

# JPC

# 2



# THERMOSTATS SOUS BOITIERS

et coffrets de raccordement de thermoplongeurs

**La solution professionnelle:** une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente

Catalogue technique destiné aux bureaux d'études

Edition 02/04/2013

**JPC**

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel: +33(0)1 60046644 Fax: +33(0)1 60048444 E-Mail: info@jpcfrance.fr Web: www.jpcfrance.fr

# Conditions générales de vente

**CHAMP D'APPLICATION:** Nos ventes sont effectuées aux termes des présentes conditions de vente.

Toutes conditions contraires, éventuellement stipulées par l'acheteur, sont réputées nulles et non avenues à notre égard.

L'exécution et la livraison de toute commande est réalisée, de plein droit, en conformité avec les présentes conditions générales, et il est reconnu que l'acheteur en a eu préalablement connaissance. Dans le cas de contestation sur l'un ou l'autre point ci-dessus, nous nous considérons comme entièrement déliés de toute obligation se rapportant à l'exécution de la ou les commandes en cours. Si des conditions particulières d'achat sont stipulées par l'acheteur, ces dernières ne sont considérées comme acceptées par nous-mêmes qu'en cas d'accord formel et écrit de notre part.

**COMMANDE:** Nous ne sommes engagés que par les commandes acceptées ayant fait l'objet d'un accusé de réception de commande. La vente est réputée conclue à la date d'acceptation de la commande par JPC.

Toute suspension ou annulation des ordres en cours, quelle qu'en soit la raison, ne peut être acceptée par nous que contre indemnisation de la valeur des marchandises.

Tout produit ayant fait l'objet d'un prototype ou d'une présérie acceptée par le client sera réputé conforme aux spécifications du client.

Toute marchandise ne peut être retournée sans accord préalable de notre part. Dans ce cas, elle ne fera l'objet d'un crédit à valoir sur une commande ultérieure que si elle est retournée dans son état initial de livraison. Tout matériel occasionnant une fabrication à la commande ne pourra faire l'objet d'un retour ou d'un crédit.

**PRIX:** Nos remises de prix sont établies aux conditions existant au jour de l'offre, ainsi que pour des quantités définies. Elles sont révisables à l'expiration du délai d'option. Les commandes portant sur des quantités inférieures à celles stipulées sur nos offres, sont sujettes à révision de prix.

Les commandes reçues aux conditions de notre tarif général sont sujettes à révision de prix à tout moment, ceci en fonction des conditions existant au jour de la livraison.

Nos prix s'entendent Hors Taxes pour des matériels non emballés, départ usine.

Pour toute commande inférieure à 75 € HT hors frais, des frais administratifs s'élevant à 7.62 € HT seront facturés.

**DELAI:** Nos délais sont prévus de bonne foi, à titre indicatif et sans engagement. Sauf accord préalable et formel de notre part, leur dépassement ne peut en aucun cas justifier l'annulation des ordres en cours ou le droit à retenue ou indemnité.

**LIVRAISON:** Nos marchandises, quelles que soient les modalités de livraison et de recouvrement, voyagent aux risques et périls de l'acheteur.

Lors de la remise des colis par le transporteur, l'acheteur a le devoir de s'assurer du bon état de la marchandise reçue et le cas échéant, il doit faire, dans les délais légaux, les réserves et les diligences nécessaires pour assurer la conservation de ses droits contre le transporteur.

En ce qui concerne la conformité et la qualité apparente de la marchandise livrée par rapport à la commande, l'acheteur doit nous adresser ses réclamations éventuelles par écrit dans le délai de forclusion de 8 jours maximum à partir de la réception. Il ne sera tenu compte des réclamations que si la marchandise se trouve dans l'état d'expédition.

En raison des nécessités de fabrication, nous nous réservons la faculté de livrer jusqu'à 10% en plus ou en moins des quantités commandées.

**MODALITE DE PAIEMENT:** Sauf autres modalités prévues expressément par des conditions particulières précisées en bas de nos accusés de réception de commande, nos factures sont payables par traite acceptée à 45 jours fin de mois ou 60 jours nets (date de facturation).

Les factures de moins de 150 € HT, les premières commandes et les dossiers non acceptés par notre société d'affacturage sont payables à la commande.

Aucun escompte n'est accepté pour règlement anticipé.

Quel que soit le mode de règlement, nous nous réservons la faculté, en cas de non respect des échéances de paiement prévues, de résilier ou suspendre tous marchés et commandes, de facturer les frais engagés et d'exiger le règlement immédiat de toutes les factures en cours ainsi que tous les frais de recouvrement mis en œuvre jusqu'à complet règlement.

En aucun cas, les paiements qui sont dus à JPC ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque réduction ou compensation sans accord écrit de la part de JPC.

Nous nous réservons également le droit, même en cours d'exécution d'un marché ou d'une commande, d'exiger une garantie agréée de nous de la bonne exécution des engagements. Le refus de la fournir nous crée le droit d'annuler, en tout ou partie, la commande ou le marché.

Tout paiement qui est fait à JPC s'impute sur les sommes dues quelle que soit la cause, en commençant par celles dont l'exigibilité est la plus ancienne.

**RESERVE DE PROPRIETE:** Les produits sont vendus sous réserve de propriété : conformément aux dispositions de la Loi du 12/5/1980 et de la Loi du 25/1/1985 modifiée le 10/6/1994, le vendeur se réserve expressément la propriété des produits livrés jusqu'au paiement intégral du prix des ventes, frais et accessoires.

Toutefois, dès livraison des marchandises, les risques sont transférés au client, à savoir notamment les dommages causés ou subis par la fourniture et il devra souscrire les assurances correspondantes.

A défaut de paiement par l'acheteur, la vente sera résolue de plein droit 8 jours après mise en demeure par simple lettre RAR demeurée infructueuse ; en pareille hypothèse, JPC reprendra les marchandises si bon lui semble et les sommes versées par le client resteront acquises à JPC à titre de dommages-intérêts, sans préjudice de toute demande en restitution des sommes reçues de l'acheteur en paiement de leur prix suite à une revente. Pour se prévaloir de ladite clause, JPC fera connaître sa volonté formelle à l'acheteur ou son mandataire judiciaire en cas de procédure collective de se voir restituer les marchandises par simple lettre RAR.

**PROPRIETE DES OUTILLAGES:** Les outillages dont le règlement a été intégralement reçu par JPC sont la propriété du client, et sont à sa disposition de celui-ci chez JPC si le produit est fabriqué chez JPC, ou dans l'usine française ou étrangère du sous-traitant si le produit est sous-traité ou importé. Sauf avis contraire et écrit du client les outillages non utilisés pendant plus de 2 ans seront considérés comme abandonnés et détruits. Si le client souhaite conserver les outillages sans utilisation, des frais d'entreposage pourront être facturés.

Les outillages dont seule une participation a été facturée au client restent la propriété de JPC.

Les outillages sont réalisés afin de correspondre à l'outillage de production, normes et standards correspondants existant chez JPC ou ses sous-traitants. Sauf spécification contraire, leur durée de vie correspond à trois ans d'utilisation selon les quantités annuelles fournies par le client lors des contacts initiaux ou dans sa commande initiale. Durant cette période, les frais d'entretien et de maintenance des outillages sont assurés par JPC. Passé cette quantité, les frais de maintenance ou de remplacement seront à charge du client.

**GARANTIE:** Pour les marchandises fabriquées par JPC, notre délai de garantie est de 1 an à compter de la date de livraison.

Pour toutes marchandises importées, notre délai de garantie est le délai du constructeur. Nous ne pouvons être tenus pour responsables des défauts de fabrication constatés sur les marchandises revendues en l'état. Nous transmettons les réclamations portant sur les marchandises livrées et appliquons les clauses de garantie éventuelles après accord de nos commettants.

Pour bénéficier de la garantie, l'acheteur doit aviser par écrit JPC des défauts en cause et lui donner toute facilité pour les constater et y porter remède.

Les frais d'emballage, d'expédition, de réexpédition, de transport, de démontage et remontage restent à la charge du client.

**LIMITES DE RESPONSABILITE:** Il appartient à l'acheteur de s'assurer que l'usage qu'il fait des produits achetés est conforme à la réglementation et aux normes en vigueur, quels que soient les conseils ou recommandations donnés dans les documents du vendeur. Il renonce de ce fait à tous recours contre le vendeur. Aucune demande d'indemnité n'est recevable pour dommages et préjudices directs ou indirects.

La responsabilité de JPC est strictement limitée aux obligations énoncées ci-dessus.

**JURIDICTION COMPETENTE -DROIT APPLICABLE:** Les ventes réalisées par JPC sont régies exclusivement par le droit français incluant la Convention de Vienne de 1980 sur la vente internationale de marchandises. En cas de contestation, le Tribunal de Commerce de Meaux (77, France) est seul compétent.

JPC sas- 2 voie Gallo-Romaine - ZAC de la Bonne Rencontre - 77860 Quincy Voisins - France

RCS Meaux 302 236 641 00049 – APE 2651B - FR10 302 236 641

# Sommaire

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

		Sommaire	1
		Introduction technique	2-9
		Liste alphabétique et numérique	10-12
Y0		Boîtiers et régulation thermostatique de température d'ambiance, de paroi, de conduites, de liquides et d'air, par sonde intégrée, par bimétal, par capillaire ou à canne directe. Protection par boîtiers plastiques, <b>IP20 à IP44</b>	13-22
Y1		Boîtiers et régulation thermostatique de température d'ambiance, de paroi, de conduites, de liquides et d'air, par sonde intégrée, par capillaire ou à canne directe. Protection par boîtiers aluminium <b>IP65</b>	23-100
Y2		Régulation thermostatique de température, d'ambiance, de paroi, de conduites, de liquides et d'air, par sonde intégrée, par capillaire ou à canne directe. Protection par boîtiers plastiques <b>IP54 à IP65</b>	101-116
Y3		Boîtiers et régulation de thermoplongeurs. Protection par boîtiers étanches aluminium et plastique prévus spécialement pour se monter sur des résistances chauffantes, <b>IP54 à IP65</b>	117-168
Y4		Boîtiers étanches, aluminium et plastique pour montage de relais statiques, disjoncteurs, et contacteurs, et coffrets de distribution en électrothermie, <b>IP54 à IP65</b>	169-176
Y5		Appareils portables et muraux de régulation thermostatique et électronique de température, d'ambiance, de paroi, de conduites, de liquides et d'air, par sonde intégrée, par bulbe et capillaire ou sonde. Protection par boîtier plastique, mm, <b>IP54</b>	177-186
ACC1		Capuchons et pièces silicone pour boîtiers, capteurs et thermostats, <b>IP20 à IP67</b>	187-198
ACC2		Raccords en laiton et inox pour thermoplongeurs	199-210
ACC3		Doigts de gants, brides et accessoires pour thermostats sous boîtier	211-222



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

# Introduction aux boîtiers et thermostats sous boîtiers des séries Y0 à Y5

Les boîtiers ont pour but de protéger le matériel électrique situé à l'intérieur. Cette protection doit être considérée sous les angles électriques et environnementaux.)

Les séries Y0 à Y5 décrivent des produits dont les classes de protection sont différentes, et destinées à des applications différentes. Cette introduction permet de bien comprendre et définir les spécifications nécessaires à une application.

Pour un complément d'information sur la protection spécifique aux milieux explosibles, voir le catalogue N°4 ainsi que le catalogue N°2 pour la résistance des matières plastiques et des élastomères à la température et aux UV

## Les classes de protection électrique

Il existe deux grands types de protection électrique, la protection contre les **risques de contact direct** (Isolation fonctionnelle) et la protection contre les **risques de contact indirect**.

L'isolation fonctionnelle n'est pas suffisante en cas de défaillance électrique et il est nécessaire d'y ajouter une protection contre les risques de contacts indirects, qui peut être réalisée par les moyens suivants:

- La liaison à la terre de toutes les parties métalliques
- La double isolation ou isolation renforcée
- Une alimentation en basse tension par l'intermédiaire d'un transformateur

La combinaison de ces protections détermine la classe de protection électrique de l'appareil.

## Les 4 classes de sécurité des appareils électriques

Classe	Symbole	Description
0		Matériel possédant uniquement une isolation fonctionnelle mais pas de liaison à la terre des masses métalliques. <b>Interdit en Europe.</b>
1		Matériel possédant une isolation fonctionnelle et une liaison à la terre des masses métalliques. <b>Ces appareils doivent être raccordés à la terre.</b>
2		Matériel possédant une double isolation des parties actives (isolation fonctionnelle et matérielle). Cette double isolation garantit qu'aucune partie accessible ne peut être soumise à une tension dangereuse même à la suite d'un premier défaut d'isolement. L'avantage des appareils électriques de cette classe est une protection accrue de l'utilisateur quelles que soient les prises secteur utilisées (Avec ou sans terre). <b>Ces appareils ne doivent pas être raccordés à la terre.</b>
3		Matériel de classe 2 équipé d'un transformateur TBTS (Très Basse Tension de Sécurité). Cette solution garantit qu'aucune partie accessible ne peut être soumise à une tension dangereuse même à la suite d'un premier et d'un deuxième défaut d'isolement. L'isolation galvanique d'un appareil par un transformateur situé à l'écart élimine les risques électriques par retour à la terre sur un utilisateur qui serait mis accidentellement en contact avec une fuite électrique. D'autre part, la faible tension de la TBTS limite fortement le courant pouvant traverser le corps humain en contact avec deux éléments de l'appareil sous différents potentiels. L'avantage des appareils électriques de cette classe est une protection accrue de l'utilisateur quelles que soient les prises secteur utilisées (Avec ou sans terre). <b>Ces appareils ne doivent pas être raccordés à la terre.</b>

## Les classes de protection IP (Protection environnementale)

L'indice IP, défini par la norme IEC 60529 indique le degré de protection contre la pénétration des corps solides (1er chiffre) et contre la pénétration de l'eau (2e chiffre). Un troisième et un 4ème caractères, optionnels, donnent des informations complémentaires sur le niveau de protection.

Le classement s'effectue en efficacité croissante. Il existe 7 niveaux contre les corps solides (de 0 : sans protection, à 6 : totalement protégé) et 9 niveaux contre l'eau (de 0 : sans protection, à 8 : protégé contre les immersions sous pression).

Par exemple, "IP21", signifie protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm (par exemple un doigt) et résistant à la condensation.

## L'utilisation des « X » dans la codification IP

La lettre X est utilisée dans n'importe quel endroit dans le code lorsque que la protection qu'elle représente est censée être évitée. Il peut y avoir diverses raisons pour choisir ce type de codage, telles que des considérations de marketing. Ainsi, par exemple un indice IPX7 pour un appareil grand public précise que l'appareil dispose d'une protection contre les pénétrations d'eau jusqu'à une immersion limitée, mais donne délibérément aucune information quant à savoir si l'appareil dispose d'une protection contre la pénétration d'objets ou de poussière. Une autre codification courante est IPX4.

IP2X est fréquemment utilisé sur les appareils électriques pour spécifier que l'appareil doit empêcher l'accès aux bornes avec un doigt, par exemple les prises de courant sont souvent définies par l'indice IP2X.

## Premier chiffre (Protection contre les particules solides)

Le premier chiffre indique le niveau de protection que l'enveloppe fournit une contre l'accès aux parties dangereuses (par exemple, les conducteurs électriques, les pièces mobiles) et la pénétration de corps solides étrangers



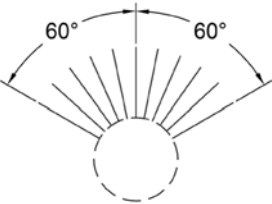
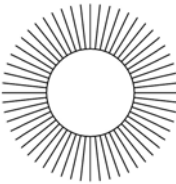

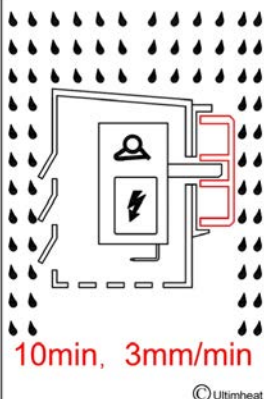
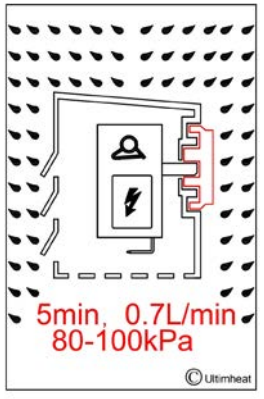
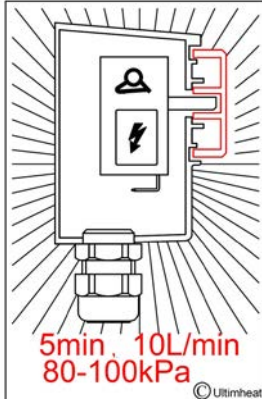
Le premier chiffre du marquage IP n'est pas requis par la norme EN 60335-1

IP1X	IP2X	IP3X	IP4X	IP5X	IP6X
Ø50mm	Ø12.5mm	Ø2.5mm	Ø1mm		

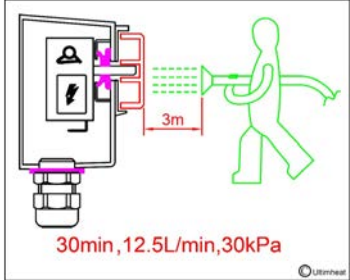
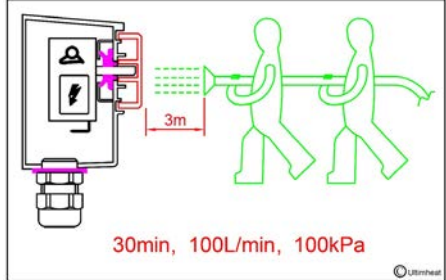
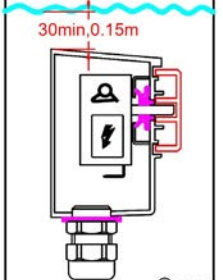
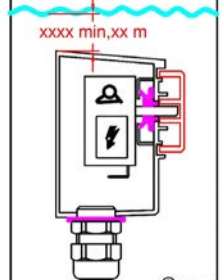
Premier chiffre	Type de protection	Protection effective contre
0	Aucune protection	Pas de protection contre les contacts et l'introduction d'objets
1	Protection contre les objets solides de plus de 50mm	Protégé contre l'introduction accidentelle de larges parties du corps comme le dos de la main, mais pas de protection contre l'introduction délibérée d'une partie plus petite
2	Protection contre les objets solides de plus de 12,5 mm	Protégé contre les doigts ou objets similaires
3	Protection contre les objets solides de plus de 2,5mm	Protégé contre les outils et les gros fils
4	Protection contre les objets solides de plus de 1mm	Protégé contre la plupart des fils et vis
5	Protection contre la poussière	La pénétration de poussière n'est pas totalement évitée, mais elle ne doit pas pénétrer en quantité suffisante pour interférer avec le bon fonctionnement de l'équipement. Totalement protégé contre les contacts.
6	Protection totale contre la poussière	Totalement protégé contre la poussière. Totalement protégé contre les contacts.

## Deuxième chiffre (Protection contre les liquides)

Le deuxième chiffre indique le niveau de protection de l'enveloppe contre la pénétration dangereuse d'eau

IPX1	IPX2	IPX3	IPX4
			
			

Deuxième chiffre	Type de protection	Protection réalisée	Description du test
0	Aucune protection		
1	Protection contre les gouttes d'eau verticales (condensation)	Des gouttes d'eau tombant à la verticale n'ont pas d'effet nuisible.	- Pluie équivalente à 1mm par minute. - Durée: 10 minutes
2	Protection contre les gouttes d'eau dans un angle d'inclinaison de 15°	Des gouttes d'eau tombant à la verticale n'ont pas d'effet nuisible lorsque le boîtier est incliné à un angle de 15° par rapport à sa position normale.	- Pluie équivalente à 3mm par minute. - Durée: 10 minutes
3	Protection contre la pluie	L'eau tombant sous forme de pulvérisation à n'importe quel angle jusqu'à 60° par rapport à la verticale ne doit avoir aucun effet nuisible.	- Volume d'eau: 0.7L/min - Pression: 80-100kPa - Durée: 5 minutes
4	Protection contre les éclaboussures	Des éclaboussures d'eau contre l'enceinte venant de toutes les directions ne doivent pas avoir d'effet nuisible.	- Volume d'eau: 10L/min - Pression: 80-100kPa - Durée: 5 minutes

IPX5	IPX6	IPX7	IPX8
			

Deuxième chiffre	Type de protection	Protection réalisée	Description du test
5	Protection contre les jets d'eau	L'eau projetée à la lance avec une buse de 6.3mm sous toutes les directions ne doit pas avoir d'effet nuisible	- Volume d'eau: 12,5L/min - Pression: 30kPa - Distance: 3m - Durée: 3 minutes
6	Protection contre les vagues et jets puissants	L'eau projetée à la lance avec une buse de 12,5mm sous toutes les directions ne doit pas avoir d'effet nuisible	- Volume d'eau: 100L/min - Pression: 100kPa - Distance: 3m - Durée: 3 minutes
7	Protection contre l'immersion jusqu'à une profondeur de 1m et une durée de 30 minutes	La pénétration de l'eau en quantité nuisible n'est pas possible lorsque le boîtier est immergé dans l'eau dans des conditions définies de pression et de temps (jusqu'à 1 m de submersion).	- Immersion de l'enveloppe à une profondeur d'au moins 1 m mesurée sous l'enveloppe et d'au moins 15cm mesurée au-dessus de l'enveloppe - Durée : 30 minutes
8	Protection contre la submersion	L'équipement est adapté pour une immersion continue dans l'eau dans des conditions précisées par le fabricant. Normalement, cela signifie que l'appareil est hermétiquement fermé. Cependant, avec certains types de matériel, cela peut signifier que l'eau peut pénétrer, mais seulement de telle manière qu'elle ne produit pas d'effets nocifs.	- Immersion continue de l'enveloppe à une profondeur spécifiée par le constructeur

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

## Lettres additionnelles de la classification IP

D'autres lettres peuvent être ajoutées pour définir un niveau de protection contre l'accès aux parties dangereuses par des personnes

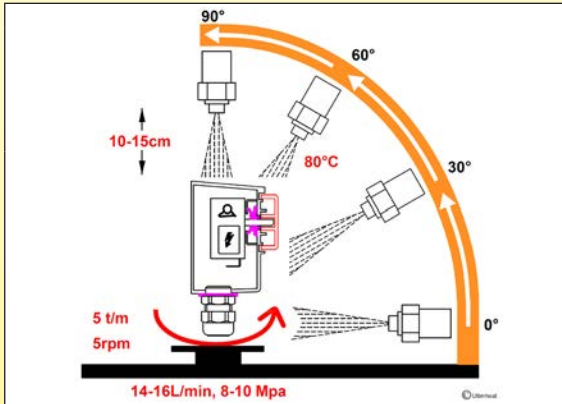
Lettre	Protection contre les contacts dangereux avec
A	L'arrière de la main
B	Les doigts
C	Outils
D	Fils

## Deuxième lettre additionnelle

D'autres lettres peuvent être ajoutées pour définir un niveau de protection supplémentaire de l'enveloppe

Lettre	Signification
H	Appareil à haute tension
M	Appareil bougeant lors des tests avec l'eau
S	Appareil immobile durant les tests avec l'eau
W	Conditions climatiques

## IP69K (DIN 40050-9)



Description
Indice de protection spécifique pour les applications de lavage à haute température et haute pression, De telles enveloppes ne doivent pas seulement être étanche à la poussière (IP6X), mais aussi capable de résister aux jets à haute pression et au nettoyage à la vapeur.
Description du test
- Volume d'eau : 14-16 litres par minute - Température de l'eau: 80 °C - Pression: 8-10 MPa (80-100 bar) - Distance: 10 à 15 cm de l'appareil testé à des angles de 0°, 30°, 60° et 90° pendant 30s chacun. Le dispositif d'essai est placé sur une table tournante qui tourne une fois toutes les 12s

## Exemples de degrés de protection environnementale requis par les normes et les applications

Un degré de protection IP spécifique peut être requis par des normes telles que NF15100 (règles d'installations électriques domestiques), EN60335-xx (Règles de conception des appareils électrodomestiques) et les normes spécifiques aux machines. Voici les principales spécifications extraites de ces normes.

<b>Salles de bain, piscines et assimilés</b>	Ces locaux sont divisés en quatre volumes : 0, 1, 2, 3. Se référer à la norme française NFC15100 définissant ces zones, et détaillant les conditions de mise en œuvre, et pour d'autres pays à la norme Cenelec HD384, ainsi qu'à la norme Européenne IEC60364.
--	---

Volumes	Spécifications minimales IP	Protection électrique
0	Tous les appareils de chauffage électrique sont interdits. Autres équipements : Salles de bain: IPX7 Piscines et assimilés: IPX8	TBTS limitée à 12V continu ou 30V alternatif
1	Tous les appareils de chauffage électrique sont interdits. Autres équipements : Salles de bains: IPX4, mais IPX5 si ce volume peut être soumis à des jets d'eau pour nettoyage dans les bains publics. Piscines et assimilés: IPX5	TBTS limitée à 12V continu ou 30V alternatif
2	Salles de bains: Appareils de chauffage IP24 mini autorisés. Autres équipements : IPX3, mais IPX5 si ce volume peut être soumis à des jets d'eau pour nettoyage dans les bains publics. Piscines à l'intérieur des bâtiments: Appareils de chauffage autorisés, IP24 mini, autres appareils IPX2, mais IPX5 si ce volume peut être soumis à des jets d'eau pour nettoyage. Piscines à l'extérieur des bâtiments: IPX5	- Appareils de classe 2 - Les commandes ne doivent pas être accessibles de la douche ou de la baignoire. - Les appareils de chauffage ne doivent pas être alimentés par une prise de courant. - La ligne doit être protégée par un disjoncteur différentiel 30 mA.
3	Salles de bains: Appareils de chauffage autorisés, IP21 mini, autres appareils IPX1 Piscines: Appareils de chauffage autorisés, IP21 mini, autres appareils IPX1, mais IPX5 si ce volume peut être soumis à des jets d'eau pour nettoyage dans les bains publics. Piscines à l'extérieur des bâtiments: IPX5	Classe 1 ou classe 2 Les appareils de chauffage ne doivent pas être alimentés par une prise de courant. Ligne protégée par un disjoncteur différentiel 30 mA.

<b>Saunas</b>	Les matériels électriques doivent posséder au moins les degrés de protection IP24.
<b>Planchers chauffants</b>	Les éléments de chauffage destinés à être noyés dans un plancher en béton ou autre matériau analogue doivent être IPX7
<b>Appareils électriques qui se trouvent en permanence à l'extérieur</b>	Le degré de protection doit être au minimum IPX4.
<b>Appartements, bureaux, écoles.</b>	Locaux généralement propres, secs et exempts de dépôts nuisibles de poussière, mais certains condensats peuvent être présents en raison des conditions atmosphériques. La protection minimale est généralement IP2X pour des conditions sèches.
<b>Centres de contrôle, postes de commande</b>	Locaux généralement propres, secs et exempts de dépôts nuisibles de poussière, mais certains condensats peuvent être présent en raison des conditions atmosphériques. Lorsque l'accès est réservé aux personnes qualifiées ou averties, IP2X est l'exigence minimale typique
<b>Boutiques, petits locaux industriels</b>	Ces locaux peuvent ne pas être propres, mais sont normalement, secs et exempts de dépôts nuisibles de poussière. Minimum de protection approprié: - Lorsqu'il n'y a pas de risque de condensation: IP2X - Lorsqu'il y a risque de condensation: IP21. - Lorsque l'équipement installé à portée des systèmes de gicleurs d'incendie (sprinklers): IP22.

