valeurs de pouvoirs de coupure sont des valeurs normalisées en circuit résistif.

Durée de vie mécanique: > 500.000 cycles

Références principales

Longueur du capillaire du thermostat de régulation : 1500mm

Longueur du capillaire du thermostat de sécurité : 900mm

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

Références	Plage de température de réglage (régulation) (°C)	Diamètre du bulbe de régulation (D1, mm)	Longueur du bulbe de régulation (L1, mm)	Point de consigne du limiteur (°C)	Diamètre du bulbe de sécurité (D2, mm)	Longueur du bulbe de sécurité (L2, mm)	Différentielle de régulation (°C)	Température maxi sur les bulbes
Y9BKCF-2502560VK	-25+25**	6.4	152	60+/-5	6	50	2+/-1	50
Y9BKCF-1001560VK	-10+15**	6.4	152	60+/-5	6	50	2+/-1	50
Y9BKCF00005070VK	0-50**	6.4	152	70+/-5	6	50	2+/-1	60
Y9BKCF00007090VK	0-70	4.8	120	90+/-5	6	50	3+/-2	160
Y9BKCF02009011VK	+20+90	4.8	120	110+/-5	6	50	3+/-2	160
Y9BKCF01015017VK	+10+150	4.8	120	170+/-7	6	50	3+/-2	160

** Le liquide de remplissage de ces trains thermostatiques a une température de congélation inférieure à -40°C. Température de stockage minimale acceptable -50°C. La température ambiante maximale admissible sur ces modèles est de +60°C. Voir la dernière section de ce catalogue pour les différents accessoires possibles

Sauf lorsque, exceptionnellement, ce logo est présent, les produits et composants présentés dans ce catalogue sont fabriqués par un des membres de l'alliance Ultimheat

En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