# Introduction aux boîtiers et thermostats sous boîtiers des séries Y0 à Y5

<b>Equipement de contrôle de machines</b>	Lorsque des fluides peuvent être présents, par exemple sur tours, fraiseuses, etc, le minimum généralement requis est IP54. Il faut également tenir compte des propriétés corrosives de certains fluides
<b>Industrie lourde, industrie chimique, etc.</b>	Ces locaux ne sont pas en général totalement propres, avec présence possible d'éléments corrosifs et importants dépôts de poussière. Une protection minimale IP54 sera généralement nécessaire, avec une attention particulière à donner à la résistance à la corrosion de l'enveloppe. Lorsque des risques d'explosion existent, les enveloppes doivent répondre aux spécifications particulières de ces environnements.
<b>Industrie Alimentaire</b>	Ces locaux ne sont pas en général totalement propres, avec présence possible d'éléments corrosifs et importants dépôts de poussière. Une protection minimale IP54 sera généralement nécessaire, avec une attention particulière à donner à la résistance à la corrosion de l'enveloppe. Lorsque des risques d'explosion existent, les enveloppes doivent répondre aux spécifications particulières de ces environnements.
<b>Camions, bétonnières, industrie alimentaire, lavage de voiture</b>	Dans ces applications où sont utilisés des appareils de lavage à haute pression et haute température, les enceintes ne doivent pas seulement être étanches à la poussière (IP6X), mais aussi capables de résister à des jets à haute pression et au nettoyage à la vapeur. Le degré de protection recommandé est IP69K (DIN40050-9)
<b>Matériel étanche</b>	Lorsque des appareils sont soumis à des conditions climatiques particulières, un accord entre l'utilisateur et le fabricant est nécessaire pour définir des conditions d'essai particuliers, y compris la résistance à la corrosion de l'enceinte, des raccords et presse-étoupes

## La classe de protection IK: résistance aux chocs (EN62262)

La classe de protection de résistance aux chocs est définie par l'énergie à laquelle une enveloppe peut résister, exprimée en Joules (J). Cette classe de résistance aux chocs était précédemment donnée éventuellement par le troisième chiffre de la classe IP. Ce chiffre a été supprimé lors de la 3ème édition de la norme IEC60529 (1978), et remplacé par un marquage indépendant spécifié dans la norme EN62262. Bien que retiré lors de la 3e édition de la CEI 60529 et absent des versions actuelles, des spécifications anciennes d'enveloppes peuvent encore porter ce troisième caractère IP. Les enveloppes actuelles doivent porter le code IK. Cependant, il n'y a pas une correspondance exacte des valeurs entre les anciennes et les nouvelles normes.

## 3ème chiffre de l'ancienne codification IP donnant la résistance à l'impact (abandonné)







3ème chiffre IP	Energie d'impact (Joules)	Masse et hauteur de chute correspondante
0	Non protégé	Pas de test
1	0.225	150 g chutant de 15 cm
2	0.375	250 g chutant de 15 cm
3	0.5	250 g chutant de 20 cm
5	2	500 g chutant de 40 cm
7	6	1.5 kg chutant de 40 cm
9	20	5.0 kg chutant de 40 cm

## Valeurs des classes de résistance au choc IK

IK number	Energie d'impact (Joules)	Masse et hauteur de chute correspondante
00	Non protégé	Pas de test
01	0.15	200 g chutant de 7.5 cm
02	0.2	200 g chutant de 10 cm
03	0.35	200 g chutant de 17.5 cm
04	0.5	200 g chutant de 25 cm
05	0.7	200 g chutant de 35 cm
06	1	500 g chutant de 20 cm
07	2	500 g chutant de 40 cm
08	5	1.7 kg chutant de 29.5 cm
09	10	5 kg chutant de 20 cm
10	20	5 kg chutant de 40 cm

## Autres classifications

La norme NFC 15100 réfère aussi à un marquage « goutte d'eau » que les appareils domestiques et luminaires peuvent porter en fonction de leur degré de protection. Ce marquage est différent du marquage IP. Un double marquage, gouttes d'eau et code IP, n'est pas admis car les essais sont différents.

Description	Protégé contre les chutes d'eau verticales	Protégé contre la pluie	Protégé contre les projections d'eau	Protégé contre les jets d'eau	Etanche à l'immersion jusqu'à 1m
Equivalence IP	IPX1	IPX3	IPX4	IPX5	IPX7
Marquage normatif				 	

## Equivalences de la classification NEMA (USA) avec IP

Aux Etats-Unis la National Electrical Manufacturers Association (NEMA) publie également des indices de protection pour les boîtiers similaires au système de notation IP publié par la Commission électrotechnique internationale (CEI). Cependant, cet organisme précise également d'autres fonctionnalités des enveloppes non abordées par les codes IP, telles que la résistance à la corrosion, le vieillissement des joints, et les pratiques de construction. Ainsi, s'il est possible de donner une équivalence entre des codes NEMA et des codes IP, l'inverse n'est pas possible. Le tableau ci-dessus indique la classification NEMA minimum qui satisfait une classe de protection IP donnée, sans que l'inverse soit applicable. Les indices de protection Nord-américains sont décrits dans les normes NEMA 250, UL 50, UL 508 et CSA C22.2 N°94.

Code IP équivalent	Classification minimale NEMA pour garantir l'équivalence avec la classification IP
IP20	NEMA-1
IP54	NEMA-3
IP66	NEMA-4, NEMA-4X
IP67	NEMA-6
IP68	NEMA-6P

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



## La résistance à la corrosion

### Résistance générale à la corrosion en applications extérieures des boîtiers en aluminium

Les boîtiers plastiques et leur résistance aux conditions climatiques sont traités dans le catalogue N°3. Nous traiterons donc ici de la résistance à la corrosion des boîtiers aluminium et de leurs accessoires. L'aluminium utilisé dans les boîtiers existe en deux nuances: ADC12 pour les boîtiers courants et AC 44300 pour les boîtiers antidéflagrants. Ces deux nuances ont une bonne résistance à la corrosion en intérieur et en extérieur.

### Composition chimique

Matière et norme	Si	Cu	Mg	Zn	Mn	Fe	Ni	Sn	Ti	Al
EN AC 44300 DIN 1706 AlSi12(Fe)	10.5-13.5	<0.10	-	<0.15	<0.55	<1	-	-	<0.15	Reste
ADC12 (JIS H5302:2000)	9.6-12.0	1.5-3.5	<0.3	<1.0	<0.5	0.6-0.9	<0.5	<0.2	-	Reste

### Corrosion galvanique ou corrosion bimétallique

Les boîtiers de protection peuvent être soumis à un phénomène particulier qui réduit leur durée de vie, peut aller jusqu'à la perforation de l'enveloppe ou au blocage complet des vis de fermeture. C'est la corrosion galvanique.

Bien que la plupart des normes précisent que des protections appropriées doivent être prises pour éviter la corrosion galvanique sur les boîtiers en aluminium, aucune ne préconise de solution ou n'impose de matière ou de composition précise des alliages.

La corrosion galvanique est un phénomène électrochimique qui se produit entre deux métaux différents, lorsque ceux-ci sont en contact, et en présence d'un liquide conducteur (eau, eau de mer) qui assure le contact électrique entre les deux métaux.

Ce phénomène provoquera une corrosion supplémentaire à celle pouvant survenir par d'autres phénomènes et sur des métaux non couplés, et sa progression est en général nettement plus rapide.

Il apparaît une différence de potentiel entre les deux métaux qui dépend à la fois du métal et de la solution. Deux métaux ou deux alliages différents au contact avec le même milieu prennent en général deux potentiels différents. Si ces deux métaux sont reliés électriquement, leur différence de potentiel donne naissance à des réactions électrochimiques et à la circulation d'un courant électrique.

Le métal le plus négatif (le moins noble) est polarisé positivement et le métal le plus positif est polarisé négativement. Dans la très grande majorité des cas, cette configuration correspond à une augmentation de la vitesse de corrosion du métal le plus corrodable (le plus négatif), et à une diminution de la vitesse de corrosion du métal le moins corrodable (le plus positif).

**Les conditions conjointes et nécessaires à l'apparition d'un couple de corrosion galvanique.**

La corrosion galvanique est fonction de plusieurs facteurs qui doivent être soigneusement évalués lors de l'évaluation de la probabilité d'avoir une corrosion galvanique.

Les conditions conjointes nécessaires sont les suivantes:

- Un pontage par un liquide conducteur (Electrolyte) entre deux métaux
- Un contact électrique entre les deux métaux.
- Une différence de potentiel entre les métaux produisant un courant galvanique significatif
- Une réaction cathodique soutenue sur le plus noble des deux métaux.

**NB: Si les métaux sont secs, la corrosion galvanique ne peut pas se produire.**

#### Electrolyte

La conductivité de l'électrolyte conditionne la localisation des dégradations.

Lorsque la conductibilité de l'électrolyte est faible, la corrosion est localisée aux zones de contact entre les deux métaux.

Lorsque la conductivité de l'électrolyte augmente, la surface corrodée augmente.

#### Contact électrique entre les métaux

Si le contact électrique n'est pas établi entre les deux métaux par l'interposition d'un isolant (oxyde d'aluminium, phosphatation, peinture, huile, etc...), le courant ne circulant pas, il n'y a pas de corrosion.

#### Différence de potentiel entre les métaux

Plus cette valeur est importante, plus la force électromotrice du phénomène est grande. Une différence de plusieurs centaines de millivolts résultera en une forte corrosion galvanique, alors qu'une différence inférieure à 200-300mV n'aura pas de conséquences importantes.

Les potentiels de corrosion galvanique sont donnés par une table qui donne le potentiel électrique des métaux, habituellement mesuré par une technique dite "Standard Calomel Electrode (S.C.E.)".

Les métaux dits "Anodiques" ou "non-nobles" ont un potentiel négatif et sont les plus actifs et les métaux dits "cathodiques" ou "nobles" ont un potentiel positif et sont les moins actifs.

Les métaux "Anodiques" tels que le magnésium, le zinc et l'aluminium, seront plus facilement corrodés que les métaux "cathodiques" (Titane, argent, or)

La corrosion est proportionnelle à la différence de potentiel entre les deux métaux.

Les valeurs à considérer correspondent aux potentiels des métaux et alliages qui constituent le couple par rapport au milieu considéré. Ces potentiels sont des grandeurs expérimentales et doivent être distingués des potentiels standards des tables thermodynamiques. Les potentiels expérimentaux sont fortement influencés par les paramètres tels que la température, l'agitation et l'aération. Par ailleurs, certains métaux peuvent prendre deux potentiels différents vis-à-vis du même milieu suivant qu'ils sont actifs ou passifs (Cas des aciers inoxydables en contact avec l'eau de mer, par exemple). Ces considérations montrent qu'il peut être difficile de prévoir des tendances sans avoir recours à l'expérimentation, de nombreux paramètres étant susceptibles d'inverser les polarités de certains couples galvaniques.

#### Les paramètres aggravants ou minorants

- **Le rapport des surfaces des deux métaux:** le cas le plus défavorable est celui d'une grande surface cathodique (matériau le plus positif) électriquement reliée à une petite surface anodique (métal le plus négatif). La vitesse de corrosion du métal le plus négatif peut être multipliée par 100 voire par 1000.

Par exemple le montage d'une coupelle de thermostat à disque (dia 16mm) en aluminium sur un réservoir en acier inoxydable provoquera une corrosion rapide de la coupelle si les conditions conjointes nécessaires sont réunies.

Par contre, des vis en acier inoxydable fermant un boîtier en aluminium seront beaucoup moins sujettes à corrosion si les surfaces de contact sont réduites au minimum.

#### La résistance à la corrosion du métal noble

- La résistance à la corrosion du métal le plus noble indépendamment de son potentiel, influe de façon considérable sur le comportement du couple bimétallique. Si le métal le plus noble se corrode, ses produits de corrosion risquent, par déplacement, d'accélérer la corrosion du métal le plus corrodable. Par exemple, le cuivre, pourtant considéré comme métal noble et dont le couple galvanique avec l'aluminium est peu important, produit des oxydes qui peuvent corroder l'aluminium, ce qui est un paramètre critique lors de la conception de borniers de terre sur des boîtiers en aluminium pouvant recevoir des conducteurs en cuivre.

Si le métal noble du couple est incorrodable (Or, Platine), il ne présentera pas de risque de corrosion galvanique quelque soit le métal qui lui sera associé.

#### Revêtements métalliques sacrificiels

Par application sur l'élément cathodique d'un revêtement sacrificiel ayant un potentiel similaire à celui de l'élément anodique, la corrosion galvanique est fortement diminuée.

#### Règles principales de conception:

- l'élément sacrificiel doit être du côté anodique et plus petit.

- La couche de revêtement doit être intact, sans fissures ou manques

Exemples:

- Cadmiage sur de la visserie en acier utilisés sur de l'aluminium. Le cadmium sera sacrifié au lieu de corroder l'aluminium. (Différence de potentiel 100 à 200mV)

- Zingage sur de la visserie en acier utilisés sur de l'aluminium. Le zinc sera sacrifié au lieu de corroder l'aluminium (différence de potentiel 0,1 à 0,2 V).

Attention:

Ne pas utiliser de nickelage sur de la visserie en acier. La différence de potentiel (450mV) entre le nickel et l'aluminium est trop élevée et l'aluminium se corrodera.

**Note:** La tendance actuelle est la recherche d'alternative au cadmium à cause de sa toxicité, et son interdiction par la Directive Européenne Rohs

## Cas particuliers de certains couples électrochimiques courants

### Couple acier galvanisé et acier inoxydable

L'acier galvanisé en contact avec l'acier inoxydable n'est pas normalement considéré comme pouvant créer un risque sérieux de corrosion, à l'exception peut-être de certains environnements marins.

Dans ces situations, des précautions telles que des rondelles isolantes sont généralement considérées comme adéquates pour éviter la corrosion galvanique dans la plupart des situations.

### Couple galvanique aluminium acier inoxydable

Les potentiels de corrosion des aciers inoxydables sont «cathodiques» et situés dans la zone «noble» et les potentiels de corrosion de l'aluminium sont «anodiques» et situés dans la zone «non noble», avec une forte différence de potentiel. Cela signifie qu'il n'y aura pas de corrosion galvanique sur l'acier inoxydable lorsqu'il est placé en contact avec de l'aluminium alors que l'aluminium se corrodera.

Cependant, de grandes surfaces relatives d'aluminium en contact avec des surfaces faibles d'acier inoxydable peuvent être acceptables.

L'utilisation de visserie en acier inoxydable sur des plaques ou des feuilles d'aluminium est normalement considérée comme sûre, contrairement à l'inverse.

Même en l'absence d'isolation entre les métaux, il y a peu de risques de corrosion dans un climat continental.

En revanche, dans un environnement marin, d'importantes corrosions par piqûres localisées sur des taraudages aluminium ont été observées alors que des boulons en acier inoxydables étaient utilisés.

Dans la même application cependant, les boulons montés avec des rondelles isolantes n'ont pas provoqué de piqûres sur l'aluminium.

### Moyens mécaniques de prévention de la corrosion galvanique entre l'aluminium et l'acier inoxydable

- Isoler les deux matériaux à l'aide d'un matériau isolant électrique, comme le plastique, à mesure du possible

- Éviter les zones où sont en contact des surfaces relativement petites de métal le moins noble (Aluminium) et de vastes zones du métal plus noble (acier inoxydable).

- Utiliser le même métal ou un métal plus noble pour la visserie, clips et boulons.

- Éviter d'utiliser des pièces en acier inoxydable comportant des crevasses: En présence de crevasses les aciers inoxydables peuvent présenter des potentiels moins élevés à cause de l'appauvrissement en oxygène à l'intérieur de la crevasse. Le couplage d'une zone relativement large d'aluminium avec une faible surface d'une pièce en acier inoxydable crevassée peut provoquer une attaque rapide de la matière à l'intérieur de la crevasse et corroder l'acier inoxydable.

- Empêcher la présence électrolyte autour de la jonction bimétallique par exemple avec de la peinture. Peindre les deux métaux si possible. Si c'est impossible, peindre le métal le plus noble

- Etancher: s'assurer que les surfaces de contact sont étanches.

- Appliquer des inhibiteurs de corrosion ou sous les têtes de vis ou de boulons insérés dans des surfaces de métaux différents, que les surfaces aient été ou non préalablement revêtus ou traitées.

- Dans certains cas, il peut être possible d'appliquer un revêtement organique isolant sur les surfaces de contact avant l'assemblage. (Cas de joints qui ne doivent pas être conducteur de l'électricité.

- Lorsque cela est possible ou si cela n'interfère pas avec l'utilisation de l'assemblage, le joint externe doit être recouvert extérieurement d'une peinture efficace.

- Éviter les raccords filetés pour les matériaux très éloignés dans la série galvanique

### Limitation du couple galvanique par la protection de l'aluminium et de l'acier inoxydable par des traitements de conversion chimique de surface

#### La phosphatation de l'acier et de l'acier inoxydable

La phosphatation est un traitement de conversion utilisé pour former des couches obtenues par une réaction du substrat avec un milieu choisi. La phosphatation est appliquée notamment aux aciers au carbone et aux aciers inoxydables. Dans le cas des pièces en acier, la phosphatation sert essentiellement à renforcer l'adhésion des peintures.

On distingue les couches de phosphates minces (0.2-0.8 g/m<sup>2</sup>) essentiellement composées de phosphates de fer, les couches de phosphates d'épaisseur moyenne (1.5-4 g/m<sup>2</sup>) qui contiennent du phosphate de zinc, et les couches de phosphates lourdes (7-30 g/m<sup>2</sup>).

Ces dernières, constituées de phosphates de fer, de zinc et de manganèse peuvent servir comme revêtement anticorrosion, même en l'absence de peinture. Dans le cas des assemblages aluminium-acier inoxydable, la phosphatation moyenne ou épaisse des pièces en acier est recommandée.

Cependant, l'idéal reste de traiter les deux structures par phosphatation, séparément puisque les procédés sont différents pour l'aluminium et l'acier.

#### La phosphatation de l'aluminium

La phosphatation de l'aluminium a pris une place importante dans les traitements de surface suite à l'utilisation conjointe de ce métal avec l'acier dans la construction automobile. Le métal est plongé dans une solution d'acide phosphorique dans laquelle il se corrode. Lors de l'attaque de l'aluminium, de l'hydrogène est libéré, ce qui entraîne une augmentation locale du pH et par conséquent le dépôt de triphosphates peu solubles. D'autres ions peuvent être ajoutés aux bains Zn mais aussi Mn et Ni. Les couches obtenues, contrairement aux couches de phosphochromatation qui sont amorphes, sont formées de petites cristaux de phosphates de Zn (Mn Ni). La germination de ces cristaux est favorisée par immersion du métal dans une solution colloïdale de phosphate de titane.

#### L'anodisation de l'aluminium

L'anodisation, consiste à renforcer le film d'oxyde naturel par une oxydation anodique. L'anodisation épaisse procure une bonne isolation galvanique

### Le raccordement de métaux par des pièces non métalliques

Pour être apte à raccorder des métaux, des matériaux non métalliques doivent être:

- sans agents corrosifs (sels)

- sans acide ou produits alcalins (pH neutre)

- sans carbone, graphite ou particules métalliques

- Ne doivent pas être biodégradables

- Ne pas favoriser la croissance fongique

- Ne pas absorber l'eau ou avoir une action capillaire

- Ne pas comporter de matériaux non métalliques qui vont initier la corrosion de métaux à laquelle ils sont reliés, par exemple, plastiques cellulosiques, plastiques chargés fibres de carbone, plastiques chargés de matériaux métalliques, ainsi que les matériaux composites en amiante-ciment

## Table des couples électrochimiques entre alliages d'aluminium

(Noms surlignés en jaune et bleu) et d'autres métaux usuels, dans une solution d'eau saline à 2%.  
Il n'y a pas d'apparition de corrosion notable lorsque la valeur du couple galvanique est inférieure à 300mV.

	Pt (Platinum/ Platine)	Au (Gold/ Or)	Ti (Titanium / Titane)	AlSi 316L (passive/passif)	Ag (Silver/ Argent)	Ni (Nickel/ Nickel)	Ni Cu 30 (Monel 400)	NiCr15 Fe8 (Inconel 600)	Cu55 Zn23 Ni22 (Arcap)	Cu (Copper/ Cuivre)	Al10 Sn66 Pb34	Cu Zn34 (Brass/ Laiton)	Cu88 Sn12 (Bronze)	Sn (Tin/ Etain)	Pb (Lead / Plomb)	Al Cu Mg1 (Duralumin)	Mild steel / Acier doux	Al Si 10Mg (Alpax H)	Al 99.5 (Aluminium)	Hard steel/ Acier dur	Al Mg5 (Duralinox)	ADC12 (Aluminum alloy)	Cd (Cadmium/ Cadmium)	Fe (Steel / Fer)	Cr (Chromium/ Chrome)	Al Mg Si0.7 (Almasilium)	Sn75 Zn25	Zn (Zinc/ Zinc)	Al PVD (Physical vapor deposition)	Mg (Magnesium)
Pt (Platinum/ Platine)	0	130	250	250	350	430	430	430	450	570	600	650	770	800	840	940	1000	1065	1090	1095	1100	1100	1100	1105	1200	1200	1350	1400	1400	1900
Au (Gold/ Or)	130	0	110	110	220	300	300	300	320	410	470	520	610	670	710	810	870	935	960	965	970	970	970	975	1070	1070	1230	1270	1270	1820
Ti (Titanium / Titane)	250	110	0	0	110	180	180	180	200	320	350	400	520	550	590	690	750	815	840	845	850	850	855	950	950	1100	1150	1150	1700	
AlSi 316L (passive/passif)	250	110	0	0	110	180	180	180	200	320	350	400	520	550	590	690	750	815	840	845	850	850	855	950	950	1100	1150	1150	1700	
Ag (Silver/ Argent)	350	220	100	100	0	80	80	80	100	220	250	300	420	450	490	590	650	715	740	745	750	750	755	850	850	1010	1050	1050	1600	
Ni (Nickel/ Nickel)	430	300	180	180	80	0	0	0	20	110	170	220	340	370	410	510	570	635	660	665	670	670	675	770	770	930	970	970	1520	
Ni Cu 30 (Monel 400)	430	300	180	180	80	0	0	0	20	110	170	220	340	370	410	510	570	635	660	665	670	670	675	770	770	930	970	970	1520	
NiCr15 Fe8 (Inconel 600)	430	300	180	180	80	0	0	0	20	110	170	220	340	370	410	510	570	635	660	665	670	670	675	770	770	930	970	970	1520	
Cu55 Zn23 Ni22 (Arcap)	450	320	200	200	100	20	20	20	0	120	150	200	320	350	380	490	550	615	640	645	650	650	655	750	750	910	950	950	1500	
Cu (Copper/ Cuivre)	570	440	320	320	220	140	140	140	120	0	30	80	200	230	270	370	430	495	520	525	530	530	535	630	630	780	830	830	1380	
Al10 Sn66 Pb34	600	470	350	350	250	170	170	170	150	30	0	50	170	200	210	310	400	465	490	495	500	500	500	505	600	600	760	800	800	1350
Cu Zn34 (Brass/ Laiton)	650	520	400	400	300	220	220	220	200	80	50	0	120	150	190	290	350	415	410	445	450	450	455	550	550	710	750	750	1300	
Cu88 Sn12 (Bronze)	770	640	520	520	420	340	340	340	320	200	170	120	0	30	70	170	230	295	320	325	330	330	335	430	430	590	630	630	1180	
Sn (Tin/ Etain)	800	670	550	550	450	370	370	370	350	230	200	150	30	0	40	140	200	265	290	295	300	300	300	305	400	400	560	600	600	1150
Pb (Lead / Plomb)	840	710	590	590	490	410	410	410	380	270	240	190	70	40	0	100	160	225	250	255	260	260	260	265	360	360	520	560	560	1110
Al Cu Mg1 (Duralumin)	940	810	690	690	590	510	510	510	490	370	340	290	170	140	100	0	60	125	150	155	160	160	160	165	260	260	420	560	560	1010
Mild steel / Acier doux	1000	870	750	750	650	570	570	570	550	430	400	350	230	200	150	60	0	65	90	95	100	100	100	105	200	200	360	400	400	950
Al Si 10Mg (Alpax H)	1065	935	815	815	715	635	635	635	615	495	465	415	295	265	225	125	65	0	25	30	35	35	35	40	135	135	295	355	355	885
Al 99.5 (Aluminium)	1090	960	840	840	740	660	660	660	640	520	490	440	320	290	250	150	90	25	0	5	10	10	10	15	110	110	270	310	310	860
Hard steel/ Acier dur	1095	965	845	845	745	665	665	665	645	525	495	445	325	295	255	155	95	30	5	0	5	5	5	10	105	105	265	305	305	855
Al Mg5 (Duralinox)	1100	970	850	850	750	670	670	670	650	530	500	450	330	300	260	160	100	35	10	5	0	0	0	5	100	100	260	300	300	850
ADC12 (Aluminum alloy)	1100	970	850	850	750	670	670	670	650	530	500	450	330	300	260	160	100	35	10	5	0	0	0	5	100	100	260	300	300	850
Cd (Cadmium/ Cadmium)	1100	970	850	850	750	670	670	670	650	530	500	450	330	300	260	160	100	35	10	5	0	0	0	5	100	100	260	300	300	850
Fe (Steel / Fer)	1105	975	855	855	755	675	675	675	655	535	505	455	335	305	265	165	105	40	15	10	5	5	5	0	95	95	255	295	295	845
Cr (Chromium/ Chrome)	1200	1070	950	950	850	770	770	770	750	630	600	550	430	400	380	260	200	135	110	105	100	100	100	95	0	0	160	200	200	750
Al Mg Si0.7 (Almasilium)	1200	1070	950	950	850	770	770	770	750	630	600	550	430	400	380	260	200	135	110	105	100	100	100	95	0	0	160	200	200	750
Sn75 Zn25	1350	1230	1110	1110	1010	930	930	930	910	790	760	710	590	560	520	420	360	295	270	265	260	260	260	225	160	160	0	40	40	590
Zn (Zinc/ Zinc)	1400	1270	1150	1150	1050	970	970	970	950	830	800	750	630	600	560	460	400	335	310	305	300	300	300	295	200	200	40	0	0	550
Zn Al4 (Zamak3/Zamac 3)	1400	1270	1150	1150	1050	970	970	970	950	830	800	750	630	600	560	460	400	335	310	305	300	300	300	295	200	200	40	0	0	550
Al PVD (Physical vapor deposition)	1400	1270	1150	1150	1050	970	970	970	950	830	800	750	630	600	560	460	400	335	310	305	300	300	300	295	200	200	40	0	0	550
Mg (Magnesium)	1900	1820	1700	1700	1600	1600	1600	1600	1520	1500	1390	1300	1180	1150	1110	1010	950	885	860	850	850	850	845	845	845	590	560	560	0	

0-300 mV	301-500 mV	501-800 mV	> 800 mV
----------	------------	------------	----------

## Autres limitations dans l'utilisation des alliages d'aluminium

Afin d'éviter des risques d'inflammation dus aux chocs ou au frottement, les normes destinées au matériel antidéflagrant (IEC 60079-0) limitent l'usage de l'aluminium.

### Pour les enveloppes destinées au groupe I:

Le poids total de l'aluminium + magnésium + titane ne doit pas dépasser 15% du poids total (ou 6% du poids total du magnésium + titane pour les alliages ne comportant pas d'aluminium), ce qui élimine, pour ce groupe, la plupart des alliages comportant de l'aluminium

### Pour les enveloppes destinées au groupe II:

- Pour la zone 0: le poids total de l'aluminium + magnésium + titane + zirconium ne doit pas dépasser 10% du poids total (ou 7.5% du poids total du magnésium + titane + zirconium pour les alliages ne comportant pas d'aluminium), ce qui élimine, pour ce groupe et cette zone la plupart des alliages comportant de l'aluminium

- Pour la zone 1: le poids de magnésium ne doit pas dépasser 7.5% du poids total

Pour la zone 2: pas de spécifications particulières



# Table des produits par références et Table alphabétique des produits

## Liste des références

Y1NKA0010450700G	61	Y1S8GB030110030D	71	Y1TKUA010450830C	74	Y1WKKF050**830C	82	Y302SC3E2000QGA	125	Y306U4E24TTOXGA	139
Y1NKA0010450900G	61	Y1S8GB05020023D	71	Y1TKUA01050845C	74	Y1WKKF050**845C	82	Y302SC3E3TTOXGA	125	Y306U4E2ZTTOXGA	139
Y1NKA0020090100G	61	Y1S8GB05020030D	71	Y1TKUA020090823C	74	Y1WKKF070**845C	82	Y302SH3E1200XGA	125	Y306U4E34TTOXGA	139
Y1NKA0020090500G	61	Y1S8GB05020045D	71	Y1TKUA020090830C	74	Y1WKKF080**845C	82	Y302SH3E1FTTOXGA	125	Y306U4E38TTOXGA	139
Y1NKA005300100G	61	Y1S8GB050300823D	71	Y1TKUA02009845C	74	Y1XKXA025165820L	84	Y302SH3E2000XGA	125	Y306U4E45TTOXGA	139
Y1NKA005300100G	61	Y1S8GB050300845D	71	Y1TKUA02009830C	74	Y1XKXA02009830C	83	Y302SH3E3CTTOXGA	125	Y306U4E48TTOXGA	139
Y1NKA005300200G	61	Y1S8GB050300845D	71	Y1TKUA050300845C	74	Y1XKXA00050030C	83	Y303U00B00TTOXA1	127	Y306U5E00TTOXGA	139
Y1NKA0082000100G	61	Y1SKRA00050023D	72	Y1TKUA050300845C	74	Y1XKXA00050045C	83	Y303U00B24TTOXA1	126	Y306U5E24TTOXGA	139
Y1NKA0010152020G	61	Y1SKRA00050030D	72	Y1TKUA080200823C	74	Y1XKXA00070823C	83	Y303U00B43TTOXA1	126	Y306U5E2ZTTOXGA	139
Y1NKA018060700G	61	Y1TKRA00050045D	72	Y1TKUA080200830C	74	Y1XKXA00070830C	83	Y303U00B45TTOXA1	126	Y306U5E34TTOXGA	139
Y1NKA18060900G	61	Y1SKRA00070823D	72	Y1TKUA080200845C	74	Y1XKXA00070845C	83	Y303U00B48TTOXA1	127	Y306U5E38TTOXGA	139
Y1NKA02502220G	61	Y1SKRA00070830D	72	Y1TKUA180600845C	74	Y1XKXA01150823C	83	Y303U1AE00TTOXH1	147	Y306U5E45TTOXGA	139
Y1OXA0280700700G	61	Y1SKRA00070845D	72	Y1TKUA280700645C	74	Y1XKXA01150830C	83	Y303U1AE24TTOXH1	148	Y306U5E48TTOXGA	139
Y1OXA000050200G	62	Y1SKRA01150823D	72	Y1Y1BA01150823D	77	Y1XKXA01150845C	83	Y303U1AE34TTOXH1	148	Y306U6E02TTOXGA	139
Y1OXA000070120G	62	Y1SKRA01150830D	72	Y1Y1BA01150930D	77	Y1XKXA010450845C	83	Y303U1AE45TTOXH1	148	Y306U6E24TTOXGA	139
Y1OXA000705200G	62	Y1SKRA01150845D	72	Y1Y1BA025165820L	77	Y1XKXA02009823C	83	Y303U1AE48TTOXH1	148	Y306U6E2ZTTOXGA	139
Y1OXA001150100G	62	Y1SKRA010450830D	72	Y1Y1BA10130820L	77	Y1XKXA02009830C	83	Y303U1BE00TTOXH1	147	Y306U6E34TTOXGA	139
Y1OXA001150500G	62	Y1SKRA010450845D	72	Y1Y1CA015095820L	77	Y1XKXA02009845C	83	Y303U1BE24TTOXH1	148	Y306U6E38TTOXGA	139
Y1OXA001450700G	62	Y1SKRA02009823D	72	Y1Y1CA015095830L	77	Y1XKXA02009830C	83	Y303U1BE34TTOXH1	148	Y306U6E45TTOXGA	139
Y1OXA001450900G	62	Y1SKRA02009830D	72	Y1Y1CA025165820L	77	Y1XKXA050300845C	83	Y303U1BE45TTOXH1	148	Y306U6E48TTOXGA	139
Y1OXA002009100G	62	Y1SKRA02009845D	72	Y1Y1CA10130820L	77	Y1XKXA060500845C	83	Y303U1BE48TTOXH1	148	Y306U7E00TTOXGA	139
Y1OXA002009500G	62	Y1SKRA050300830D	72	Y1Y1RA015095820L	76	Y1XKXA080200823C	83	Y303U1CE00TTOXH1	147	Y306U7E24TTOXGA	139
Y1OXA005300010G	62	Y1SKRA050300845D	72	Y1Y1RA015095830L	76	Y1XKXA080200830C	83	Y303U1CE24TTOXH1	148	Y306U7E2ZTTOXGA	139
Y1OXA060500700G	62	Y1SKRA060500845D	72	Y1Y1RA025165820L	76	Y1XKXA080200845C	83	Y303U1CE34TTOXH1	148	Y306U7E34TTOXGA	139
Y1OXA060500900G	62	Y1SKRA080200823D	72	Y1Y1RA10130820L	76	Y1XKXA180600845C	83	Y303U1CE45TTOXH1	148	Y306U7E38TTOXGA	139
Y1OXA060500900G	62	Y1SKRA080200830D	72	Y1Y1RA02009823D	76	Y1XKXA280700645C	83	Y303U1CE48TTOXH1	148	Y306U7E45TTOXGA	139
Y1OXA100152020G	62	Y1Y1RA02009845D	72	Y1Y1UA015095820L	76	Y1Y1DA01509520L	85	Y303U1DE00TTOXH1	147	Y306U7E48TTOXGA	139
Y1OXA18060700G	62	Y1SKRA180600845D	72	Y1Y1UA015095830L	76	Y1Y1DA015095830L	85	Y303U1DE24TTOXH1	148	Y306U7E54TTOXGA	139
Y1OXA18060900G	62	Y1SKRA280700645D	72	Y1Y1UA10130820L	76	Y1Y1DA025165820L	85	Y303U1DE34TTOXH1	148	Y306U7E58TTOXGA	139
Y1OXA25025220G	62	Y1SKUA00050023D	72	Y1Y1DA10130820L	76	Y1Y1DA10130820L	85	Y303U1DE38TTOXH1	148	Y306U7E65TTOXGA	139
Y1OXA280700700G	62	Y1SKUA00050030D	72	Y1Y1DA10130820L	76	Y1Y1XA015095820L	84	Y303U1DE45TTOXH1	148	Y306U7E72TTOXGA	139
Y1P8GB004040A06G	63	Y1SKUA00050045D	72	Y1Y1DA10130820L	76	Y1Y1XA015095830L	84	Y303U1FE00TTOXH1	147	Y306U7E78TTOXGA	139
Y1P8GB0090A06G	63	Y1SKUA00070823D	72	Y1Y1DA10130820L	76	Y1Y1XA10130820L	84	Y303U1FE24TTOXH1	148	Y306U7E84TTOXGA	139
Y1P8GB030110A06G	63	Y1SKUA00070830D	72	Y1Y1DA10130820L	76	Y1Y1XA10130820L	84	Y303U1FE34TTOXH1	148	Y306U7E90TTOXGA	139
Y1P8GB050200A06G	63	Y1SKUA00070845D	72	Y1Y1DA10130820L	76	Y1Z8G800440023C	86	Y303U1FE45TTOXH1	148	Y306U7E96TTOXGA	139
Y1P8GB050300A06G	63	Y1SKUA01150823D	72	Y1Y1DA10130820L	76	Y1Z8G800440030C	86	Y303U1FE48TTOXH1	148	Y306U7E98TTOXGA	139
Y1P8GB050300A06G	63	Y1SKUA01150830D	72	Y1Y1DA10130820L	76	Y1Z8G800440035C	86	Y303U1FE54TTOXH1	148	Y306U8E02TTOXGA	139
Y1P8GB050300A06G	63	Y1SKUA01150845D	72	Y1Y1DA10130820L	76	Y1Z8G800440040C	86	Y303U1FE58TTOXH1	148	Y306U8E04TTOXGA	139
Y1O8GB004040A06H	64	Y1SKUA010450830D	72	Y1Y1DA10130820L	76	Y1Z8G8003009045C	86	Y303U1FE64TTOXH1	148	Y306U8E06TTOXGA	139
Y1O8GB004040A06H	64	Y1SKUA010450845D	72	Y1Y1DA10130820L	76	Y1Z8G800300905C	86	Y303U1FE68TTOXH1	148	Y306U8E08TTOXGA	139
Y1O8GB003011A06H	64	Y1SKUA02009823D	72	Y1Y1CA025165820L	77	Y1Z8G80030110023C	86	Y303U1FE74TTOXH1	148	Y306U8E10TTOXGA	139
Y1O8GB003011A06H	64	Y1SKUA02009845D	72	Y1Y1CA10130820L	77	Y1Z8G80030110030C	86	Y303U1FE78TTOXH1	148	Y306U8E12TTOXGA	139
Y1O8GB050200A06H	64	Y1SKUA2009830D	72	Y1Y1CA025165820L	77	Y1Z8G80030110045C	86	Y303U1FE84TTOXH1	148	Y306U8E14TTOXGA	139
Y1O8GB050300A03H	64	Y1SKUA2009845D	72	Y1Y1CA10130820L	77	Y1Z8G805020023C	86	Y303U1FE88TTOXH1	148	Y306U8E16TTOXGA	139
Y1O8GB1004A06H	64	Y1SKUA050300830D	72	Y1Y1CA10130820L	77	Y1Z8G805020030C	86	Y303U1FE94TTOXH1	148	Y306U8E18TTOXGA	139
Y1O8GB1004A06H	64	Y1SKUA050300845D	72	Y1Y1CA025165820L	77	Y1Z8G805020045C	86	Y303U1FE98TTOXH1	148	Y306U8E20TTOXGA	139
Y1R8GB00440023C	67	Y1SKUA060500845D	72	Y1Y1CA10130820L	77	Y1Z8G8050300030C	86	Y303U1GER4TTOXH1	148	Y306U8E22TTOXGA	139
Y1R8GB004040030D	67	Y1SKUA080200823D	72	Y1Y1CA10130820L	77	Y1Z8G8050300045C	86	Y303U1GER8TTOXH1	148	Y306U8E24TTOXGA	139
Y1R8GB030090111C	67	Y1SKUA080200830D	72	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D0110100620C	105	Y303U1IB24TTOXA1	127	Y306U8E26TTOXGA	139
Y1R8GB03009023C	67	Y1SKUA080200845D	72	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D0110100630C	105	Y303U1IB34TTOXA1	126	Y306U8E28TTOXGA	139
Y1R8GB03009030C	67	Y1SKUA180600845D	72	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D0110100645C	105	Y303U1IB45TTOXA1	126	Y306U8E30TTOXGA	139
Y1R8GB030110011C	67	Y1SKUA180600845D	72	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D011010065C	105	Y303U1IB54TTOXA1	126	Y306U8E32TTOXGA	139
Y1R8GB030110023C	67	Y1SKUA280700645D	69	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D011010066C	105	Y303U1IB64TTOXA1	126	Y306U8E34TTOXGA	139
Y1R8GB030110030C	67	Y1SSRA00050045D	69	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D011010067C	105	Y303U1IB74TTOXA1	126	Y306U8E36TTOXGA	139
Y1R8GB05020023C	67	Y1SSRA00100023D	69	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D011010068C	105	Y303U1IB84TTOXA1	126	Y306U8E38TTOXGA	139
Y1R8GB05020023C	67	Y1SSRA00150017D	69	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D011010069C	105	Y303U1IB94TTOXA1	126	Y306U8E40TTOXGA	139
Y1R8GB05020030C	67	Y1SSRA01006045D	69	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D031010065C	107	Y303U1IB98TTOXA1	126	Y306U8E42TTOXGA	139
Y1R8GB05020045C	67	Y1SSRA03009038D	69	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D031010066C	107	Y303U1IB99TTOXA1	126	Y306U8E44TTOXGA	139
Y1R8GB050300823C	67	Y1SSRA0440023D	69	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D031010067C	107	Y304SH3800TTOXA	131	Y306U8E46TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA000100023D	69	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D031010068C	107	Y304SH3800TTOXA1	131	Y306U8E48TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00100023D	69	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D031010069C	107	Y304SH3834TTOXA1	131	Y306U8E50TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00150017D	69	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E52TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00050030C	68	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E54TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00050045D	68	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E56TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00050045D	68	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E58TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00070823C	68	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E60TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00070830C	68	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E62TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00070845C	68	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E64TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00070845C	68	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E66TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00070845C	68	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E68TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00070845C	68	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E70TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00070845C	68	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E72TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00070845C	68	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E74TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00070845C	68	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E76TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00070845C	68	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E78TTOXGA	139
Y1R8GB050300845C	67	Y1SSRA00070845C	68	Y1Y1CA10130820L	77	Y2D071010630C	104	Y304SH3844TTOXA1	131	Y306U8E80TTOXGA</	



---

# Série Y0

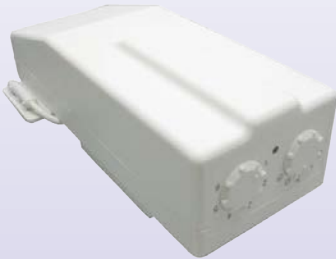







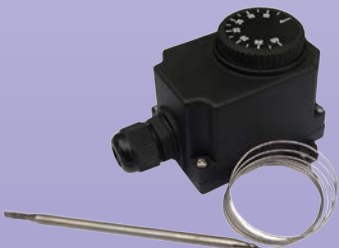


## Boîtiers et thermostats sous boîtiers IP20 à IP44





# Série Y0 - Thermostats et boîtiers IP20 à IP44

## Principaux modèles

<p>Serie Y01 P 17</p>  <p>Boîtier 200x77x58 mm pour radiateur/ convecteur à bain d'huile. IP22. Sonde extérieure. Existe avec une ou deux manettes de réglage</p>	<p>Serie Y01 P 17</p>  <p>Boîtier 200 x 77x 50 mm pour radiateur/ convecteur à bain d'huile. IP22. Une manette de réglage.</p>	<p>Serie Y01 P 17</p>  <p>Boîtier 200 x 77x 50 mm pour radiateur/ convecteur à bain d'huile. IP22. Deux manettes de réglage.</p>	<p>Serie Y01 P 17</p>  <p>Boîtier 150x80x37 mm pour radiateur/ convecteur à bain d'huile. IP33. Design rond.</p>
<p>Serie Y01 P 17</p>  <p>Boîtier 150x80x40 mm pour radiateur/ convecteur à bain d'huile. IP33. Design 45°</p>	<p>Serie Y01 P 17</p>  <p>Boîtier 150x80x40 mm pour radiateur/ convecteur à bain d'huile. IP33. Design étagé</p>	<p>Serie Y02N P 18</p>  <p>Thermostat d'ambiance miniature pour armoires électriques fixation rail Din. IP30.67x50x35mm</p>	<p>Serie Y02M P 19</p>  <p>Thermostat d'ambiance miniature fixation murale. IP30.67x50x31mm</p>
<p>Serie Y03 P 20</p>  <p>Thermostat à bulbe et capillaire, fixation murale, régulation, 77,5x54x53 mm, IP44</p>	<p>Serie Y04 P 21</p>  <p>Aquastat de chauffage, doigt de gant laiton nickelé ou inox 77,5x54x53 mm, IP44</p>	<p>Serie Y05 P 22</p>  <p>Thermostat à canne pour eaux corrosives et piscines avec doigt de gant plastique 77,5x54x53 mm, IP44</p>	

## Règles de conception de la série Y0

La conception des boîtiers de la série Y0 a été orientée vers des produits de début de gamme, avec une recherche de solutions économiques. Les plastiques utilisés sont du PC-ABS, avec ou sans charge fibre de verre. Cette matière combine une bonne résistance mécanique, une bonne tenue à la déformation sous charge selon ASTM D648 (98°C pour la version sans charge et 125°C pour la version chargée 20% fibre de verre), une résistance à feu UL94-V0, et une résistance au fil incandescent de 650°C permettant de répondre aux principales spécifications des normes EN60335 relatives aux appareils de chauffage domestiques.

Les couvercles sont encliquetables ou utilisent des vis auto-taraudeuses. Les presse-étoupes, lorsqu'ils y en a, sont en polyamide. Les traversées de paroi des axes de réglage et autres boutons correspondent à une classe IPX0, IPX1 ou IPX2, IPX3, IPX4 selon les modèles. Les boîtiers destinés à des radiateurs à bain d'huile ou à des convecteurs sont fournis sans régulation, et sont prévus pour recevoir des cartes électroniques standard de fournisseurs français (Cothem, Delta Dore etc...)

**Attention:** Les classes de protection IP sont données pour position d'installation précise, et le montage de cartes électroniques client peut modifier cette classe de protection

**Pour des applications industrielles:** les produits doivent être définis par le client en fonction de l'application spécifique précise et de ses contraintes environnementales.

## Boîtiers Y0 avec axe de réglage ou poussoir externe: Les degrés de protection contre les pénétrations d'eau

 <b>10min, 1mm/min</b>	 <b>10min, 3mm/min</b>	 <b>5min, 0.7L/min 80-100kPa</b>	 <b>5min, 10L/min 80-100kPa</b>
<p><b>IPX1</b></p> <p>Protection contre la chute de gouttes d'eau (Condensation), l'appareil étant dans sa position normale.</p> <p><b>Exemples de construction:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des ouvertures dans le boîtier en partie inférieure ou par des chicanes latérales sont possibles.</li> <li>- L'axe de réglage est recouvert d'une manette ou protégé par une collerette sur le boîtier</li> </ul>	<p><b>IPX2</b></p> <p>Protection contre la chute de gouttes d'eau, l'appareil pouvant être incliné de 15° par rapport à sa position normale.</p> <p><b>Exemples de construction:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des ouvertures dans le boîtier en partie inférieure ou par des chicanes latérales ayant au moins un angle de 30° sont possibles.</li> <li>- L'axe de réglage est protégé par un capuchon ou une manette avec enjoliveur ou par une collerette sur le boîtier</li> </ul>	<p><b>IPX3</b></p> <p>Protection contre l'eau de pluie, du moment que celle-ci ne fait pas un angle supérieur à 60° avec la verticale</p> <p><b>Exemples de construction:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des ouvertures dans le boîtier en partie inférieure ou par des chicanes latérales ayant au moins un angle de 60° sont possibles.</li> <li>- L'axe de réglage est protégé par un capuchon vissé ou une manette avec labyrinthe</li> </ul>	<p><b>IPX4</b></p> <p>Protection contre les éclaboussures et les projections d'eau dans toutes les directions.</p> <p><b>Exemples de construction:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les ouvertures dans le boîtier ne sont pas possibles, même en partie inférieure, si elles ne sont pas protégées par un joint ou des chicanes appropriées.</li> <li>- L'axe de réglage est protégé par un capuchon vissé ou une manette avec labyrinthe triple ou un joint</li> </ul>

## Boîtiers Y0 avec axe de réglage ou poussoir externe: Protection des personnes contre l'accès aux parties dangereuses et protection des matériels contre la pénétration des corps étrangers

<p><b>IP1X</b></p> <p>Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm (exemple: contacts involontaires de la main)</p> <p><b>Exemples de construction:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boîtier ou capots dont la sortie presse étoupe n'est pas équipée si son perçage a un diamètre <math>\geq</math> ISO M12 ou <math>&gt;</math> PG7</li> </ul>	<p><b>IP2X</b></p> <p>Protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm (exemple: doigt de la main)</p> <p><b>Exemples de construction:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boîtier ou capots dont la sortie presse étoupe n'est pas équipée si son perçage a un diamètre inférieur ou égal à 12mm (&lt;ISO M12 ou &lt;PG7)</li> </ul>	<p><b>IP3X</b></p> <p>Protégé contre les corps solides supérieurs à 2.5 mm (exemples: outils, fils)</p> <p><b>Exemples de construction:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boîtiers avec ouïes de circulation d'air de largeur inférieure à 2,5mm (thermostats d'ambiance, hygromètres, capteurs de température ou d'humidité électroniques internes)</li> </ul>	<p><b>IP4X</b></p> <p>Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm (exemples: outils fins, fils)</p> <p><b>Exemples de construction:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Boîtiers fermés, mais avec montage sans joint entre capot et embase et sans joint sur axe de réglage ou capuchon de protection de poussoir externe</li> </ul>

Exemples de normes auxquelles nous vous conseillons de vous référer pour définir vos besoins techniques pour des appareils domestiques: Appareils de chauffage des locaux (IEC 60335-2-30) appareils de chauffage inclus dans les conditionneurs d'air (IEC 60335-2-40), sèche-serviettes (IEC 60335-2-43), appareils de chauffage pour saunas (IEC 60335-2-53), chauffages à accumulation (IEC 60335-2-61), appareils chauffants pour l'alimentation du bétail (IEC 60335-2-71), Chancelières et tapis chauffants (IEC 60335-2-81), éléments chauffants flexibles pour le chauffage par le sol (IEC 60335-2-96); câbles chauffants (IEC 60800).

# Série Y0 - Thermostats et boîtiers IP20 à IP44

## Boîtiers vides destinés aux radiateurs à bain d'huile avec résistance monotube et régulation électronique, Série Y01

Ces boîtiers se montent sur la partie externe filetée 1/2 » des résistances monotube des radiateurs à bain d'huile. Ils sont conçus pour recevoir des cartes électroniques existantes de constructeurs tels que Cotherm, Delta Dore etc...

Leur classe de protection IP permet de les monter dans la plupart des applications domestiques.

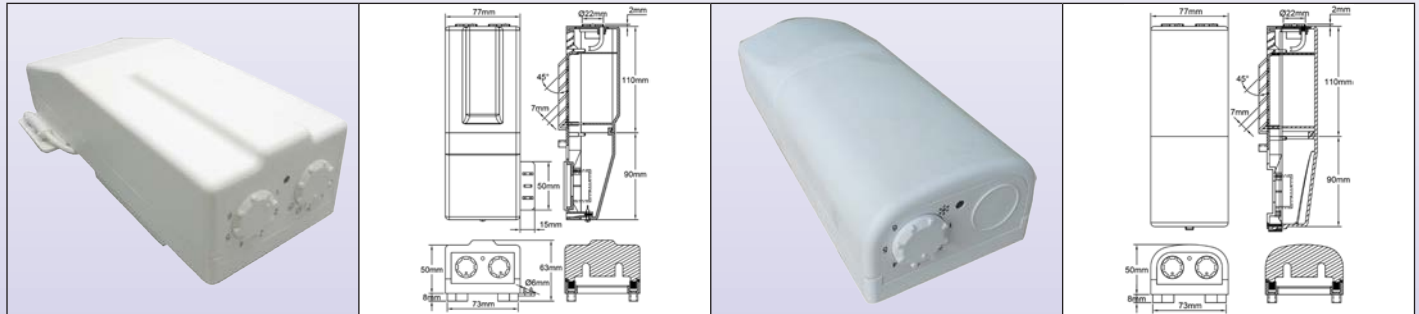
Ils sont conçus pour répondre à une classe d'isolement II: les lignes de fuite et distances dans l'air entre les pièces métalliques ou pièces sous tension sont supérieures ou égales à 8mm (Valeurs indicatives, pouvant varier selon les cartes électroniques internes)

L'épaisseur minimale des parois plastique est de 1,6mm.

Ils peuvent être livrés avec câble d'alimentation dont la force d'arrachement est supérieure à 10 DaN.

Le développement de ces boîtiers se fait sur spécifications client.

Nous consulter pour référence et fournisseurs des cartes électroniques compatibles



**Dimensions:** 200x77x58 (hors manette et fixation)

**Réglage:** Deux manettes ou une manette. Un voyant

**Classe IP:** IP22(montage vertical uniquement)

**Poids:** 192 gr.

**Couleur:** RAL1010

**Matière:** PC-ABS

**Ventilation:** Ventilation de la zone électronique par entrée d'air en chicane, de 7mm, permettant le montage de carte à triac. Capteur de température externe

**Dimensions:** 200x77x50 (hors manette et fixation)

**Réglage:** 1 manette. Un voyant

**Classe IP:** IP22(montage vertical uniquement)

**Poids:** 195 gr.

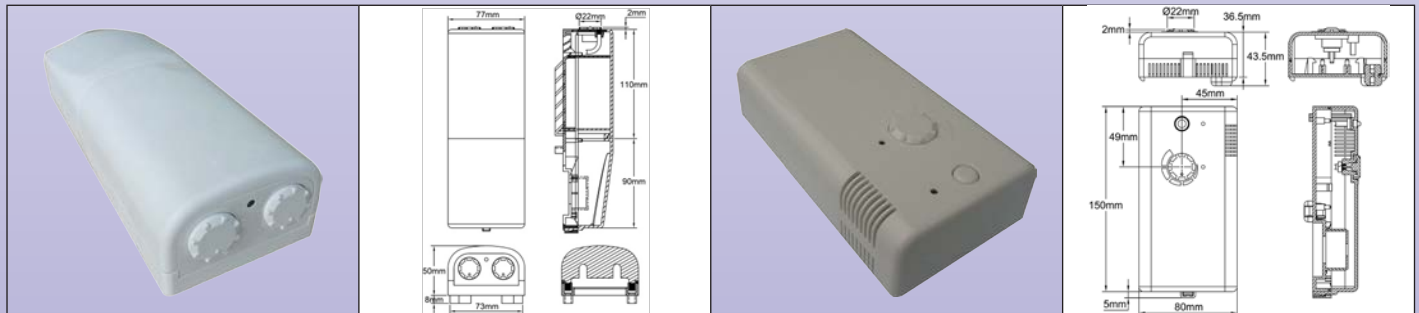
**Couleur:** RAL1010

**Matière:** PC-ABS

**Ventilation:** Ventilation de la zone électronique par entrée d'air en chicane, de 7 mm, permettant le montage de carte à triac.

Référence avec réglage à deux manettes	Y019ETE200502162
Référence avec réglage à une manette	Y019ETE200502161

Référence	Y019ETE200511212
-----------	------------------



**Dimensions:** 200x77x50 (hors manette et fixation)

**Réglage:** Une ou deux manettes. Un voyant

**Classe IP:** IP22(montage vertical uniquement)

**Poids:** 195 gr.

**Couleur:** RAL1010

**Matière:** PC-ABS

**Ventilation:** Ventilation de la zone électronique par entrée d'air en chicane, de 7 mm, permettant le montage de carte à triac.

**Dimensions:** 150x80x37 (hors manette et fixation)

**Réglage:** Une manette et un bouton poussoir. Deux voyants

**Classe IP:** IP33(montage vertical uniquement)

**Poids:** 130 gr.

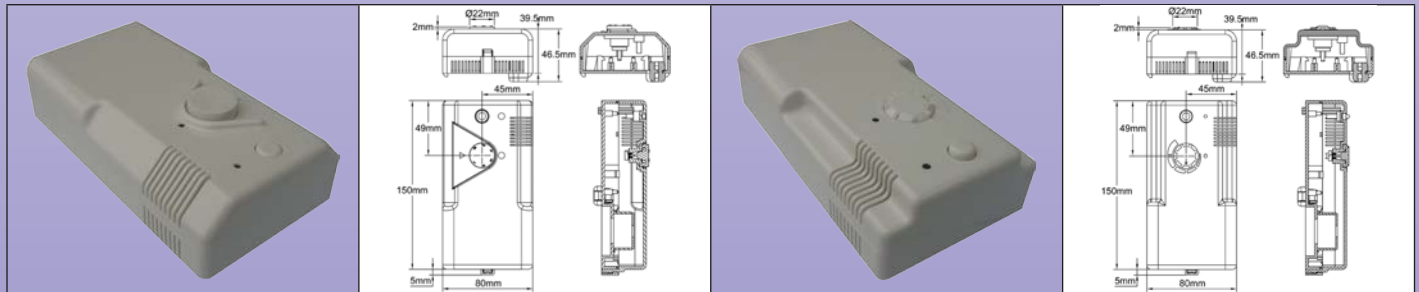
**Couleur:** RAL1010

**Matière:** PC-ABS

**Ventilation:** Pour cartes à sortie relais. Non adapté aux sorties triac: pas de ventilation de la zone électronique.

Référence	Y019ETE200511211(une manette)
-----------	-------------------------------

Référence	Y019ET020090604A
-----------	------------------



**Dimensions:** 150x80x40 (hors manette et fixation)

**Réglage:** Une manette et un bouton poussoir. Deux voyants

**Classe IP:** IP33 (montage vertical uniquement)

**Poids:** 130 gr.

**Couleur:** RAL1010

**Matière:** PC-ABS

**Ventilation:** Pour cartes à sortie relais. Non adapté aux sorties triac: pas de ventilation de la zone électronique.

**Dimensions:** 150x80x40 (hors manette et fixation)

**Réglage:** Une manette et un bouton poussoir. Deux voyants

**Classe IP:** IP33 (montage vertical uniquement)

**Poids:** 125 gr.

**Couleur:** RAL1010

**Matière:** PC-ABS

**Ventilation:** Pour cartes à sortie relais. Non adapté aux sorties triac: pas de ventilation de la zone électronique.

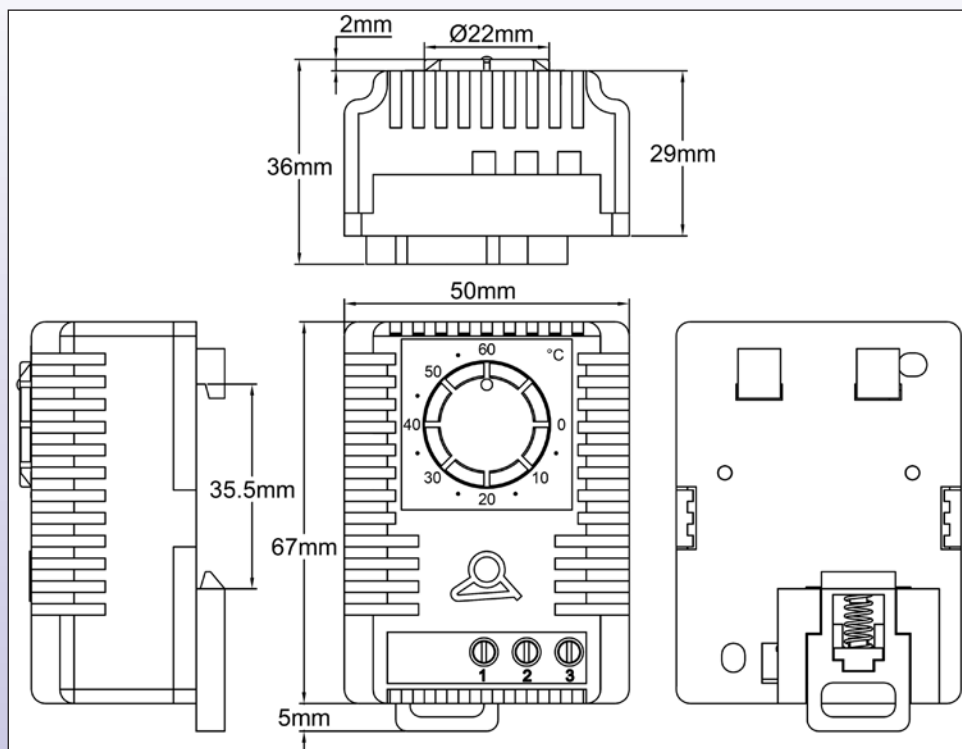
Référence	Y019ET020091231A
-----------	------------------

Référence	Y019ET020100525A
-----------	------------------

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

# Série Y0 - Thermostats et boîtiers IP20 à IP44

## Thermostats d'ambiance, montage sur rail DIN pour armoires électriques, série Y02N



### Principales utilisations:

Ces thermostats ont été prévus pour contrôler la température dans les armoires électriques, en se fixant sur les rails DIN de ces équipements. Les contacts inverseurs permettent de commander des réchauffeurs d'armoires, une ventilation ou un système de refroidissement.

**Plages de température:** -10+20°C (14+68°F) ; -10+50°C (14+122°F) ; 0-60°C (32-140°F) ; 5-35°C (41-95°F) ; 20+80°C (68-176°F)

**Réglage du point de consigne:** par manette

**Élément de mesure:** bimétal

**Contact:** inverseur à rupture brusque, ouverture ou fermeture par élévation de température, 10(2)A 125/250V alt.

**Durée de vie électrique:** >10.000 cycles à l'intensité nominale

**Résistance de contact:** < 10mOhm

**Raccordement électrique:** 3 bornes à vis pour fils de 1.5 mm<sup>2</sup>

**Montage:** par clips sur rail DIN EN50022 largeur 35mm

**Boîtier:** UL94 V0, PC-ABS, gris RAL 1010

**Dimensions:** 67 x 50 x 35 mm

**Plage d'utilisation:** -20 to +80°C (-4+176°F)

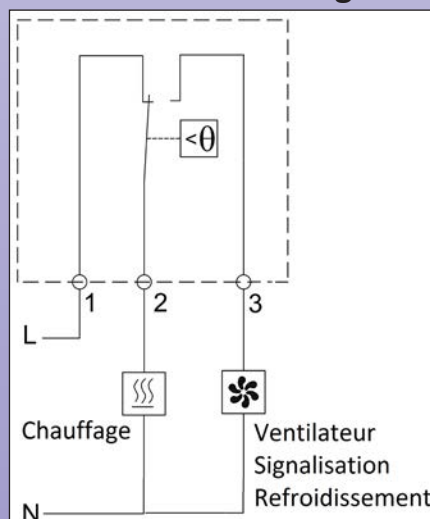
**Indice de protection:** IP30

### Références principales

°C		
Plages de réglage (°C)	Différentielle (°C)	Références
-10+50°C	4°C±2°C	Y02NAC-10050114L
-10+20°C	4°C±2°C	Y02NAC-10020114L
+5+35°C	4°C±2°C	Y02NAC005035114L
0+60°C	4°C±2°C	Y02NAC000060114L
+20+80°C	4°C±2°C	Y02NAC020080114L

°F		
Plages de réglage (°F)	Différentielle (°F)	Références
15-120°F	7±3°F	Y02NAC-10050114P
15-70°F	7±3°F	Y02NAC-10020114P
40-95°F	7±3°F	Y02NAC005035114P
30-140°F	7±3°F	Y02NAC000060114P
70-180°F	7±3°F	Y02NAC020080114P

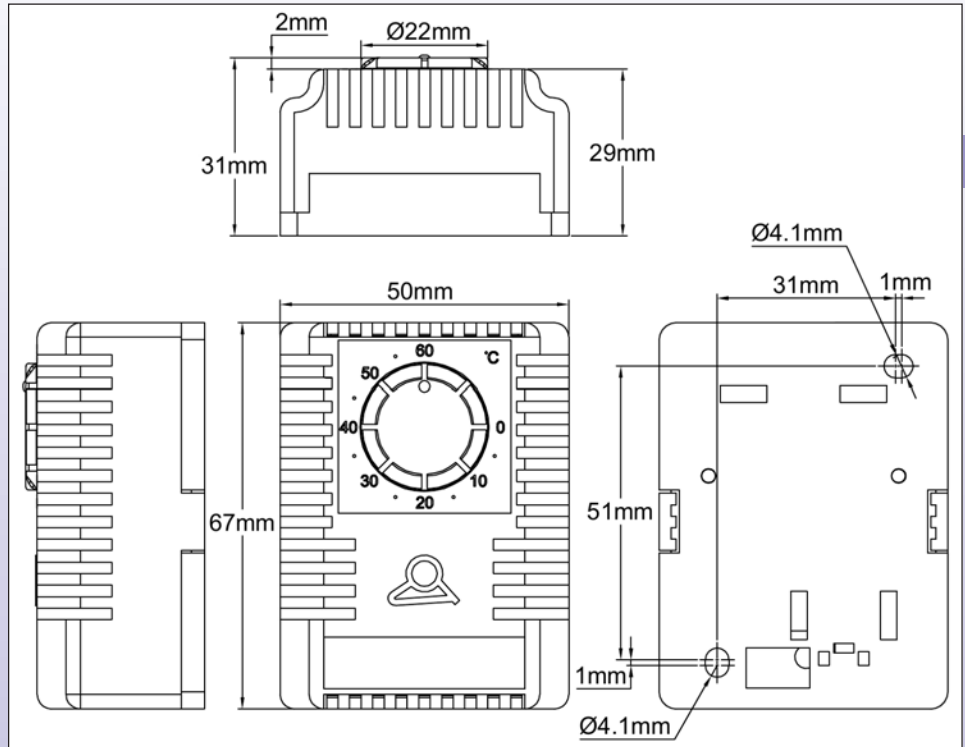
### Schéma de câblage



# Série Y0 - Thermostats et boîtiers IP20 à IP44

## Thermostats d'ambiance miniature, montage mural type domestique, série Y02M

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



### Principales utilisations:

Ces thermostats ont été prévus pour contrôler la température ambiante d'équipements. Ils se fixent par des vis sur la face arrière. Les contacts inverseurs permettent de commander des réchauffeurs d'armoires, une ventilation ou un système de refroidissement.

**Plages de température:** -10+50°C (14+ 122°F) ; 0-60°C (32-140°F) ; 20+80°C (68-176°F)

**Réglage du point de consigne:** par manette tournevis, de couleur rouge pour les versions à ouverture, de couleur bleue pour les versions à fermeture

**Élément de mesure:** bimétal

**Contact:** à rupture brusque, ouverture ou fermeture par élévation de température, 10(2)A250V alt., 15(2)A 120V alt.

**Durée de vie électrique:** > 100 000 cycles à l'intensité nominale

**Résistance de contact:** < 10mOhm

**Raccordement électrique:** 4 bornes à vis pour fils de 1.5 mm<sup>2</sup>

**Montage:** par clips sur rail DIN 35mm(EN50022)

**Boîtier:** UL94 V0, PC-ABS, gris RAL 1010

**Dimensions:** 67 x 50 x 46 mm

**Plage d'utilisation:** -20 to +80°C

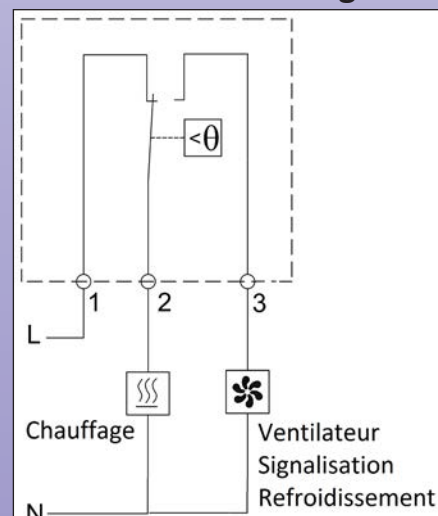
**Indice de protection:** IP30

### Références principales

°C		
Plages de réglage (°C)	Différentielle (°C)	Références
-10+50°C	4°C±2°C	Y02MAC-10050114M
-10+20°C	4°C±2°C	Y02MAC-10020114M
+5+35°C	4°C±2°C	Y02MAC005035114M
0+60°C	4°C±2°C	Y02MAC000060114M
+20+80°C	4°C±2°C	Y02MAC020080114M

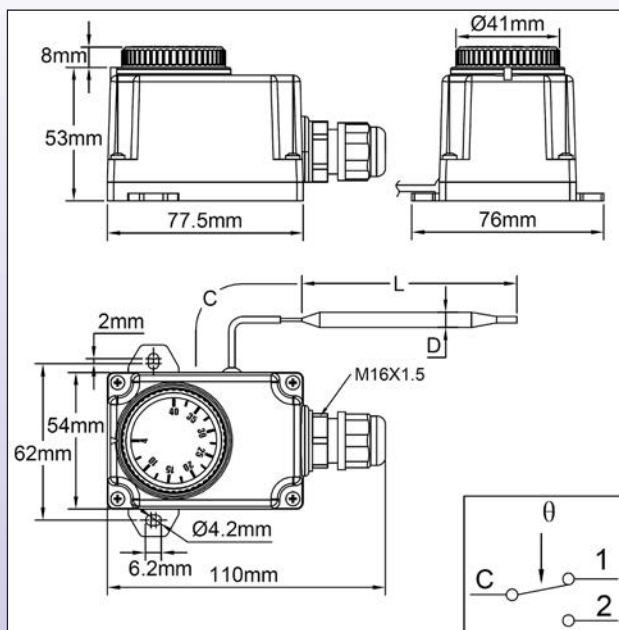
°F		
Plages de réglage (°F)	Différentielle (°F)	Références
15-120°F	7±3°F	Y02MAC-10050114N
15-70°F	7±3°F	Y02MAC-10020114N
40-95°F	7±3°F	Y02MAC005035114N
30-140°F	7±3°F	Y02MAC000060114N
70-180°F	7±3°F	Y02MAC020080114N

### Schéma de câblage



# Série Y0 - Thermostats et boîtiers IP20 à IP44

## Thermostats à bulbe et capillaire, boîtier type commercial, IP44 série Y03



**Boîtier:** IP44, 77,5 x 54 x 53mm (Hors manette et presse étoupe), en PC-ABS, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV. Platine de fixation murale avec pattes plastique amovibles

**Alimentation électrique:** Presse étoupe M16

**Réglage:** Par manette graduée en °C.

Manettes graduées en °F disponibles en option.

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide. La mesure de température est réalisée à distance par un bulbe et capillaire.

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (90-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F)

**Longueur de capillaire:** 1.5m

**Raccordement:** Sur bornes à vis

**Fixation:** Murale, par deux pattes latérales amovibles, pour vis dia 4 mm sur la paroi, entre axe 62 mm

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

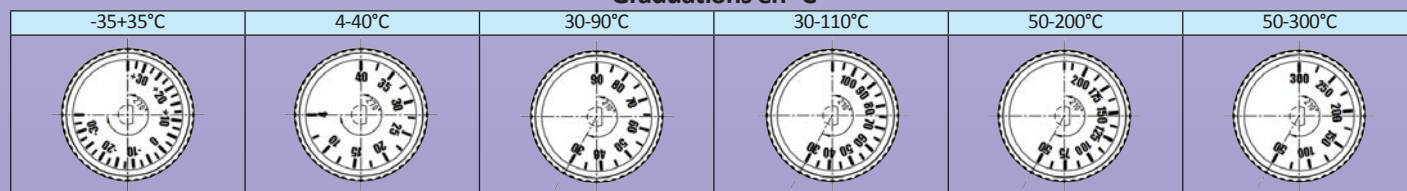
- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V

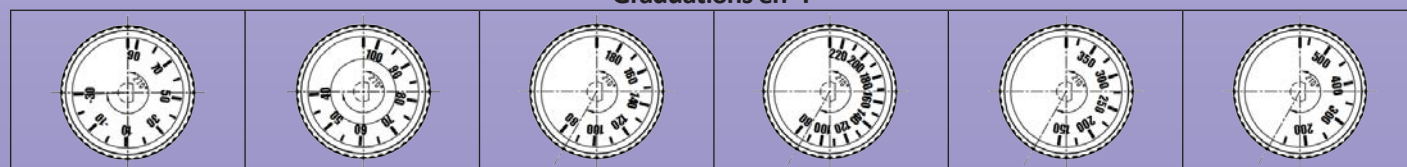
°C		°F		Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (L, mm)	Différentielle (°C)	Température maxi sur le bulbe
Références	Plages de température (°C)	Références	Plages de température (°F)				
Y038GA-35035AO6J	-35+35°C	Y038GA-35035AO6K	-30+95°F	6	98	3±2 (5.5±4)	55 (130)
Y038GA004040AO6J	4-40°C	Y038GA004040AO6K	40-105°F	6	140	3±2 (5.5±4)	60 (140)
Y038GA030090AO6J	30-90°C	Y038GA030090AO6K	85-195°F	6	87	4±3 (7±5.5)	120 (250)
Y038GA030110AO6J	30-110°C	Y038GA030110AO6K	90-230°F	6	93	5±3 (9±7)	150 (300)
Y038GA050200AO6J	50-200°C	Y038GA050200AO6K	120-390°F	6	59	8±5 (14±9)	250 (480)
Y038GA050300AO3J	50-300°C	Y038GA050300AO3K	120-570°F	3	165	10±5 (18±9)	350 (660)

### Impression des manettes

#### Graduations en °C



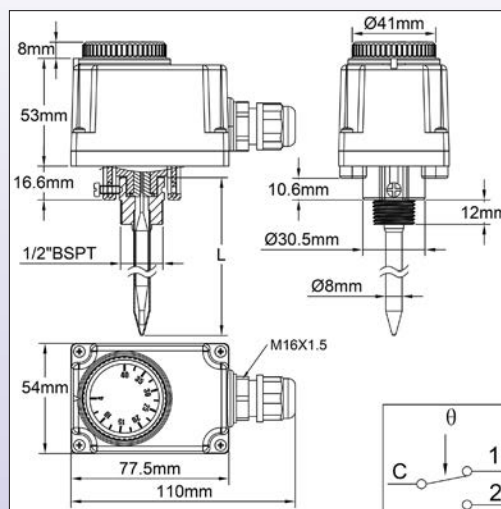
#### Graduations en °F



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

# Série Y0 - Thermostats et boîtiers IP20 à IP44

## Thermostats à canne réglable, boîtier commercial IP44, série Y04 Avec doigt de gant inox ou laiton nickelé pour usage général



**Boîtier:** IP44, 77,5 x 54 x 53mm (Hors manette et presse étoupe), en PC-ABS, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV. Platine de fixation murale en acier inoxydable avec pattes plastique

**Alimentation électrique:** Presse étoupe M16

**Réglage:** Par manette graduée en °C.

Manettes graduées en °F disponibles en option.

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide sous doigt de gant inox 304L monté à l'arrière du boîtier.

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (90-230°F)

**Longueur de la canne:** 90, 230, 300mm. Autres longueurs réalisables sur demande

**Raccordement:** Sur bornes à vis

**Fixation:** par le filetage 1/2"BSPT du doigt de gant

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V

### Références principales avec doigt de gant en laiton nickelé\*

Plages de température (°C)	Plages de température (°F)	Références en °C avec longueur de canne L= 90 mm*	Références en °C avec longueur de canne L= 230 mm*	Références en °C avec longueur de canne L= 300 mm*	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
-35+35°C	-30+95°F		Y048GA-35035N23C	Y048GA-35035N30C	3±2 (5.5±4)	55 (130)
4-40°C	40-105°F		Y048GA004040N23C	Y048GA004040N30C	3±2 (5.5±4)	60 (140)
30-90°C	85-195°F	Y048GA030090N09C	Y048GA030090N23C	Y048GA030090N30C	4±3 (7±5.5)	120 (250)
30-110°C	90-230°F	Y048GA030110N09C	Y048GA030110N23C	Y048GA030110N30C	5±3 (9±7)	150 (300)

### Références principales avec doigt de gant en acier inoxydable AISI 304\*

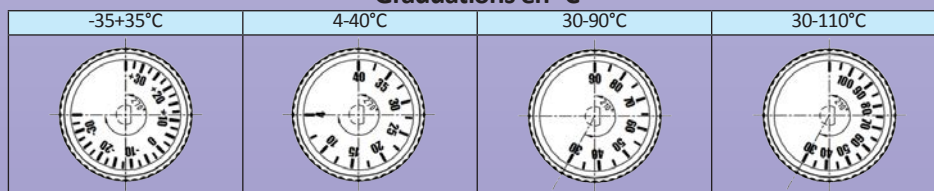
Plages de température (°C)	Plages de température (°F)	Références en °C avec longueur de canne L= 90 mm*	Références en °C avec longueur de canne L= 230 mm*	Références en °C avec longueur de canne L= 300 mm*	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
-35+35°C	-30+95°F		Y048GA-35035I23C	Y048GA-35035I30C	3±2 (5.5±4)	55 (130)
4-40°C	40-105°F		Y048GA004040I23C	Y048GA004040I30C	3±2 (5.5±4)	60 (140)
30-90°C	85-195°F	Y048GA030090I09C	Y048GA030090I23C	Y048GA030090I30C	4±3 (7±5.5)	120 (250)
30-110°C	90-230°F	Y048GA030110I09C	Y048GA030110I23C	Y048GA030110I30C	5±3 (9±7)	150 (300)

Autres plages possibles, nous consulter

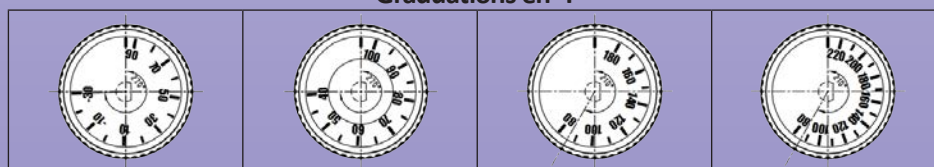
\* Versions avec manette graduée en °F: remplacer le dernier caractère C par D dans la référence

## Impression des manettes

### Graduations en °C

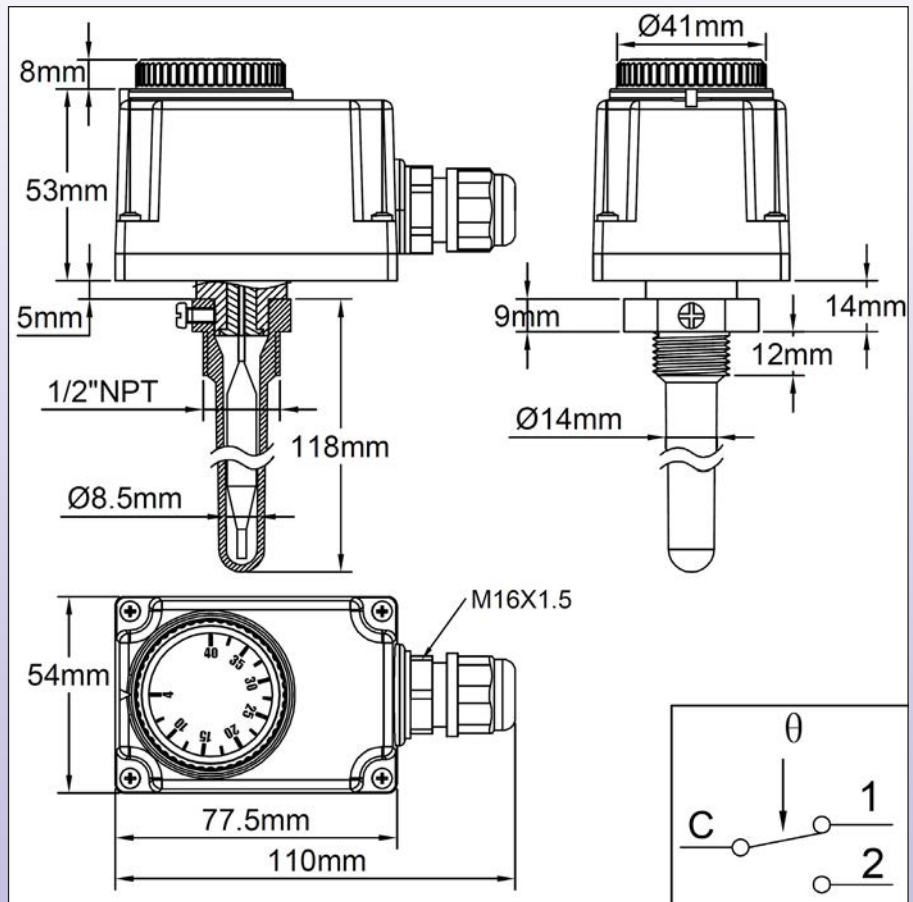


### Graduations en °F



## Série Y0 - Thermostats et boîtiers IP20 à IP44

Thermostats à canne réglable, boîtier commercial IP44, série Y05  
Avec doigt de gant plastique pour usage sur liquides agressifs et piscines



**Boîtier:** IP44, 77,5 x 54 x 53mm (Hors manette et presse étoupe), en PC-ABS, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV. Platine de fixation murale en acier inoxydable avec pattes plastique

**Alimentation électrique:** Presse étoupe M16

**Réglage:** Par manette graduée en °C.

Manettes graduées en °F disponibles en option.

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide sous doigt de gant en PBT monté à l'arrière du boîtier.

**Plage de réglage:** 4-40°C (40-105°F)

**Longueur de la canne:** 97 mm.

**Raccordement:** Sur bornes à vis. Borne de terre externe

**Fixation:** par le filetage 1/2 "NPT du doigt de gant

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V

### Références principales

°C		°F		Différentielle °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
Plage de température (°C)	Manette en °C	Plage de température (°F)	Manette en °F		
4-40°C	Y057GA004040P10P	40-105°F	Y057GA004040P10Q	1,5 (-0+2) °C 3 (-0+3,5) °F	60°C (140°F)

Autres plages possibles, nous consulter

### Impression des manettes





---

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65



# Introduction technique à la gamme Y1

## Design et caractéristiques générales de la gamme

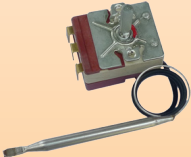







La gamme Y1 comporte un très large éventail de thermostats sous boîtier métallique étanche IP65\*, à forte résistance mécanique (IK10\*\*sauf modèles avec manette extérieure), destinés à des applications commerciales ou industrielles et couvrant des plages allant de -35°C à +760°C. Les détails techniques de ces boîtiers sont le résultat de plus de 50 ans d'expérience et de la prise en compte permanente des besoins des clients.

\*IP65= Totalement protégé contre la poussière, et protégé contre les jets d'eau de faible pression sous toutes les directions

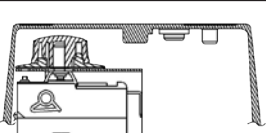
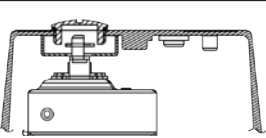
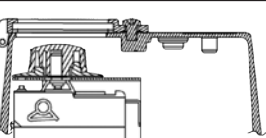
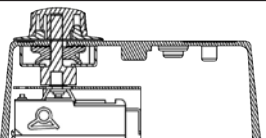
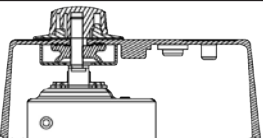
\*\*IK10= Résistant à la chute d'un poids de 5kg tombant de 40 cm (=20 joules)

## Thermostats compatibles

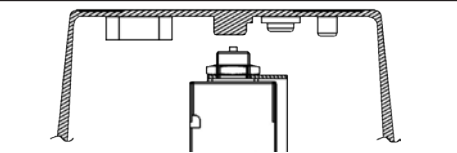
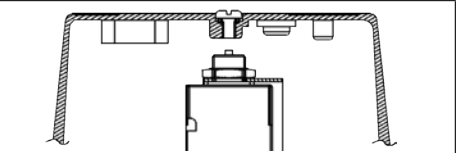
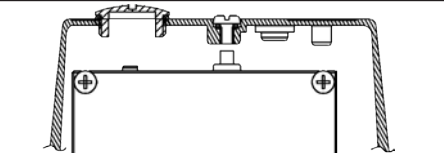
(Voir le catalogue N°1 pour la description détaillée de ces thermostats non montés dans des boîtiers)

			
Thermostats d'ambiance ou antigel à dilatation de liquide	Thermostats d'ambiance ou antigel électroniques	Thermostats de régulation à dilatation de liquide, unipolaires et tripolaires	Thermostats fixes à réarmement manuel à dilatation de liquide, unipolaires, bipolaires et tripolaires
			
Thermostats réglables à réarmement manuel, à dilatation de liquide, unipolaires	Combinés thermostat de régulation + thermostat à réarmement manuel, à dilatation de liquide, unipolaire	Thermostats de régulation à canne, à dilatation bimétallique, unipolaires et bipolaires	Thermostats à réarmement manuel à canne, à dilatation bimétallique, unipolaires et bipolaires

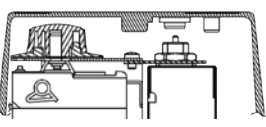
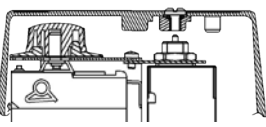
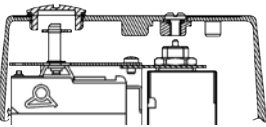
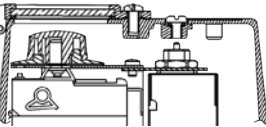
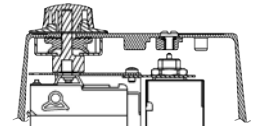
## Mode de réglage des thermostats de régulation (IP65)

				
Réglage interne	Axe de réglage par tournevis, accès externe sous bouchon vissé	Réglage interne avec manette sous hublot	Manette de réglage externe, thermostat monté sur socle (N'est pas disponible sur tous les modèles)	Manette de réglage externe, thermostat lié au capot (Modèles tripolaires)

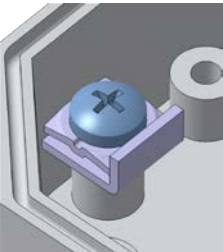
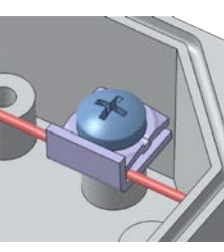
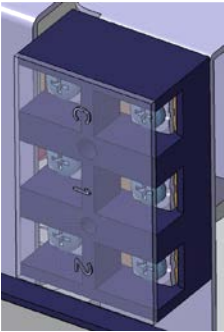
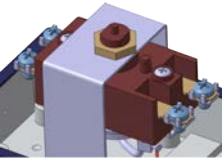
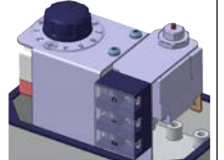

## Thermostats à réarmement manuel: accès au réarmement (IP65)

		
Limiteur à température fixe, réarmement manuel interne	Limiteur à température fixe, réarmement manuel externe nécessitant un outil	Limiteur à température réglable, réglage externe sous bouchon vissé + réarmement manuel accès externe nécessitant un outil

## Combinés thermostat de régulation et thermostat à réarmement manuel: accès au réglage et au réarmement (IP65)

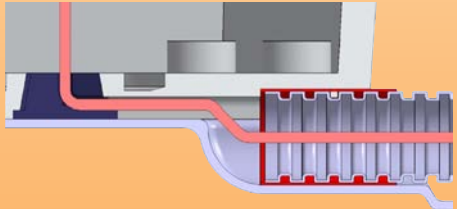
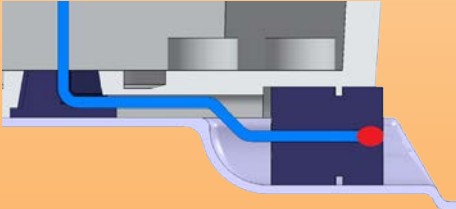
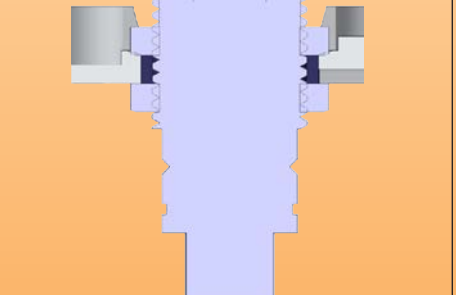
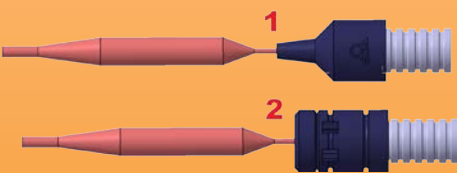
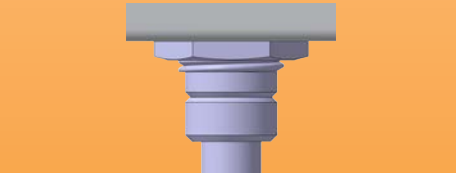
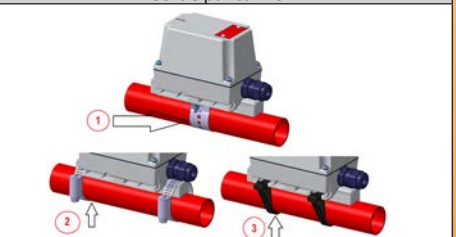
				
Thermostat de régulation à réglage interne et thermostat à réarmement manuel à accès interne	Thermostat de régulation à réglage interne et thermostat à réarmement manuel à accès externe nécessitant un outil	Thermostat de régulation à réglage externe sous bouchon vissé et thermostat à réarmement manuel à accès externe nécessitant un outil	Thermostat de régulation à réglage externe sous hublot et thermostat à réarmement manuel à accès externe nécessitant un outil	Thermostat de régulation à réglage par manette externe et thermostat à réarmement manuel à accès externe nécessitant un outil

## Raccordements électriques et sorties de câbles

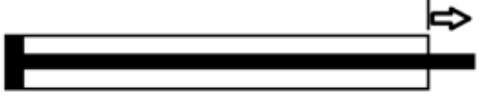
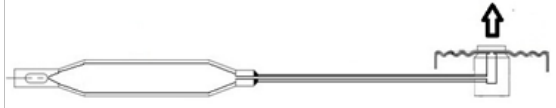
					
La mise à la terre interne est effectuée par borne M4 équipée d'un cavalier inox et de rondelle éventail anti-desserrement	Les capillaires et axes de réglage métalliques sont mis à la terre (conformité à EN 60.335-1, §22-34)	Le raccordement électrique des contacts des modèles à bulbe et capillaire unipolaires est effectué par un bornier 3 x 2.5mm <sup>2</sup> , 15A, 250V, avec capot de protection des bornes. (conformité à EN60335-26-1)	Le raccordement électrique des thermostats tripolaires, des limiteurs bipolaires et tripolaires à bulbe et capillaire, des thermostats à canne à dilatation bimétallique et des régulateurs électroniques s'effectue directement sur les bornes à vis de ces appareils	Les thermostats sont solidaires du fond du boîtier, sans liaison électrique ou capillaire vers le couvercle, afin de faciliter le câblage (A l'exception des modèles tripolaires avec manette extérieure et des thermostats électroniques)	Sortie par presse étoupe ISO M16 en PA66, IP68, pour câbles de 5 à 10 mm de diamètre. Les modèles tripolaires et les versions électroniques comportent deux presse-étoupes M16.

### Protection des sondes et systèmes de mesure de température

- Les sorties des sondes de température des modèles électroniques d'ambiance sont protégées sous capuchon silicone
- Les sorties par capillaire sont protégées par une gaine métallique flexible en acier inoxydable terminée par un embout permettant le montage d'un doigt de gant, ou par une terminaison souple en silicone pour les mesures sans doigt de gant.
- Les bossages de montages de doigts de gant sont identiques sur toute la gamme Y1 (voir accessoires de la série Y1)
- Les sorties des cannes se font par un joint étanche.
- Les cannes sont en acier inoxydable 304L

		
sortie capillaire	Ambiance, capteur électronique	Sortie par canne
		
Embout silicone (1) ou bossage pour doigt de gant(2) sur sorties par capillaire	Embout pour montage de doigts de gants sur modèles à canne	Boîtier pour fixation sur tuyauterie (1: Bande inox, 2: Colliers à vis, 3: serre fils)

### Principes de mesure de la température (modèles non électroniques)

<p><b>Mesure par dilatation bimétallique:</b> Utilisée sur certains modèles à canne.</p>  <p><b>Avantages:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temps de réponse rapide,</li> <li>- Aucun risque de fuite de liquide de mesure</li> <li>- Simplicité mécanique</li> <li>- Insensible aux variations de température ambiante sur la tête</li> <li>- Mesure une moyenne de la température sur toute la longueur de la canne</li> <li>- Bonne résistance aux surchauffes</li> </ul> <p><b>Désavantages:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relativement sensible aux vibrations,</li> <li>- Canne rigide ne pouvant pas être cintrée ou pliée</li> <li>- Longueur non modifiable</li> </ul>	<p><b>Mesure par dilatation de liquide:</b> Utilisée sur les thermostats d'ambiance, sur les thermostats à bulbe et capillaire, sur les thermostats de tuyauteries et sur certains modèles de thermostats à canne</p>  <p><b>Avantages:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Existe en différentes longueurs de capillaire</li> <li>- Permet de réaliser des thermostats à canne avec des cannes courtes ou très longues</li> <li>- Flexibilité du capillaire</li> <li>- Peu sensible aux vibrations</li> </ul> <p><b>Désavantages:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensible aux variations de température ambiante sur la tête</li> <li>- Le risque de fuite de liquide de mesure oblige dans certaines applications à utiliser des limiteurs à sécurité positive</li> <li>- Les surchauffes sur le bulbe au-delà des valeurs autorisées peuvent provoquer la détérioration du train thermostatique</li> </ul>
---	--

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

# Introduction technique à la gamme Y1

## Visserie et identification

Plaque d'identification inaltérable rivetée et personnalisable.	Visserie de couvercle imperdable en acier inoxydable	Rondelles isolantes anti corrosion galvanique sous les têtes de vis du couvercle	Chainette de maintien du couvercle évitant de le faire tomber lors du raccordement électrique ou d'interventions de maintenance. (Conformité à EN60335-26-1)
			

## Matière du boîtier aluminium

Matière et norme	Si	Cu	Mg	Zn	Mn	Fe	Ni	Sn	Al
ADC12 (JIS H5302:2000)	9.6-12.0	1.5-3.5	<0.3	<1.0	<0.5	0.6-0.9	<0.5	<0.2	rest

## Protection de surface

Les boîtiers sont sablés puis revêtus d'une peinture époxy cuite au four, de couleur gris RAL7035. (Autres couleurs possibles avec minimum de mise en fabrication applicable)

## Textes réglementaires

### Accès au réarmement manuel:

L'accès au dispositif de réarmement manuel nécessitant un outil ou le démontage d'un capot est requis par la norme EN60335-1, §30-1

### Limiteurs réglables:

Les limiteurs réglables doivent être essayés dans l'application avec le réglage le plus défavorable, si leur réglage est accessible sans outil. Si le réglage est accessible uniquement avec outil, et si l'utilisateur n'a pas à le modifier, cette clause n'est pas applicable. Un scellement approprié du réglage est admis comme moyen d'empêcher un utilisateur de modifier le réglage(EN60335-1, §5-6)

## Définitions des dispositifs de contrôle de température

### Thermostat:

Dispositif sensible à la température, dont la température de fonctionnement peut soit être fixée, soit réglable et qui dans les conditions de fonctionnement normal, maintient la température de la partie commandée entre certaines limites par l'ouverture et la fermeture automatiques d'un circuit (EN60335-1§3.7.1)

### Limiteur de température:

Dispositif sensible à la température, dont la température de fonctionnement peut soit être fixée, soit réglable et qui dans les conditions de fonctionnement normal, fonctionne par ouverture ou fermeture d'un circuit quand la température de la partie commandée atteint une valeur préalablement déterminée. Il n'effectue pas l'opération inverse lors du cycle normal de l'appareil. Il peut nécessiter ou non un réarmement manuel. (EN60335-1§3.7.2)

### Coupe circuit thermique:

Dispositif qui, en fonctionnement anormal, limite la température de la partie commandée par l'ouverture automatique du circuit ou par réduction du courant, et qui est construit de façon telle que son réglage ne puisse pas être modifié par l'utilisateur (EN60335-1§3.7.3)

### Coupe circuit thermique à réarmement automatique:

Coupe circuit thermique qui rétablit automatiquement le courant lorsque la partie correspondante de l'appareil s'est suffisamment refroidie (EN60335-1§3.7.4)

### Coupe circuit thermique sans réarmement automatique:

Coupe circuit thermique qui nécessite une opération manuelle ou le remplacement d'un élément pour rétablir le courant (EN60335-1§3.7.5).

### Dispositif de protection:











Dispositif dont le fonctionnement évite une situation dangereuse dans des conditions anormales de fonctionnement (EN60335-1§3.7.6)

### Protecteur thermique:

Coupe circuit thermique qui ne fonctionne qu'une seule fois et qui implique un remplacement partiel ou total (EN60335-1§3.7.7)

## Présentation des thermostats utilisés dans la série Y1

(Pour plus d'informations voir l'introduction technique aux thermostats du catalogue N°1)

8G	KR	8C	SR, VR	1R, 1B
				
<p><b>Thermostat à bulbe et capillaire de régulation à dilatation de liquide, type électrodomestique, unipolaire, inverseur, 16A 250V</b></p> <p>Dans la série Y1, ils sont utilisés dans les versions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modèles muraux avec contrôle de température ambiante,</li> <li>- Modèles à bulbe et capillaire,</li> <li>- Modèles à canne</li> <li>- Modèles à fixation sur tube.</li> </ul> <p>Les plages de température sont réalisables de -35°C jusqu'à 300°C. Durée de vie électrique: 100.000 cycles.</p>	<p><b>Thermostat à bulbe et capillaire de régulation à dilatation de liquide, type commercial et industriel, unipolaire, inverseur, 15A 250V/400V</b></p> <p>Dans la série Y1, ils sont utilisés dans les versions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modèles muraux avec contrôle de température ambiante,</li> <li>- Modèles à bulbe et capillaire,</li> <li>- Modèles à canne</li> </ul> <p>Les plages de température sont réalisables de -25°C jusqu'à 760°C. Durée de vie électrique: 500.000 cycles.</p> <p>Supportent -50°C</p> <p>Ils ne peuvent pas se monter dans les versions combinées avec un thermostat de sécurité</p> <p>(Existe aussi en version différentielle réduite: KU)</p>	<p><b>Thermostat à bulbe et capillaire de régulation à dilatation de liquide, type électrodomestique, tripolaire, contacts à ouverture, 16A 250V, 10A 400V</b></p> <p>Dans la série Y1, ils sont utilisés dans les versions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modèles muraux avec contrôle de température ambiante,</li> <li>- Modèles à bulbe et capillaire,</li> <li>- Modèles à canne</li> <li>- Modèles à fixation sur tube.</li> </ul> <p>Les plages de température sont réalisables de -35°C jusqu'à 300°C. Durée de vie électrique: 100.000 cycles.</p> <p>Ils ne peuvent pas se monter dans les versions combinées avec un thermostat de sécurité</p>	<p><b>Thermostats de régulation à canne bimétallique, type commercial et industriel, unipolaire, contacts inverseurs, 15A 250V/400V</b></p> <p>Dans la série Y1, ils sont utilisés dans les versions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modèles à canne</li> </ul> <p>Les plages de température sont réalisables de 0°C jusqu'à 150°C sur la série S et jusqu'à 400°C sur la série V. Durée de vie électrique: 500.000 cycles.</p> <p>Ils ne peuvent pas se monter dans les versions combinées avec un thermostat de sécurité</p> <p>(Existent aussi dans des versions à différentielle réduite: SU, VU)</p>	<p><b>Thermostats de régulation à canne bimétallique, type commercial et industriel, contacts unipolaire inverseur (1R) ou bipolaire à ouverture (1B), 15A 250V/400V</b></p> <p>Dans la série Y1, ils sont utilisés dans les versions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modèles à canne</li> </ul> <p>Les plages de température sont réalisables de -10°C jusqu'à 165°C. Durée de vie électrique: 100.000 cycles.</p> <p>Ils ne peuvent pas se monter dans les versions combinées avec un thermostat de sécurité</p> <p>(Existent aussi dans des versions avec différentielle réduite: 1U, 1C)</p>
8L	KX	8X	82	1X, 1E
				
<p><b>Limiteurs à bulbe et capillaire à température fixe, à sécurité positive, à ébullition de liquide, type électrodomestique, contacts à ouverture, 15A 250V</b></p> <p>Dans la série Y1, ils sont utilisés dans les versions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modèles muraux avec réarmement manuel (version rare),</li> <li>- Modèles à bulbe et capillaire</li> <li>- Modèles à canne</li> <li>- Modèles à fixation sur tube.</li> </ul> <p>Les points de consigne sont réalisables entre +70 à +300°C. Durée de vie électrique: 300 cycles</p>	<p><b>Limiteurs à bulbe et capillaire à réarmement manuel et point de consigne réglable, à dilatation de liquide, type commercial et industriel, unipolaire, inverseur, 15A 250V/400V</b></p> <p>Dans la série Y1, ils sont utilisés dans les versions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modèles muraux avec contrôle de température ambiante,</li> <li>- Modèles à bulbe et capillaire,</li> <li>- Modèles à canne</li> </ul> <p>Supportent -50°C</p> <p>Ils ne peuvent pas se monter dans les versions combinées avec un thermostat de régulation</p> <p>Les plages de température sont réalisables de -25°C jusqu'à 760°C. Durée de vie électrique: 100.000 cycles.</p>	<p><b>Limiteurs à bulbe et capillaire à température fixe, à ébullition, type électrodomestique, bipolaires à ouverture, 20A 250V</b></p> <p>Dans la série Y1, ils sont utilisés dans les versions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modèles muraux avec réarmement manuel (version rare),</li> <li>- Modèles à bulbe et capillaire</li> <li>- Modèles à canne</li> <li>- Modèles à fixation sur tube.</li> </ul> <p>Ils ne peuvent pas se monter dans les versions combinées avec un thermostat de régulation</p> <p>Les points de consigne sont réalisables entre +70 à +170°C. Durée de vie électrique: 300 cycles</p>	<p><b>Limiteur à bulbe et capillaire à température fixe, à ébullition, type commercial et industriel, tripolaire à ouverture 25A 250V, 16A 400V, contact à double rupture</b></p> <p>Dans la série Y1, ils sont utilisés dans les versions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modèles muraux avec réarmement manuel (version rare),</li> <li>- Modèles à bulbe et capillaire</li> <li>- Modèles à canne</li> <li>- Modèles à fixation sur tube.</li> </ul> <p>Ils ne peuvent pas se monter dans les versions combinées avec un thermostat de régulation</p> <p>Les points de consigne sont réalisables entre +70 à +170°C. Durée de vie électrique: 300 cycles (250V), 1000cycles (400V)</p>	<p><b>Limiteurs à réarmement manuel à canne bimétallique, type commercial et industriel, point de consigne réglable ou fixe, contact inverseur unipolaire (1X) ou bipolaire à ouverture (1E), 15A 250/400V</b></p> <p>Dans la série Y1, ils sont utilisés dans les versions suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modèles à canne</li> </ul> <p>Ils ne peuvent pas se monter dans les versions combinées avec un thermostat de régulation</p> <p>Les plages de température sont réalisables de -10°C jusqu'à 165°C. Durée de vie électrique: 1000 cycles.</p>

# Introduction technique à la gamme Y1

## Caractéristiques comparées des différentes versions de la gamme Y1 Thermostats d'ambiance et antigel

Série Y1	Série interne	Type de mesure		Accès au réglage du point de consigne				Action			Contacts	Limites des plages de température réalisables
		Dilatation de liquide	Capteur électronique	Interne	Bouchon	Hublot	Manette Externe	Régulation	Réarmement manuel	Combiné régulation et réarmement		
Y1A	KR KU											-25+70°C
Y1A	8G*											-35+40°C
Y1B	KR KU											-25+70°C
Y1B	8G*											-35+40°C
Y1C	KR KU											-25+70°C
Y1C	8G*											-35+40°C
Y1C	8C											-35+40°C
Y1D	2PE2N											-35+40°C
Y1E	2PE2N											-35+40°C
Y1F	2PE2N											-35+40°C

\* Cette série peut aussi se faire avec des modèles à réarmement manuel ou combinés régulation+ réarmement manuel (Options peu fréquentes). Nous consulter pour références.

## Thermostats de surface pour tuyauteries (Élément de mesure à dilatation de liquide)

Série Y1	Série interne	Accès au réglage du point de consigne				Accès au réarmement manuel		Action			Contacts	Limites des plages de température réalisables
		Interne	Bouchon	Hublot	Manette Externe	Interne	Externe par bouchon vissé	Régulation	Réarmement manuel	Combiné régulation et réarmement		
Y10	KR, KU											0+120°C
Y10	8G											4+110°C
Y11	KR, KU											0+120°C
Y11	8G											4+110°C
Y12	KR, KU											0+120°C
Y12	8G											4+110°C
Y12	8C											4+120°C
Y13	8L*											30-120°C
Y13	8X*											70-120°C
Y13	82*											70-120°C
Y14	KXA*, KXF											0+120
Y15	KXA*											0+120
Y16	8G+8L*											4+120°C
Y17	8G+8L*											4+120°C

\* Cette série peut aussi se faire avec réarmement manuel à accès interne (Options peu fréquentes). Nous consulter pour références.

# Introduction technique à la gamme Y1

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Série Y1	Série interne	Accès au réglage du point de consigne				Accès au réarmement		Action			Contacts	Limites des plages de température réalisables
		Interne	Bouchon vissé	Hublot	Manette Externe	Interne*	Bouchon	Régulation	Réarmement manuel	Combiné régulation et réarmement		
Y1G	KR KU											-25+760°C
Y1G	8G											-35+300°C
Y1H	KR KU											-25+760°C
Y1H	8G											-35+300°C
Y1I	KR KU											-25+760°C
Y1I	8G											-35+300°C
Y1J	KR KU											-25+760°C
Y1J	8G											-35+300°C
Y1J	8C											-35+300°C
Y1K	8L										 Sécurité positive	60-300°C
Y1K	8X										 Sécurité positive	60-170°C
Y1K	82										 Sécurité positive	60-170°C
Y1L	8L										 Sécurité positive	60-300°C
Y1L	8X										 Sécurité positive	60-170°C
Y1L	82										 Sécurité positive	60-170°C
Y1M	KXA											-25+760
Y1N	KXA											-25+760
Y1O	KXA											-25+760
Y1P	8G+8L										 Sécurité positive	60-300°C
Y1Q	8G+8L										 Sécurité positive	60-300°C

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

# Introduction technique à la gamme Y1

## Thermostats à canne

Série Y1	Série interne	Type de mesure		Accès au réglage du point de consigne				Accès au réarmement manuel		Action			Contacts	Limites des plages de température réalisables
		Dilatation de liquide	Canne bimétallique	Interne	Bouchon vissé	Hublot	Manette Externe	Interne*	Bouchon vissé	Régulation	Réarmement manuel	Combiné régulation et réarmement		
Y1R	SR, SU													-50+150
Y1R	VR, VU													0-400
Y1R	8G													-35+300
Y1R	KR, KU													-25+760
Y1S	SR, SU													-50+200
Y1S	VR, VU													0-400
Y1S	8G													-35+300
Y1S	KR, KU													-25+760
Y1T	8G													-35+300
Y1T	KR, KU													-25+760
Y1T	8C													-35+300
Y1U	1R, 1U													-10+165°C
Y1U	1B, 1C													-10+165°C
Y1V	8L													60-300°C
Y1V	8X													60-170°C
Y1V	82													60-170°C
Y1W	KXA, KXF													-25+760
Y1X	KXA													-25+760
Y1Y	1X													-10+165°C
Y1Y	1D													-10+165°C
Y1Z	8G+8L													60-300°C

\* Cette série peut aussi se faire avec des modèles à réarmement manuel avec accès interne (Options peu fréquentes). Nous consulter pour références.







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









# Introduction technique à la gamme Y1

## Principaux modèles de la gamme Y1 Thermostats d'ambiance et thermostats antigel

<b>Y1A</b>	Pages 34-35	<b>Y1B</b>	Pages 36-37	<b>Y1C</b>	Pages 38-40
					
Thermostat d'ambiance à bulbe et capillaire, réglage interne (unipolaire)		Thermostat d'ambiance à bulbe et capillaire, réglage sous hublot (unipolaire)		Thermostat d'ambiance à bulbe et capillaire, réglage par manette externe (unipolaire et tripolaires)	
<b>Y1D</b>	Page 41	<b>Y1E</b>	Page 42	<b>Y1F</b>	Page 43
					
Thermostat électronique d'ambiance réglage interne (unipolaire)		Thermostat électronique d'ambiance, réglage externe sous hublot (unipolaire)		Thermostat électronique d'ambiance, réglage externe par manette (unipolaire)	






### Thermostats à bulbe et capillaire





<b>Y1G</b>	Pages 44-45	<b>Y1H</b>	Pages 46-47	<b>Y1I</b>	Pages 48-49	<b>Y1J</b>	Pages 50-52
							
Thermostat à bulbe et capillaire de régulation, réglage interne (unipolaire)		Thermostat à bulbe et capillaire de régulation, réglage sous capuchon vissé (unipolaire)		Thermostat à bulbe et capillaire de régulation, réglage sous hublot (unipolaire)		Thermostat à bulbe et capillaire de régulation, réglage par manette externe (unipolaire et tripolaire)	
<b>Y1K</b>	Pages 53-55	<b>Y1L</b>	Pages 56-58	<b>Y1M</b>	Pages 59-60	<b>Y1N</b>	Page 61
							
Thermostat à bulbe et capillaire, à réarmement manuel fixe, accès interne (unipolaire, bipolaire, tripolaire)		Thermostat à bulbe et capillaire, à réarmement manuel fixe, accès extérieur par outil (unipolaire, bipolaire, tripolaire)		Thermostat à bulbe et capillaire à réarmement manuel réglable, réglage interne, réarmement manuel fixe avec accès extérieur par outil (unipolaire)		Thermostat à bulbe et capillaire à réarmement manuel réglable, réglage sous bouchon vissé, réarmement manuel fixe avec accès extérieur par outil (unipolaire)	
<b>Y1O</b>	Page 62	<b>Y1P</b>	Page 63	<b>Y1Q</b>	Page 64		
							
Thermostat à bulbe et capillaire à réarmement manuel réglable, réglage de température externe par manette graduée, réarmement manuel accès extérieur par outil (unipolaire)		Thermostat à bulbe et capillaire de régulation, réglage par manette externe combiné avec réarmement manuel fixe, avec accès extérieur par outil (unipolaire)		Thermostat à bulbe et capillaire de régulation, réglage sous hublot combiné avec réarmement manuel fixe avec accès extérieur par outil (unipolaire)			

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









# Introduction technique à la gamme Y1

## Thermostats à canne

<b>Y1R</b>	Pages 65-68	<b>Y1S</b>	Pages 69-72	<b>Y1T</b>	Pages 73-75	<b>Y1U</b>	Pages 76-77	<b>Y1V</b>	Pages 78-80
									
Thermostat à canne de régulation, réglage par manette interne (unipolaire)		Thermostat à canne de régulation, réglage sous hublot (unipolaire)		Thermostat à canne de régulation, réglage par manette externe (unipolaire et tripolaire)		Thermostat à canne de régulation, boîtier miniature, réglage interne (unipolaire et bipolaire)		Thermostat à canne à réarmement manuel, réglage fixe avec accès extérieur par outil (unipolaire, bipolaire et tripolaire)	

<b>Y1W</b>	Pages 81-82	<b>Y1X</b>	Page 83	<b>Y1Y</b>	Pages 84-85	<b>Y1Z</b>	Page 86
							
Thermostat à canne à réarmement manuel réglable, réglage de température interne avec accès extérieur au réarmement par outil (unipolaire)		Thermostat à canne à réarmement manuel réglable, réglage de température externe sous capuchon vissé avec accès extérieur au réarmement par outil (unipolaire)		Thermostat à canne, boîtier miniature, à réarmement manuel, réglage de température interne, accès au réarmement externe avec outil (unipolaire et bipolaire)		Thermostat à canne de régulation, réglage par manette externe combiné avec réarmement manuel à température fixe, avec accès extérieur par outil (unipolaire)	

## Thermostats de régulation de surface, montage sur tuyauteries

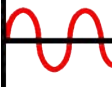

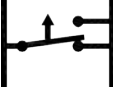

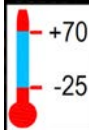
<b>Y10</b>	Pages 87-88	<b>Y11</b>	Pages 89-90	<b>Y12</b>	Pages 91-93
					
Thermostat de régulation de surface, réglage par manette interne (unipolaire)		Thermostat de régulation de surface, réglage sous hublot (unipolaire)		Thermostat de régulation de surface, réglage par manette externe (unipolaire et tripolaire)	
<b>Y13</b>	Pages 94-96	<b>Y14</b>	Page 97	<b>Y15</b>	Page 98
					
Thermostat de régulation de surface, à réarmement manuel, réglage fixe avec accès extérieur par outil (unipolaire)		Thermostat de régulation de surface, à réarmement manuel réglable, réglage de température interne avec accès extérieur au réarmement par outil (unipolaire)		Thermostat de régulation de surface, à réarmement manuel réglable, réglage de température externe sous capuchon vissé, avec accès extérieur au réarmement par outil (unipolaire)	
<b>Y16</b>	Pages 99	<b>Y17</b>	Pages 100		
					
Thermostat de régulation de surface combiné réglable, réglage de température externe sous capuchon vissé avec accès extérieur au réarmement par outil (unipolaire)			Thermostat de régulation de surface combiné réglable, réglage de température externe par manette, avec accès extérieur au réarmement par outil (unipolaire)		

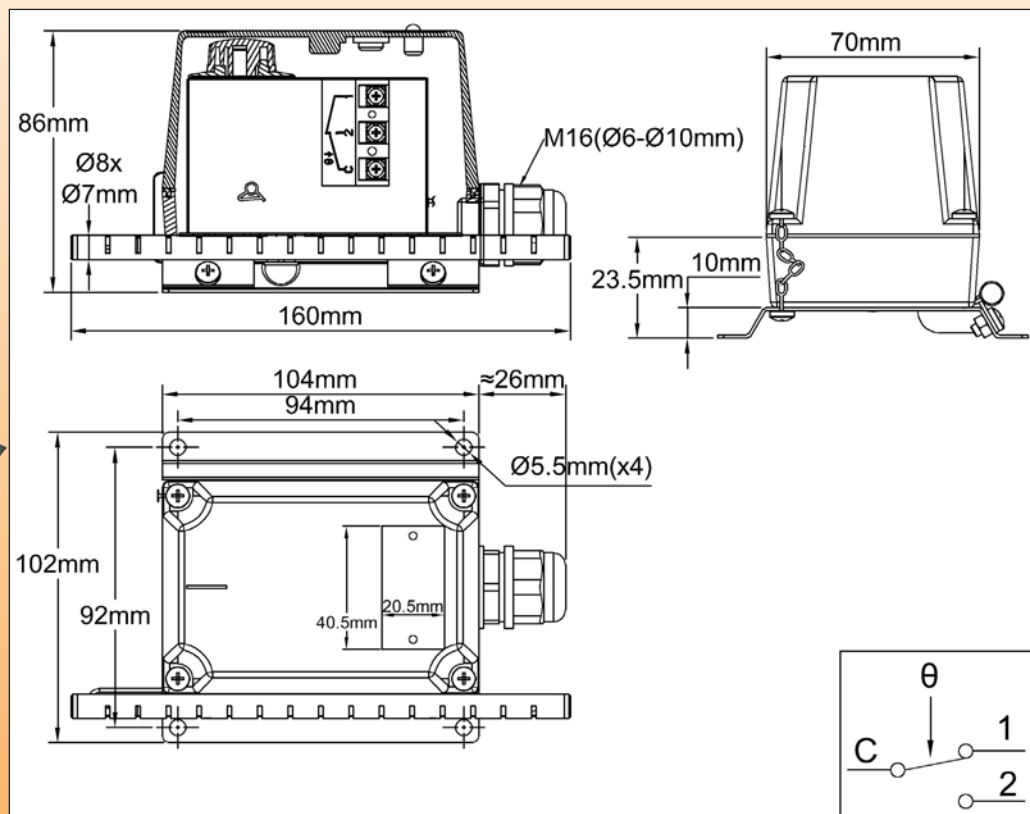
Des versions antidéflagrantes de ces modèles existent, voir le catalogue N°4

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

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Ambiance et antigel

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Interne 	Unipolaire 	Ambiance 	 +70 -25	<b>Y1A</b> <b>Thermostat</b> <b>KR, KU</b>



### Applications:

- Montage mural en intérieur pour régulation de température de chambres froides,
- Régulation de température ambiante de locaux industriels ou commerciaux.
- Montage en extérieur pour commande de systèmes de mise hors gel.
- Régulation de serres ou de locaux d'élevage.

Supporte des températures ambiantes très basses

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** **-25+25°C (-15+80°F), -10+15°C (15-60°F), 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F).**

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette interne**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Action:** thermostat de régulation

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide situé à l'extérieur sur le côté de la platine de fixation, sous gaine de protection

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** Sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure:** 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique **>500.000 cycles.**

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

**Température minimale de stockage:** -50°C (-60°F)

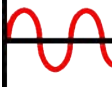

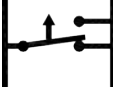

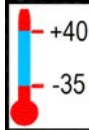
## Références principales

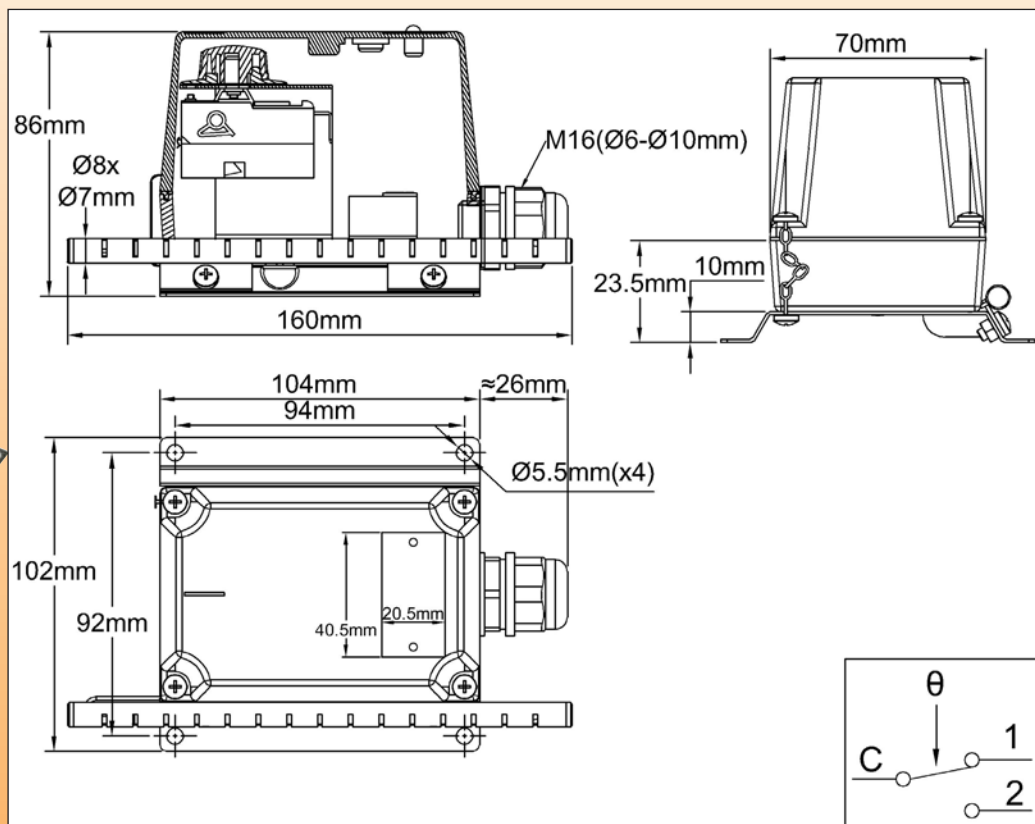
Plages de réglage °C (°F)	Différentielle standard		Différentielle réduite		Température ambiante maxi °C (°F)
	Références	Différentielle °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	
-25+25°C (-15+80°F)	Y1AKRA-25025220E	3±1°C (5.5±1.8 °F)	Y1AKUA-25025220E	2±1°C (3.6±1.8 °F)	60°C (140°F)
-10+15°C (15-60°F)	Y1AKRA-10015200E	3±1°C (5.5±1.8 °F)	Y1AKUA-10015200E	2±1°C (3.6±1.8 °F)	60°C (140°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1AKRA000050200E	3±1°C (5.5±1.8 °F)	Y1AKUA000050200E	2±1°C (3.6±1.8 °F)	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1AKRA000070500E	5±2°C (9±3.6°F)	Y1AKUA000070500E	3±1°C (5.5±1.8 °F)	80°C (180°F)

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

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Ambiance et antigel

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Interne 	Unipolaire 	Ambiance 	 +40 -35	<b>Y1A</b> <b>Thermostat</b> <b>8G</b>



### Applications:

- Montage mural en intérieur pour régulation de température de chambres froides,
- Régulation de température ambiante de locaux industriels ou commerciaux.
- Montage en extérieur pour commande de systèmes de mise hors gel.
- Régulation de serres ou de locaux d'élevage.

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), -10+40°C (15-105°F), 4-40°C (40-105°F).

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette interne**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Action:** thermostat de régulation

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide situé à l'extérieur sur le côté de la platine de fixation, sous gaine de protection

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** Sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.
- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.
- Durée de vie électrique > **100.000 cycles**.

Non utilisables en 400V

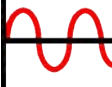

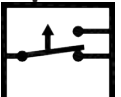

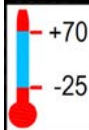
**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

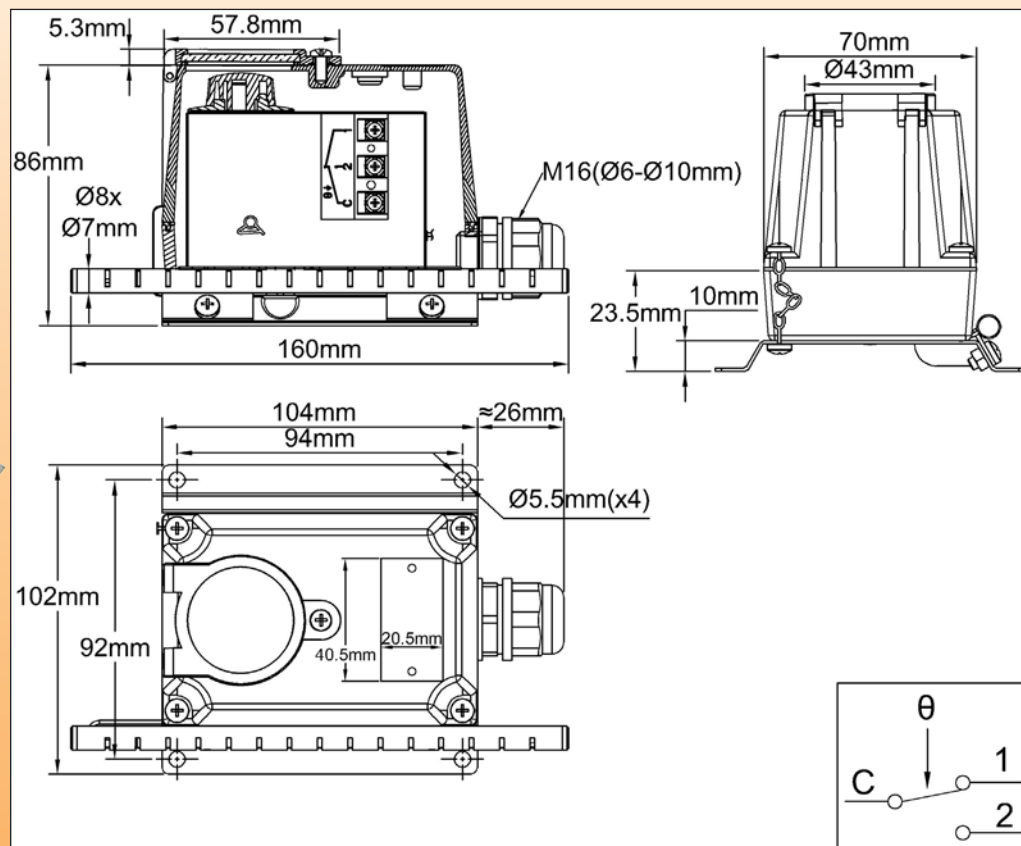
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Différentielle °C (°F)	Température ambiante maximale °C (°F)	Références
-35+35°C (-30+95°F)	3±2°C (5.5±3.6 °F)	55°C (130°F)	Y1A8GB-35035AA6E
-10+40°C (15-105°F)	3±2°C (5.5±3.6 °F)	60°C (140°F)	Y1A8GB-10040AA6E
4-40°C (40-105°F)	3±2°C (5.5±3.6 °F)	60°C (140°F)	Y1A8GB004040AA6E

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Ambiance et antigel

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Hublot 	Unipolaire 	Ambiance 		<b>Y1B</b> <b>Thermostat</b> <b>KR, KU</b>



### Applications:

- Montage mural en intérieur pour régulation de température de chambres froides,
- Régulation de température ambiante de locaux industriels ou commerciaux.
- Montage en extérieur pour commande de systèmes de mise hors gel.
- Régulation de serres ou de locaux d'élevage.

Supporte des températures ambiantes très basses

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** **-25+25°C (-15+80°F), -10+15°C (15-60°F), 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F)**

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette interne, accès extérieur par hublot**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Action:** thermostat de régulation

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide situé à l'extérieur sur le côté de la platine de fixation, sous gaine de protection

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** Sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure:** 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V



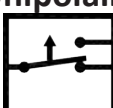

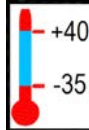
**Température minimale de stockage:** -50°C (-60°F)

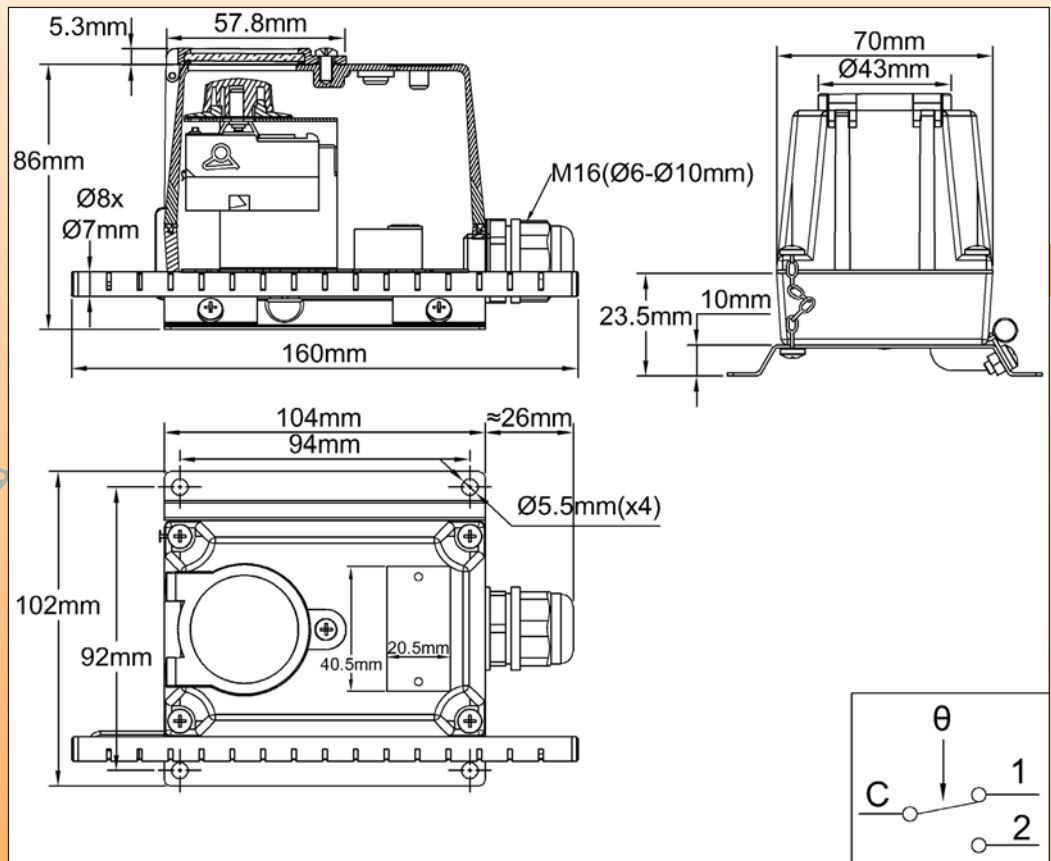
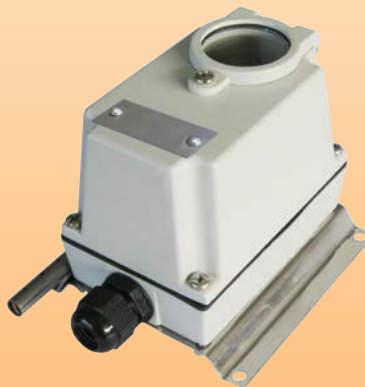
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Différentielle standard		Différentielle réduite		Température ambiante maxi °C (°F)
	Références	Différentielle °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	
-25+25°C (-15+80°F)	Y1BKRA-25025220F	3±1°C (5.5±1.8 °F)	Y1BKUA-25025220F	2±1°C (3.6±1.8 °F)	60°C (140°F)
-10+15°C (15-60°F)	Y1BKRA-10015200F	3±1°C (5.5±1.8 °F)	Y1BKUA-10015200F	2±1°C (3.6±1.8 °F)	60°C (140°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1BKRA000050200F	3±1°C (5.5±1.8 °F)	Y1BKUA000050200F	2±1°C (3.6±1.8 °F)	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1BKRA000070500F	5±2°C (9±3.6°F)	Y1BKUA000070500F	3±1°C (5.5±1.8 °F)	80°C (180°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Ambiance et antigel

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Hublot 	Unipolaire 	Ambiance 	 +40 -35	<b>Y1B</b> <b>Thermostat</b> <b>8G</b>



### Applications:

- Montage mural en intérieur pour régulation de température de chambres froides,
- Régulation de température ambiante de locaux industriels ou commerciaux.
- Montage en extérieur pour commande de systèmes de mise hors gel.
- Régulation de serres ou de locaux d'élevage.

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), -10+40°C (15-105°F), 4-40°C (40-105°F).

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette interne avec accès extérieur par hublot**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Action:** thermostat de régulation

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide situé à l'extérieur sur le côté de la platine de fixation, sous gaine de protection

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.
- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.
- Durée de vie électrique > **100.000 cycles**.

Non utilisables en 400V

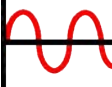

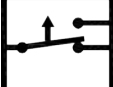

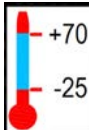
**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

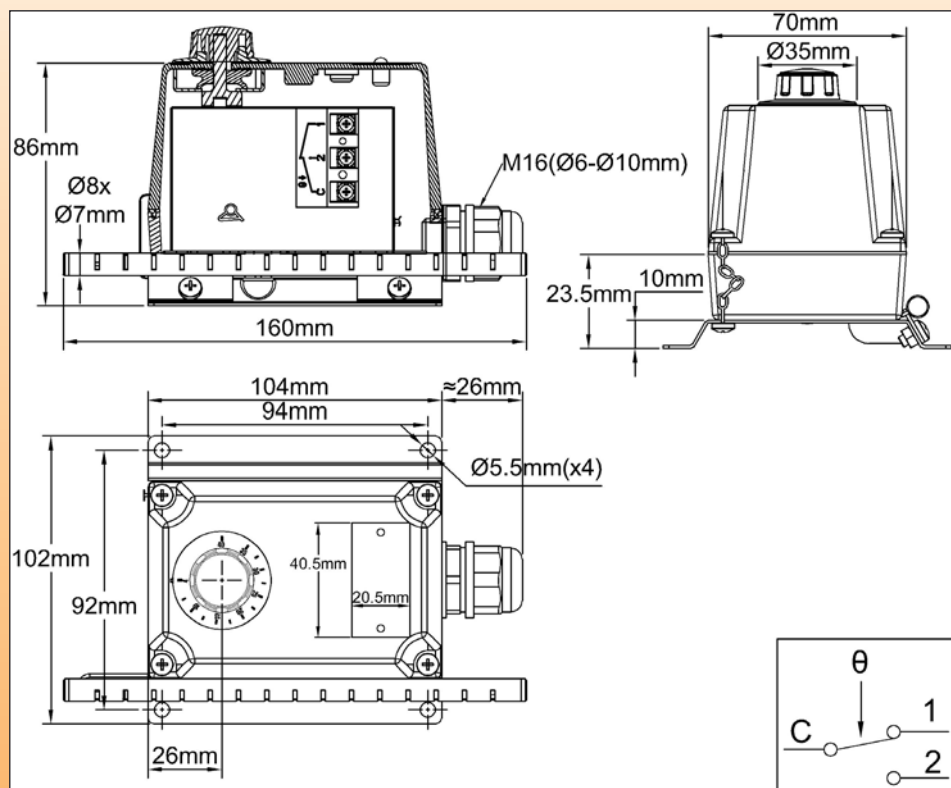
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Différentielle °C (°F)	Température ambiante maximale °C (°F)	Références
-35+35°C (-30+95°F)	3±2°C (5.5±3.6 °F)	55°C (130°F)	Y1B8GB-35035AA6F
-10+40°C (15-105°F)	3±2°C (5.5±3.6 °F)	60°C (140°F)	Y1B8GB-10040AA6F
4-40°C (40-105°F)	3±2°C (5.5±3.6 °F)	60°C (140°F)	Y1B8GB004040AA6F

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Ambiance et antigel

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Manette externe 	Unipolaire 	Ambiance 		<b>Y1C</b> <b>Thermostat</b> <b>KR, KU</b>



### Applications:

- Montage mural en intérieur pour régulation de température de chambres froides,
- Régulation de température ambiante de locaux industriels ou commerciaux.
- Montage en extérieur pour commande de systèmes de mise hors gel.
- Régulation de serres ou de locaux d'élevage.

Supporte des températures ambiantes très basses

**Boîtier:** Aluminium, IP65, **IK6**, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** **-25+25°C (-15+80°F)**, **-10+15°C (15-60°F)**, **0-50°C (32-120°F)**, **0-70°C (32-160°F)**

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette extérieure**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Il n'y a pas de fils électriques entre le capot et le thermostat situé sur le socle. La manette, solidaire du capot, possède un coupleur permettant sa connexion sur le thermostat**

**Action:** thermostat de régulation

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide situé à l'extérieur sur le côté de la platine de fixation, sous gaine de protection

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure:** 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique **>500.000 cycles**.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

**Température minimale de stockage:** -50°C (-60°F)

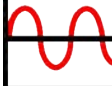



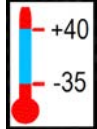
## Références principales

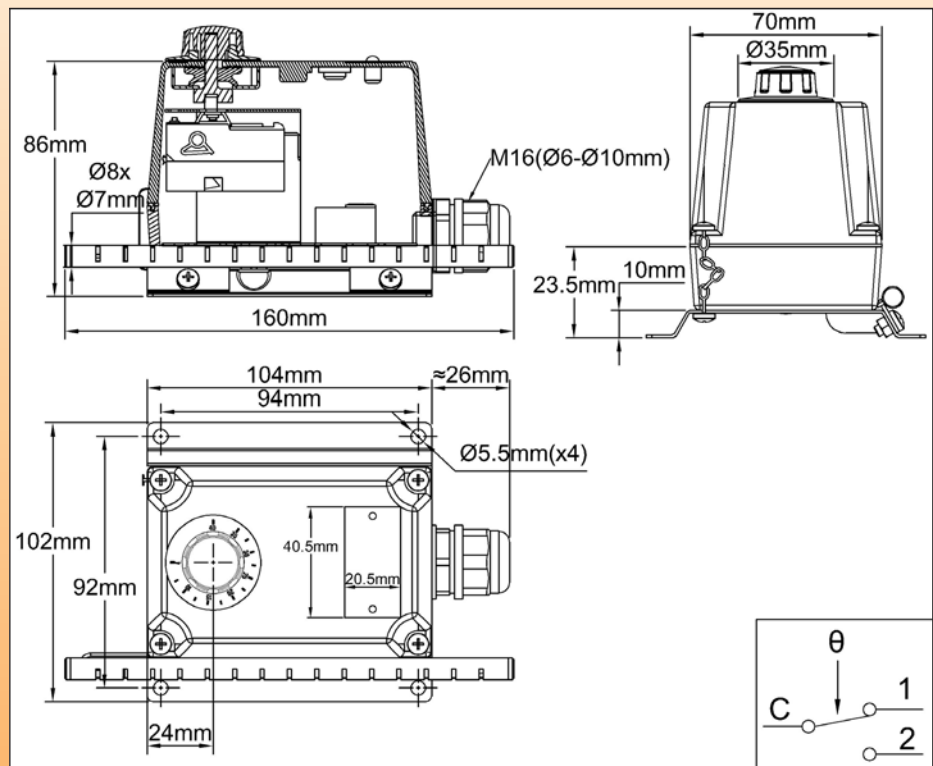
Plages de réglage °C (°F)	Différentielle standard		Différentielle réduite		Température ambiante maxi °C (°F)
	Références	Différentielle °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	
-25+25°C (-15+80°F)	Y1CKRA-25025220E	3±1°C (5.5±1.8 °F)	Y1CKUA-25025220E	2±1°C (3.6±1.8 °F)	60°C (140°F)
-10+15°C (15-60°F)	Y1CKRA-10015200E	3±1°C (5.5±1.8 °F)	Y1CKUA-10015200E	2±1°C (3.6±1.8 °F)	60°C (140°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1CKRA000050200E	3±1°C (5.5±1.8 °F)	Y1CKUA000050200E	2±1°C (3.6±1.8 °F)	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1CKRA000070500E	5±2°C (9±3.6°F)	Y1CKUA000070500E	3±1°C (5.5±1.8 °F)	80°C (180°F)



# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Ambiance et antigel

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Manette externe 	Unipolaire 	Ambiance 		<b>Y1C</b> <b>Thermostat Interne</b> <b>8G</b>



### Applications:

- Montage mural en intérieur pour régulation de température de chambres froides,
- Régulation de température ambiante de locaux industriels ou commerciaux.
- Montage en extérieur pour commande de systèmes de mise hors gel.
- Régulation de serres ou de locaux d'élevage.

**Boîtier:** Aluminium, IP65, **IK6**, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), -10+40°C (15-105°F), 4-40°C (40-105°F).

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette extérieure**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Pas de fils électriques entre le capot et le thermostat situé sur le socle. La manette, solidaire du capot, possède un coupleur permettant sa connexion sur le thermostat**

**Action:** thermostat de régulation

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide situé à l'extérieur sur le côté de la platine de fixation, sous gaine de protection

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse(C-1):16A (2,6) 250V alt.
- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0.6) 250V alt.
- Durée de vie électrique > **100.000 cycles**.

Non utilisables en 400V

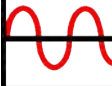

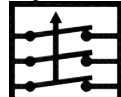

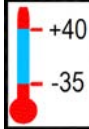
**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

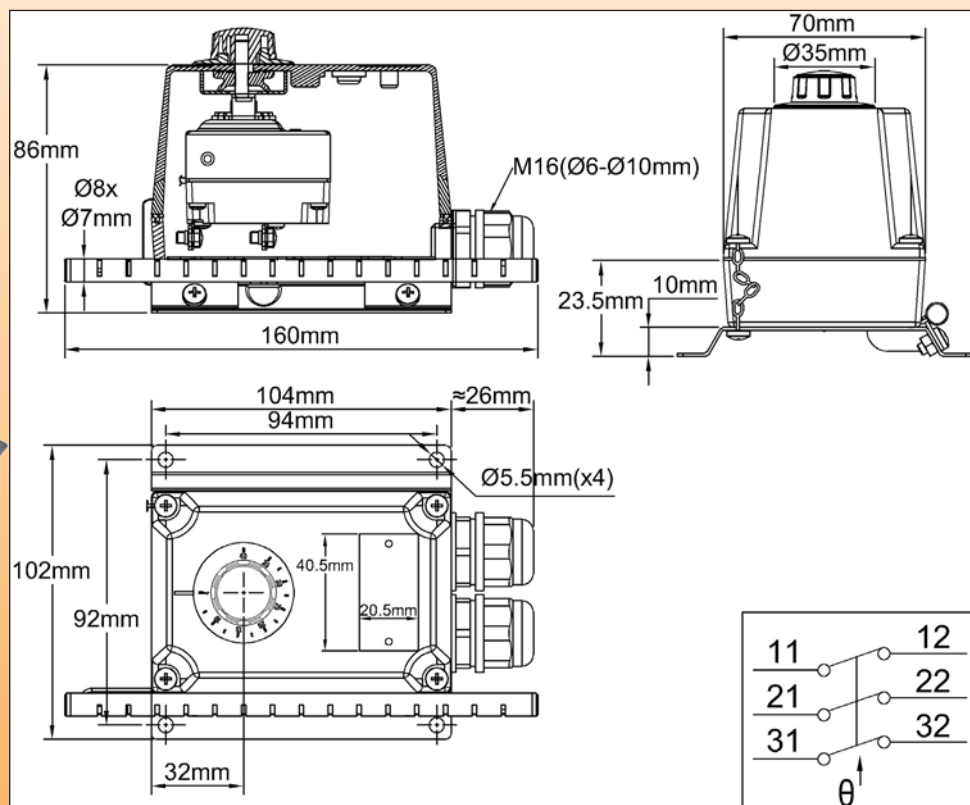
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Différentielle °C (°F)	Température ambiante maximale °C (°F)	Références
-35+35°C (-30+95°F)	3±2°C (5.5±3.6 °F)	55°C (130°F)	Y1C8GB-35035AA6E
-10+40°C (15-105°F)	3±2°C (5.5±3.6 °F)	60°C (140°F)	Y1C8GB-10040AA6E
4-40°C (40-105°F)	3±2°C (5.5±3.6 °F)	60°C (140°F)	Y1C8GB004040AA6E

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Ambiance et antigel

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Manette externe 	Tripolaire 	Ambiance 		<b>Y1C</b> <b>Thermostat Interne</b> <b>8C</b>



### Applications:

- Montage mural en intérieur pour régulation de température de chambres froides,
- Régulation de température ambiante de locaux industriels ou commerciaux.
- Montage en extérieur pour commande de systèmes de mise hors gel.
- Régulation de serres ou de locaux d'élevage.

**Le réglage par manette externe est adapté aux appareils demandant des réglages fréquents, mais réduit la résistance aux chocs et ne protège pas contre les actes de malveillance.**

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

**Pour utilisation en 250V ou 400V triphasé**

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK6, 104 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), 4-40°C (40-105°F).

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette extérieure**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Attention:** Le thermostat, son raccordement électrique et la manette sont solidaires du capot.

**Action:** thermostat de régulation

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide situé à l'extérieur sur le côté de la platine de fixation, sous gaine de protection

**Raccordement électrique:** **Sur bornes à vis du thermostat**

**Raccordement de la terre:** Sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par deux presse-étoupes M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** **tripolaire** à ouverture par élévation de température

**Pouvoir de coupure:** 3 x 16A (2,6) 250V alt. 3 x 10 (0,6) 400V alt.

- Durée de vie électrique > **100.000 cycles**.

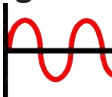
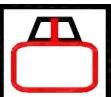
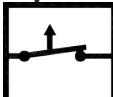

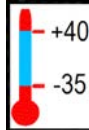
**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

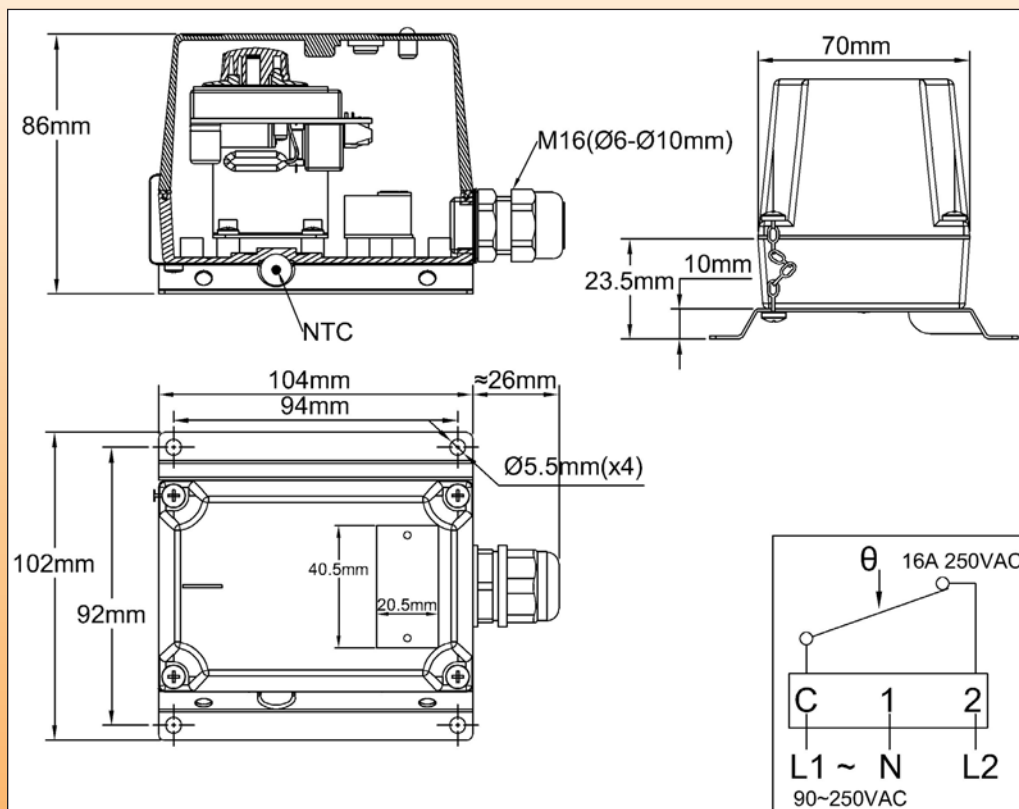
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Différentielle °C (°F)	Température ambiante maximale °C (°F)	Références
-35+35°C (-30+95°F)	3±2°C (5.5±3.6 °F)	55°C (130°F)	Y1C8CB-35035AA6G
4-40°C (40-105°F)	3±2°C (5.5±3.6 °F)	60°C (140°F)	Y1C8CB004040AA6G

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Ambiance et antigel

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Interne 	Unipolaire 	Ambiance 	 +40 -35	<b>Y1D</b> <b>Thermostat</b> <b>2PE2N6</b>



### Applications:

- Montage mural en intérieur pour régulation de température de chambres froides,
- Régulation de température ambiante de locaux industriels ou commerciaux.
- Montage en extérieur pour commande de systèmes de mise hors gel.
- Régulation de serres ou de locaux d'élevage.

**Cette version électronique permet de régler avec des différentielles plus faibles que les thermostats mécaniques**

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), 0-10°C (32-50°F), 4-40°C (40-105°F)

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette interne**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Action:** Thermostat de **régulation électronique**, action tout ou rien

**Différentielle:** **Réglable** (réglage interne après avoir déclipé la manette)

**Élément sensible:** Capteur NTC situé sur le côté extérieur du boîtier, sous embout de protection étanche en silicone

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** A ouverture ou à fermeture par hausse de température. Commutation par interrupteur accessible après avoir déclipé la manette interne)

**Tension d'alimentation:** universel, de 90 à 240V, 50 ou 60Hz

**Pouvoir de coupure:** 16A résistif, 250V alt.

- Durée de vie électrique > **100.000 cycles**.

Non utilisables en 400V

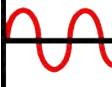



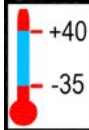
**Température minimale de stockage:** -20°C (-5°F)

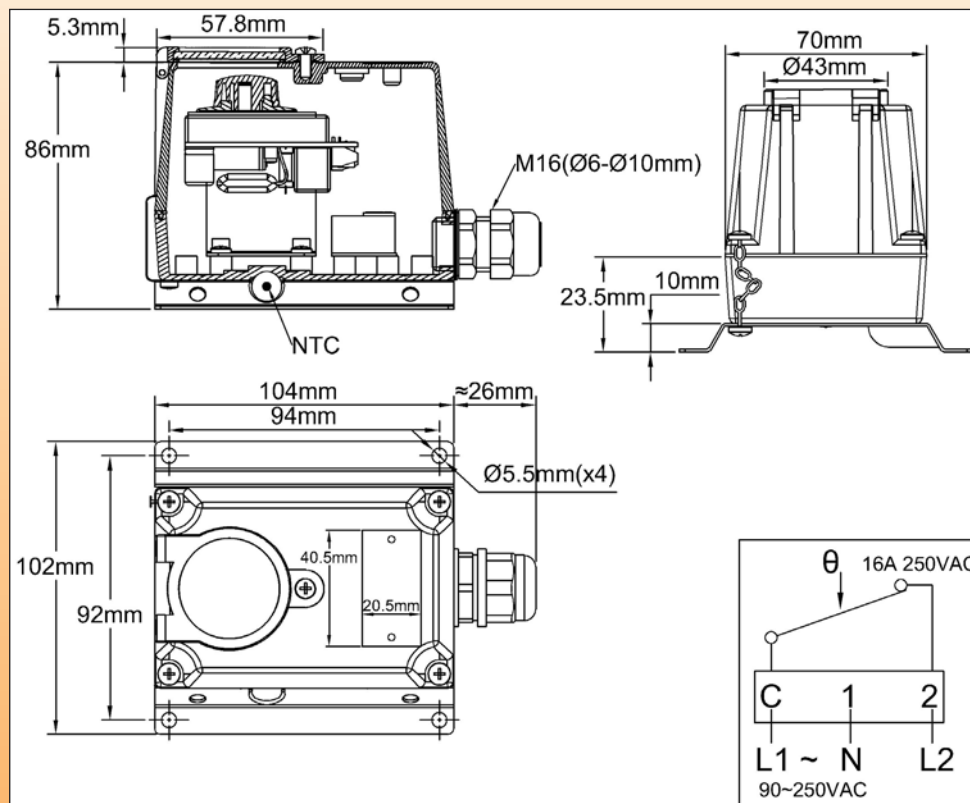
### Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Différentielle °C (°F)	Température ambiante maximale °C (°F)	Références
-35+35°C (-30+95°F)	0.5~5.5°C (0.9~10°F)	50°C (120°F)	Y1D2PE2N6-35035E
0-10°C (32-50°F)	0.5~2.5°C (0.9~4.5°F)	50°C (120°F)	Y1D2PE2N6000010E
4-40°C (40-105°F)	0.5~2.5°C (0.9~4.5°F)	50°C (120°F)	Y1D2PE2N6004040E

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Ambiance et antigel

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Hublot 	Unipolaire 	Ambiance 	 +40 -35	<b>Y1E</b> <b>Thermostat</b> <b>2PE2N6</b>



### Applications:

- Montage mural en intérieur pour régulation de température de chambres froides,
- Régulation de température ambiante de locaux industriels ou commerciaux.
- Montage en extérieur pour commande de systèmes de mise hors gel.
- Régulation de serres ou de locaux d'élevage.

**Cette version électronique permet de réguler avec des différentielles plus faibles que les thermostats mécaniques**

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), 0-10°C (32-50°F), 4-40°C (40-105°F)

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette interne avec accès externe par hublot**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Action:** Thermostat de **régulation électronique**, action tout ou rien

**Différentielle:** **Réglable** (réglage interne après avoir déclipé la manette)

**Élément sensible:** Capteur NTC situé sur le côté extérieur du boîtier, sous embout de protection étanche en silicone

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** A ouverture ou à fermeture par hausse de température. Commutation par interrupteur accessible après avoir déclipé la manette interne)

**Tension d'alimentation:** universel, de 90 à 240V, 50 ou 60Hz

**Pouvoir de coupure:** 16A résistif, 250V alt.

- Durée de vie électrique > **100.000 cycles**.

Non utilisables en 400V

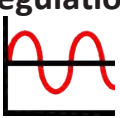

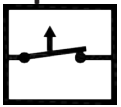
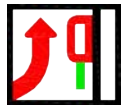
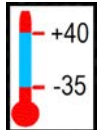
**Température minimale de stockage:** -20°C (-5°F)

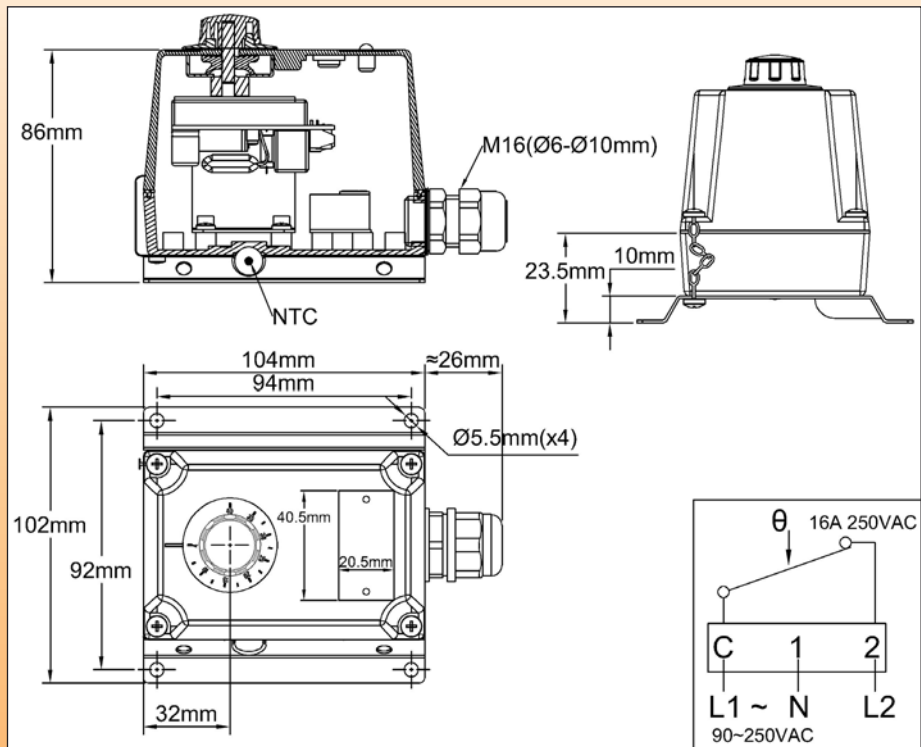
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Différentielle °C (°F)	Température ambiante maximale °C (°F)	Références
-35+35°C (-30+95°F)	0.5~5.5°C (0.9~10°F)	50°C (120°F)	Y1E2PE2N6-35035F
0-10°C (32-50°F)	0.5~2.5°C (0.9~4.5°F)	50°C (120°F)	Y1E2PE2N6000010F
4-40°C (40-105°F)	0.5~2.5°C (0.9~4.5°F)	50°C (120°F)	Y1E2PE2N6004040F

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Ambiance et antigel

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Manette externe 	Unipolaire 	Ambiance 		<b>Y1F</b> <b>Thermostat</b> <b>2PE2N6</b>



### Applications:

- Montage mural en intérieur pour régulation de température de chambres froides,
- Régulation de température ambiante de locaux industriels ou commerciaux.
- Montage en extérieur pour commande de systèmes de mise hors gel.
- Régulation de serres ou de locaux d'élevage.

**Cette version électronique permet de réguler avec des différentielles plus faibles que les thermostats mécaniques**

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), 0-10°C(32-50°F), 4-40°C (40-105°F)

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette extérieure**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Pas de fils électriques entre le capot et le thermostat situé sur le socle. La manette, solidaire du capot, possède un coupleur permettant sa connexion sur le thermostat**

**Action:** Thermostat de **régulation électronique**, action tout ou rien

**Différentielle:** **Réglable** (réglage interne après avoir déclipé la manette)

**Élément sensible:** Capteur NTC situé sur le côté extérieur du boîtier, sous embout de protection étanche en silicone

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** A ouverture ou à fermeture par hausse de température. Commutation par interrupteur accessible après avoir déclipé la manette interne)

**Tension d'alimentation:** universel, de 90 à 240V, 50 ou 60Hz

**Pouvoir de coupure:** 16A résistif, 250V alt.

- Durée de vie électrique >**100.000 cycles**.

Non utilisables en 400V

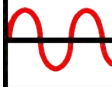

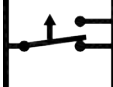

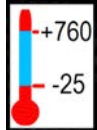
**Température minimale de stockage:** -20°C (-5°F)

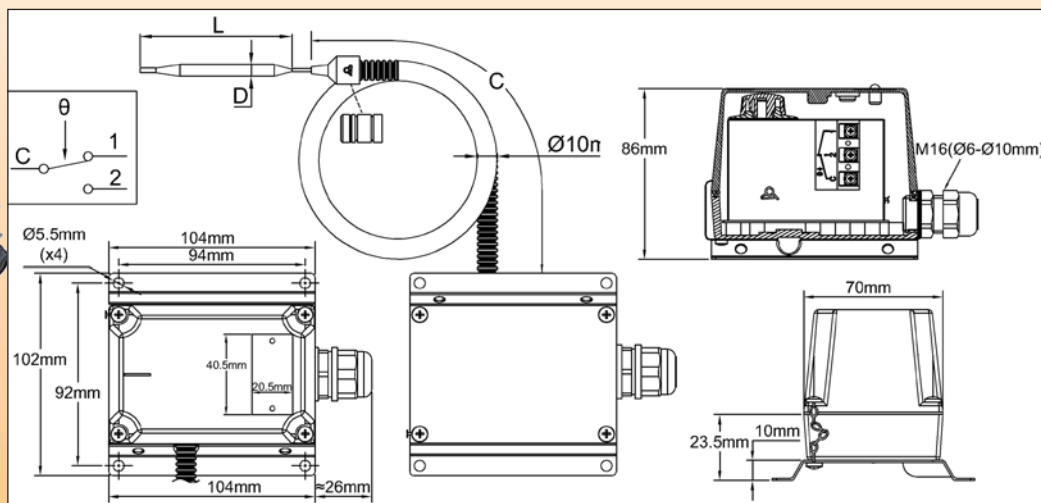
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Différentielle °C (°F)	Température ambiante maximale °C (°F)	Références
-35+35°C (-30+95°F)	0.5~5.5°C (0.9~10°F)	50°C (120°F)	Y1F2PE2N6-35035E
0-10°C (32-50°F)	0.5~2.5°C (0.9~4.5°F)	50°C (120°F)	Y1F2PE2N6000010E
4-40°C (40-105°F)	0.5~2.5°C (0.9~4.5°F)	50°C (120°F)	Y1F2PE2N6004040E

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Interne 	Unipolaire 	A distance 		<b>Y1G</b> <b>Thermostat</b> <b>KR, KU</b>



### Applications:

Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz.

**Le réglage interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.**

Supporte des températures ambiantes très basses.

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -25+25°C (-15+80°F), -10+15°C (15-60°F), 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 10-150°C (50-300°F), 80-200°C (175-390°F), 50-300°C (120-570°F), 10-450°C (50-840°F), 60-500°C (140-930°F), 180-600°C (360-1110°F), 280-700°C (540-1290°F)

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: Inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

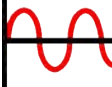

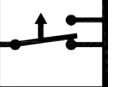

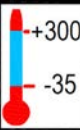
## Références principales

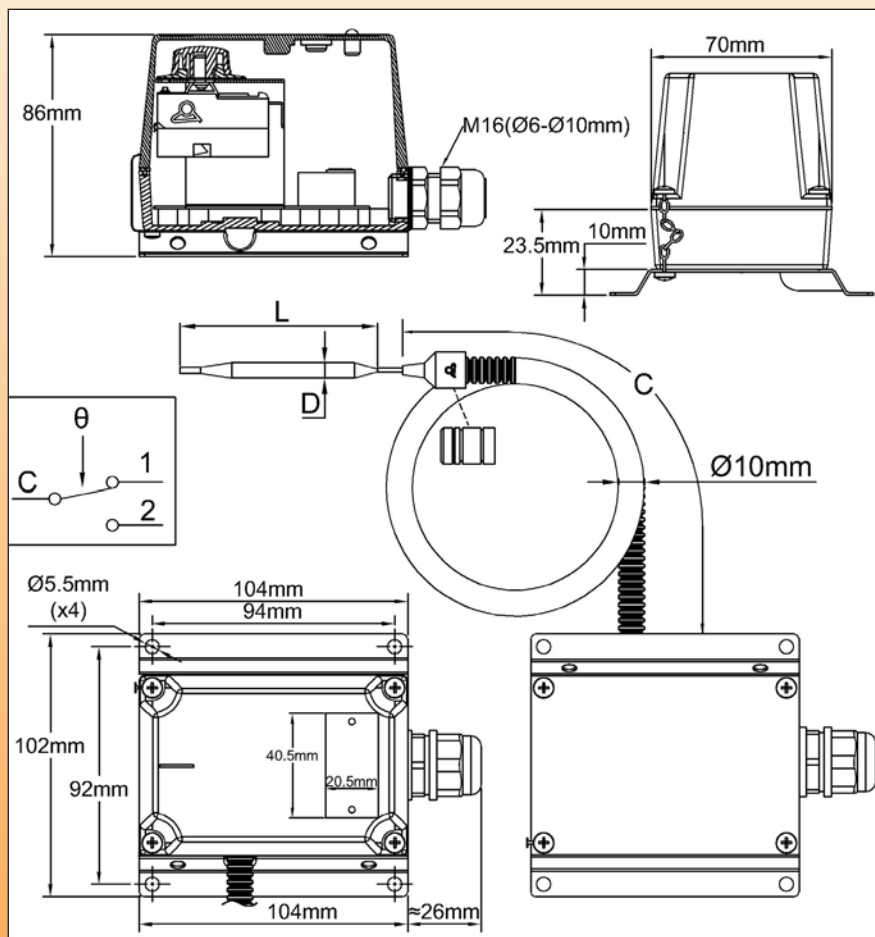
Plages de réglage °C (°F)	Différentielle standard		Différentielle réduite		Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
	Références	Différentielle °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)				
-25+25°C (-15+80°F)	Y1GKRA-25025220G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1GKUA-25025220G	2±1°C (3.6±1.8 °F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
-10+15°C (15-60°F)	Y1GKRA-10015220G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1GKUA-10015220G	2±1°C (3.6±1.8 °F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1GKRA000050200G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1GKUA000050200G	2±1°C (3.6±1.8 °F)	1500	6.4	152	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1GKRA000070520G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1GKUA000070520G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1GKRA000070120G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1GKUA000070120G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1GKRA020090500G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1GKUA020090500G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1GKRA020090100G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1GKUA020090100G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1GKRA010150500G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1GKUA010150500G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1GKRA010150100G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1GKUA010150100G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1GKRA080200010G	10±4°C (18±7°F)	Y1GKUA080200010G	7±3°C (12.5±5.4 °F)	1500	4	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1GKRA050300010G	10±4°C (18±7°F)	Y1GKUA050300010G	7±3°C (12.5±5.4 °F)	1500	4	100	320°C (610°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1GKRA010450700G	20±6°C (36±11°F)	Y1GKUA010450700G	12±4°C (22±7 °F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1GKRA010450900G	20±6°C (36±11°F)	Y1GKUA010450900G	12±4°C (22±7 °F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1GKRA060500700G	20±6°C (36±11°F)	Y1GKUA060500700G	12±4°C (22±7 °F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1GKRA060500900G	20±6°C (36±11°F)	Y1GKUA060500900G	12±4°C (22±7 °F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1GKRA180600700G	20±6°C (36±11°F)	Y1GKUA180600700G	12±4°C (22±7 °F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1GKRA180600900G	20±6°C (36±11°F)	Y1GKUA180600900G	12±4°C (22±7 °F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
280-700°C (540-1290°F)	Y1GKRA280700700G	20±6°C (36±11°F)	Y1GKUA280700800G	12±4°C (22±7 °F)	1500	3	300	760°C (1400°F)

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

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Interne 	Unipolaire 	A distance 		<b>Y1G</b> <b>Thermostat</b> <b>8G</b>



### Applications:

Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz.

Le réglage interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.

*Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante*

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), -10+40°C (15-105°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F).

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette interne**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Action:** thermostat de régulation

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V

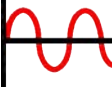

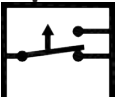

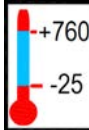
**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

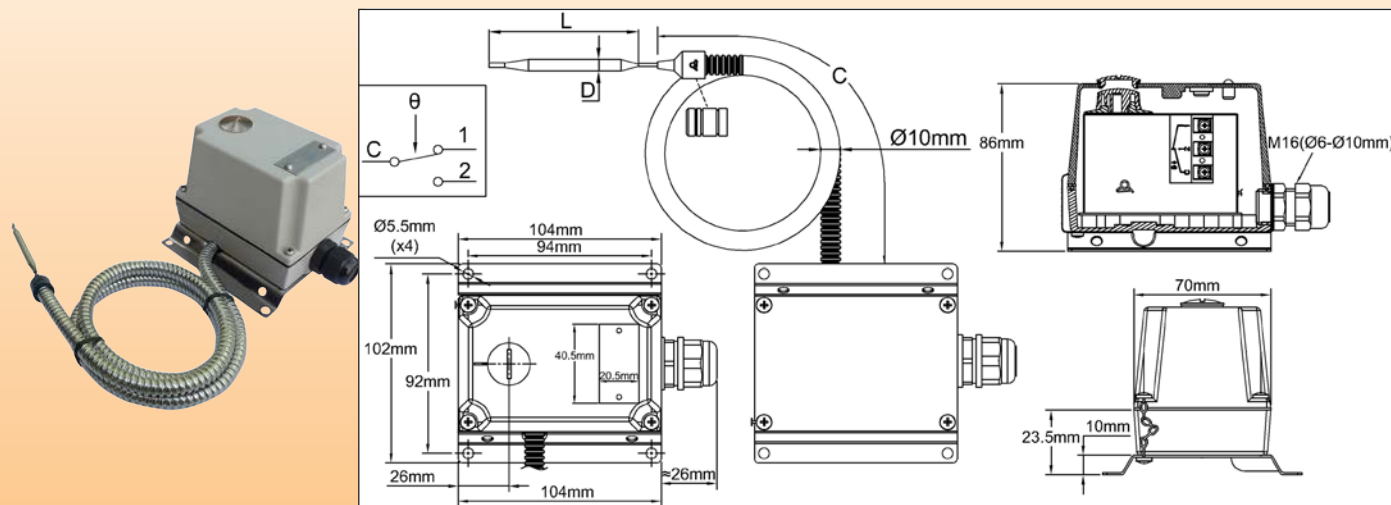
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Différentielle °C (°F)	Différentielle °C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Y1G8GB-35035AO6G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	98	55°C (130°F)
-10+40°C (15-105°F)	Y1G8GB-10040AO6G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	120	60°C (140°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1G8GB004040AO6G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	140	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1G8GB030090AO6G	4±3°C (7±5.5 °F)	1500	6	87	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1G8GB030110AO6G	5±3°C (9±5.5 °F)	1500	6	83	150°C (300°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1G8GB050200AO6G	8±5°C (14.5±9 °F)	1500	6	59	250°C (480°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1G8GB050300AO3G	10±5°C (18±9 °F)	1500	3	165	350°C (660°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Bouchon vissé 	Unipolaire 	A distance 		<b>Y1H</b> <b>Thermostat</b> <b>KR, KU</b>



### Applications:

Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz.

**Le réglage interne sous capuchon vissé est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents et évite de démonter le couvercle pour le réglage du point de consigne**

Supporte des températures ambiantes très basses.

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** -25+25°C (-15+80°F), -10+15°C (15-60°F), 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 10-150°C (50-300°F), 80-200°C (175-390°F), 50-300°C (120-570°F), 10-450°C (50-840°F), 60-500°C (140-930°F), 180-600°C (360-1110°F), 280-700°C (540-1290°F)

**Réglage:** Point de consigne réglable par manette interne accessible après démontage d'un capuchon vissé. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Action:** thermostat de régulation

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure:** 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

**Température minimale de stockage:** -50°C (-60°F)

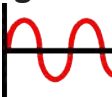

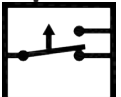

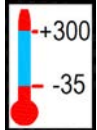
## Références principales

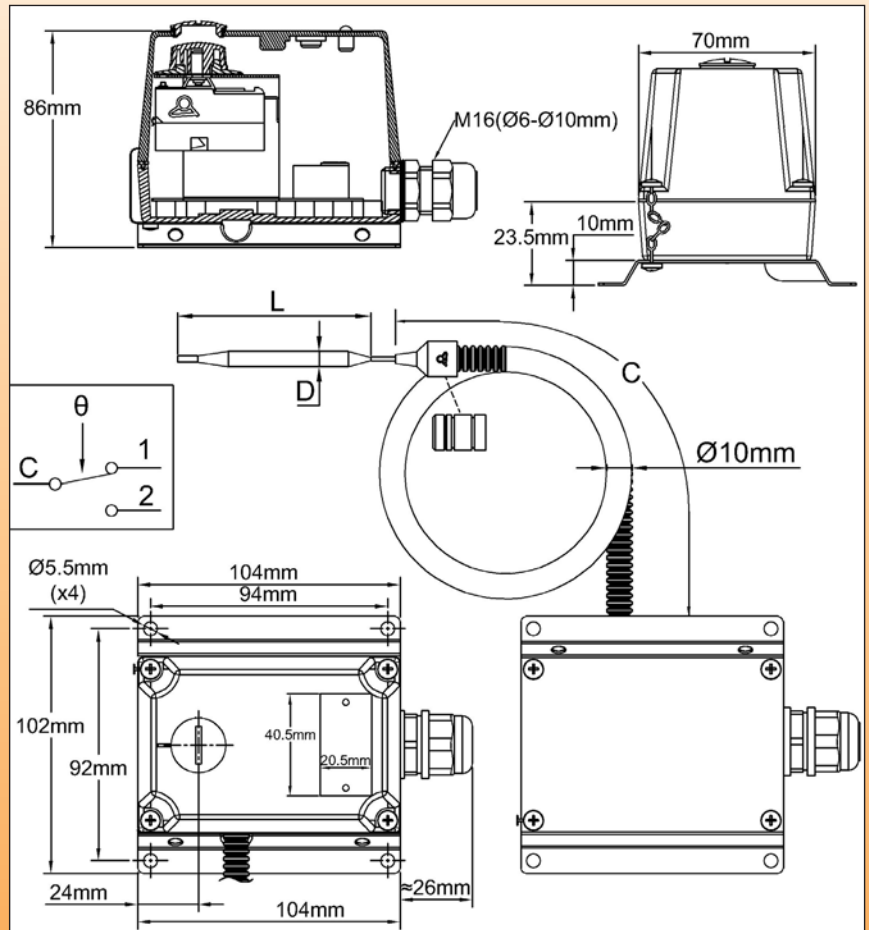
Plages de réglage °C (°F)	Différentielle standard		Différentielle réduite		Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
	Références	Différentielle °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)				
-25+25°C (-15+80°F)	Y1HKRA-25025220G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1HKUA-25025220G	2±1°C (3.6±1.8 °F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
-10+15°C (15-60°F)	Y1HKRA-10015220G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1HKUA-10015220G	2±1°C (3.6±1.8 °F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1HKRA000050200G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1HKUA000050200G	2±1°C (3.6±1.8 °F)	1500	6.4	152	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1HKRA000070520G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1HKUA000070520G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1HKRA000070120G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1HKUA000070120G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1HKRA020090500G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1HKUA020090500G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1HKRA020090100G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1HKUA020090100G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1HKRA010150500G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1HKUA010150500G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1HKRA010150100G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1HKUA010150100G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1HKRA080200010G	10±4°C (18±7°F)	Y1HKUA080200010G	7±3°C (12.5±5.4 °F)	1500	4	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1HKRA050300010G	10±4°C (18±7°F)	Y1HKUA050300010G	7±3°C (12.5±5.4 °F)	1500	4	100	320°C (610°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1HKRA010450700G	20±6°C (36±11°F)	Y1HKUA010450700G	12±4°C (22±7 °F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1HKRA010450900G	20±6°C (36±11°F)	Y1HKUA010450900G	12±4°C (22±7 °F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1HKRA060500700G	20±6°C (36±11°F)	Y1HKUA060500700G	12±4°C (22±7 °F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1HKRA060500900G	20±6°C (36±11°F)	Y1HKUA060500900G	12±4°C (22±7 °F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1HKRA180600700G	20±6°C (36±11°F)	Y1HKUA180600700G	12±4°C (22±7 °F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1HKRA180600900G	20±6°C (36±11°F)	Y1HKUA180600900G	12±4°C (22±7 °F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
280-700°C (540-1290°F)	Y1HKRA280700700G	20±6°C (36±11°F)	Y1HKUA280700800G	12±4°C (22±7 °F)	1500	3	300	760°C (1400°F)



# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Bouchon vissé 	Unipolaire 	A distance 		<b>Y1H</b> <b>Thermostat</b> <b>8G</b>



### Applications:

Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz.

**Le réglage interne sous capuchon vissé est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents et évite de démonter le couvercle pour le réglage du point de consigne**

*Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante*

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), -10+40°C (15-105°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F).

**Réglage:** Point de consigne réglable par manette interne accessible après dévissage d'un bouchon. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Action:** thermostat de régulation

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique > 100.000 cycles.

Non utilisables en 400V

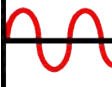

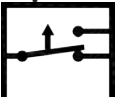

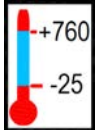
**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

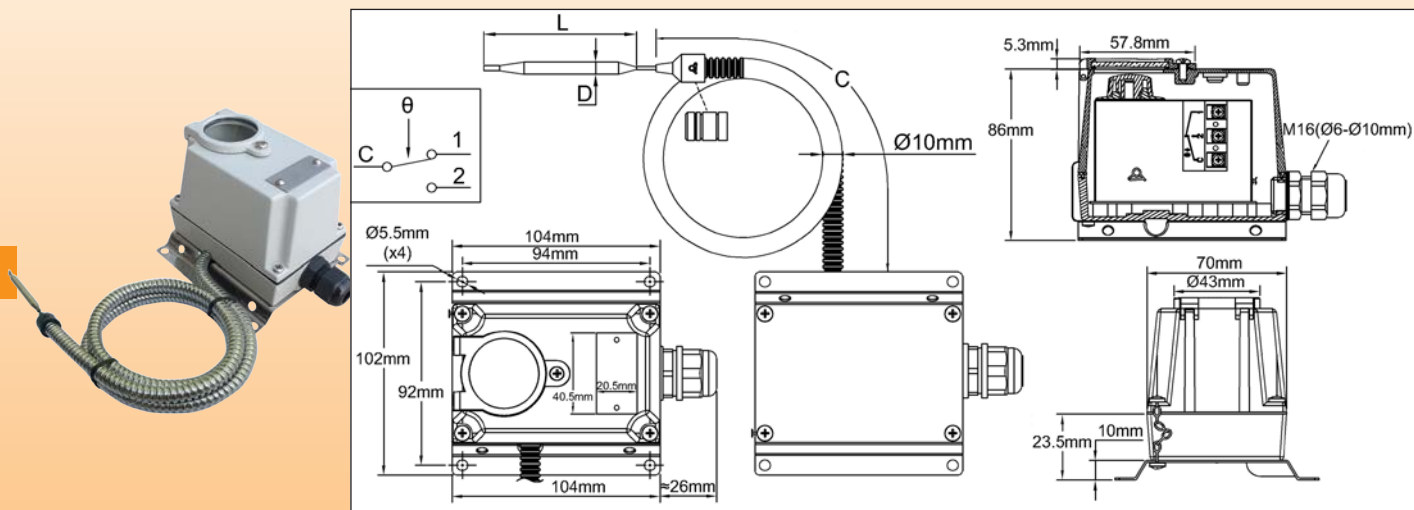
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Différentielle °C (°F)	Différentielle °C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Y1H8GB-35035AO6G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	98	55°C (130°F)
-10+40°C (15-105°F)	Y1H8GB-10040AO6G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	120	60°C (140°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1H8GB004040AO6G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	140	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1H8GB030090AO6G	4±3°C (7±5.5 °F)	1500	6	87	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1H8GB030110AO6G	5±3°C (9±5.5 °F)	1500	6	83	150°C (300°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1H8GB050200AO6G	8±5°C (14.5±9 °F)	1500	6	59	250°C (480°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1H8GB050300AO3G	10±5°C (18±9 °F)	1500	3	165	350°C (660°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Hublot 	Unipolaire 	A distance 		<b>Y1</b> <b>Thermostat</b> <b>KR, KU</b>



### Applications:

Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz.

Le réglage interne sous hublot est adapté aux appareils ne demandant pas des réglages fréquents, permet la visualisation du point de consigne et évite de démonter le couvercle pour le réglage du point de consigne.

Supporte des températures ambiantes très basses.

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK 10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -25+25°C (-15+80°F), -10+15°C (15-60°F), 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 10-150°C (50-300°F), 80-200°C (175-390°F), 50-300°C (120-570°F), 10-450°C (50-840°F), 60-500°C (140-930°F), 180-600°C (360-1110°F), 280-700°C (540-1290°F)

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne accessible après ouverture d'un hublot muni d'une vitre en polycarbonate haute résistance. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: Inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

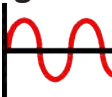

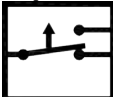
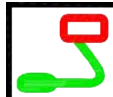
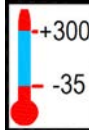
## Références principales

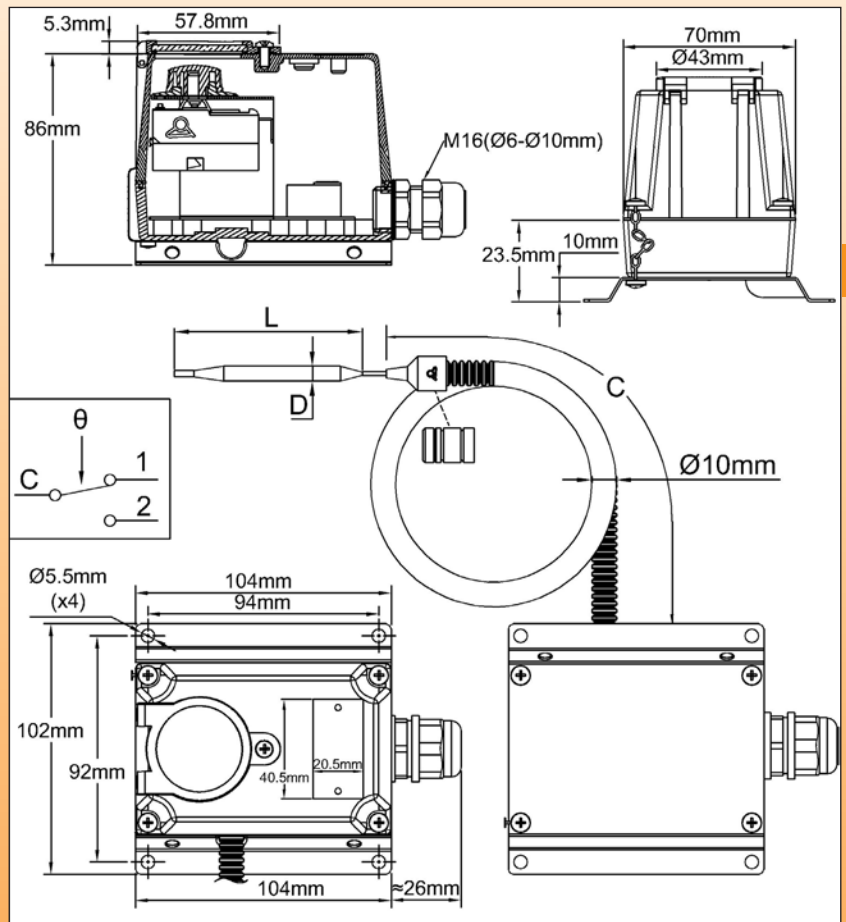
Plages de réglage °C (°F)	Différentielle standard		Différentielle réduite		Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
	Références	Différentielle °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)				
-25+25°C (-15+80°F)	Y1IKRA-25025220H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1IKUA-25025220H	2±1°C (3.6±1.8 °F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
-10+15°C (15-60°F)	Y1IKRA-10015220H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1IKUA-10015220H	2±1°C (3.6±1.8 °F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1IKRA000050200H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1IKUA000050200H	2±1°C (3.6±1.8 °F)	1500	6.4	152	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1IKRA000070520H	5±3°C (9±5.4°F)	Y1IKUA000070520H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1IKRA000070120H	5±3°C (9±5.4°F)	Y1IKUA000070120H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1IKRA020090500H	5±3°C (9±5.4°F)	Y1IKUA020090500H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1IKRA020090100H	5±3°C (9±5.4°F)	Y1IKUA020090100H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1IKRA010150500H	5±3°C (9±5.4°F)	Y1IKUA010150500H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1IKRA010150100H	5±3°C (9±5.4°F)	Y1IKUA010150100H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1IKRA080200010H	10±4°C (18±7°F)	Y1IKUA080200010H	7±3°C (12.5±5.4 °F)	1500	4	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1IKRA050300010H	10±4°C (18±7°F)	Y1IKUA050300010H	7±3°C (12.5±5.4 °F)	1500	4	100	320°C (610°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1IKRA010450700H	20±6°C (36±11°F)	Y1IKUA010450700H	12±4°C (22±7 °F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1IKRA010450900H	20±6°C (36±11°F)	Y1IKUA010450900H	12±4°C (22±7 °F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1IKRA060500700H	20±6°C (36±11°F)	Y1IKUA060500700H	12±4°C (22±7 °F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1IKRA060500900H	20±6°C (36±11°F)	Y1IKUA060500900H	12±4°C (22±7 °F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1IKRA180600700H	20±6°C (36±11°F)	Y1IKUA180600700H	12±4°C (22±7 °F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1IKRA180600900H	20±6°C (36±11°F)	Y1IKUA180600900H	12±4°C (22±7 °F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
280-700°C (540-1290°F)	Y1IKRA280700700H	20±6°C (36±11°F)	Y1IKUA280700700H	12±4°C (22±7 °F)	1500	3	300	760°C (1400°F)

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

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Hublot 	Unipolaire 	A distance 		<b>Y1I</b> <b>Thermostat</b> <b>8G</b>



### Applications:

Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz.

Le réglage interne sous hublot est adapté aux appareils ne demandant pas des réglages fréquents, permet la visualisation du point de consigne et évite de démonter le couvercle pour le réglage du point de consigne.

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -35+35°C (-30+95°F), -10+40°C (15-105°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F).

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne accessible après ouverture d'un hublot avec vitre polycarbonate haute résistance. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: Inverseur

Pouvoir de coupure:

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique > 100.000 cycles.

Non utilisables en 400V

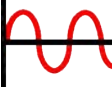

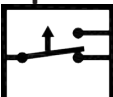

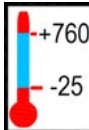
Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)

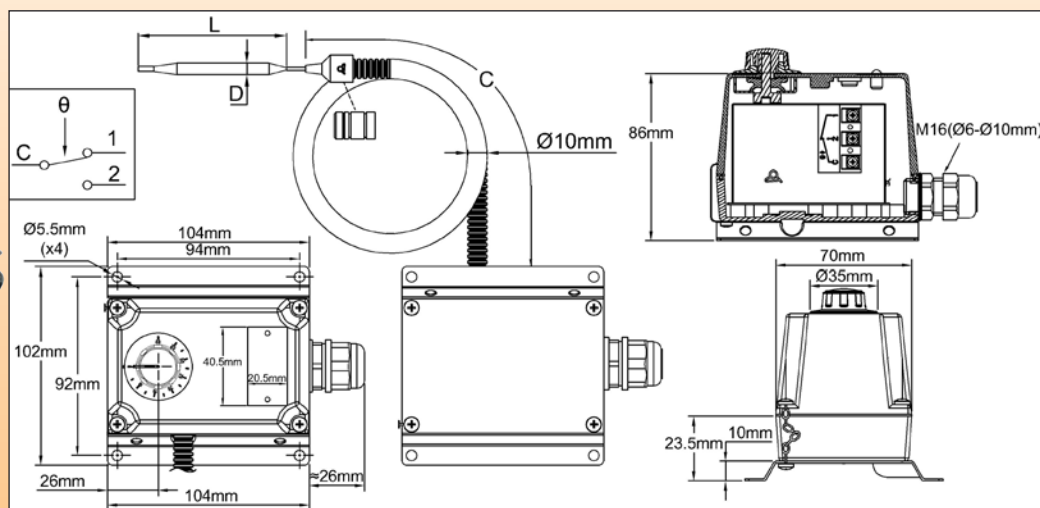
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Différentielle °C (°F)	Différentielle °C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Y1I8GB-35035AO6H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	98	55°C (130°F)
-10+40°C (15-105°F)	Y1I8GB-10040AO6H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	120	60°C (140°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1I8GB004040AO6H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	140	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1I8GB030090AO6H	4±3°C (7±5.5 °F)	1500	6	87	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1I8GB030110AO6H	5±3°C (9±5.5 °F)	1500	6	83	150°C (300°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1I8GB050200AO6H	8±5°C (14.5±9 °F)	1500	6	59	250°C (480°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1I8GB050300AO3H	10±5°C (18±9 °F)	1500	3	165	350°C (660°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Manette externe 	Unipolaire 	A distance 		<b>Y1J</b> <b>Thermostat</b> <b>KR, KU</b>



### Applications:

Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz.

**Le réglage par manette adapté aux appareils demandant des réglages fréquents, mais réduit la résistance aux chocs et ne protège pas contre les actes de malveillance.**

Supporte des températures ambiantes très basses.

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK6, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -25+25°C (-15+80°F), -10+15°C (15-60°F), 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 10-150°C (50-300°F), 80-200°C (175-390°F), 50-300°C (120-570°F), 10-450°C (50-840°F), 60-500°C (140-930°F), 180-600°C (360-1110°F), 280-700°C (540-1290°F)

Réglage: Point de consigne réglable par manette externe. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Il n'y a pas de fils électriques entre le capot et le thermostat situé sur le socle. La manette, solidaire du capot, possède un coupleur permettant sa connexion sur le thermostat**

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gants dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: Inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

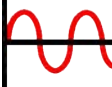

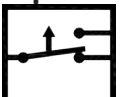

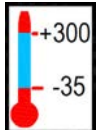
## Références principales

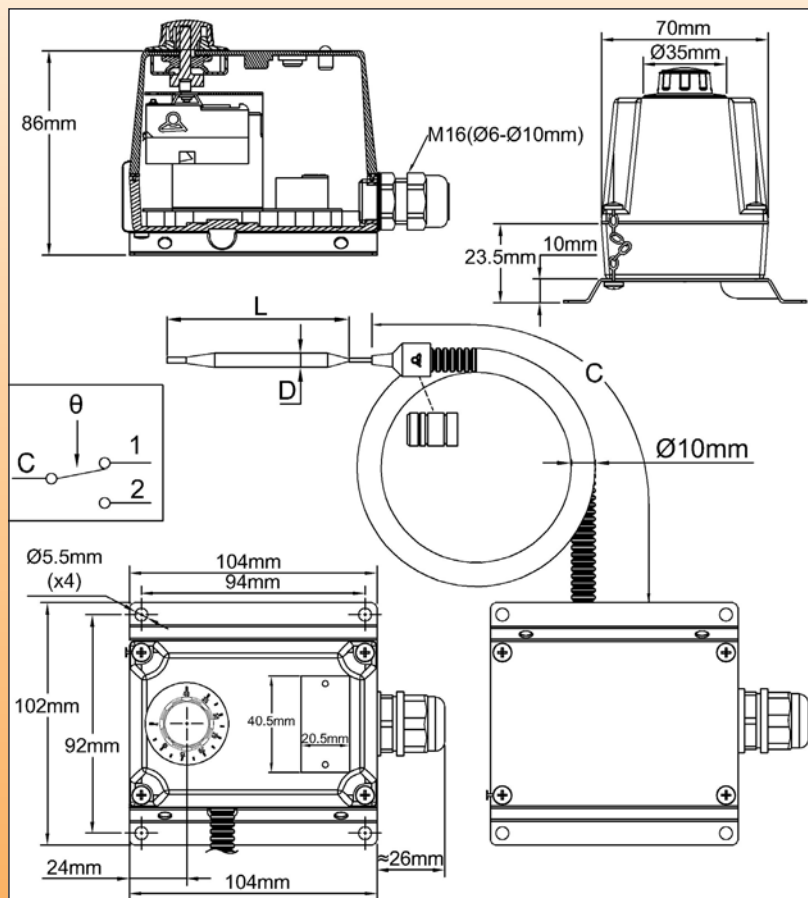
Plages de réglage °C (°F)	Différentielle standard		Différentielle réduite		Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
	Références	Différentielle °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)				
-25+25°C (-15+80°F)	Y1JKRA-25025220G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1JKUA-25025220G	2±1°C (3.6±1.8 °F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
-10+15°C (15-60°F)	Y1JKRA-10015220G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1JKUA-10015220G	2±1°C (3.6±1.8 °F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1JKRA000050200G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1JKUA000050200G	2±1°C (3.6±1.8 °F)	1500	6.4	152	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1JKRA000070520G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1JKUA000070520G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1JKRA000070120G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1JKUA000070120G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1JKRA020090500G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1JKUA020090500G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1JKRA020090100G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1JKUA020090100G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1JKRA010150500G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1JKUA010150500G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1JKRA010150100G	5±3°C (9±5.4°F)	Y1JKUA010150100G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1JKRA080200010G	10±4°C (18±7°F)	Y1JKUA080200010G	7±3°C (12.5±5.4 °F)	1500	4	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1JKRA050300010G	10±4°C (18±7°F)	Y1JKUA050300010G	7±3°C (12.5±5.4 °F)	1500	4	100	320°C (610°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1JKRA010450700G	20±6°C (36±11°F)	Y1JKUA010450700G	12±4°C (22±7 °F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1JKRA010450900G	20±6°C (36±11°F)	Y1JKUA010450900G	12±4°C (22±7 °F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1JKRA060500700G	20±6°C (36±11°F)	Y1JKUA060500700G	12±4°C (22±7 °F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1JKRA060500900G	20±6°C (36±11°F)	Y1JKUA060500900G	12±4°C (22±7 °F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1JKRA180600700G	20±6°C (36±11°F)	Y1JKUA180600700G	12±4°C (22±7 °F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1JKRA180600900G	20±6°C (36±11°F)	Y1JKUA180600900G	12±4°C (22±7 °F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
280-700°C (540-1290°F)	Y1JKRA280700700G	20±6°C (36±11°F)	Y1JKUA280700700G	12±4°C (22±7 °F)	1500	3	300	760°C (1400°F)

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

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Manette externe 	Unipolaire 	A distance 		<b>Y1J</b> <b>Thermostat</b> <b>8G</b>



### Applications:

Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz.

Le réglage par manette externe est adapté aux appareils demandant des réglages fréquents, mais réduit la résistance aux chocs et ne protège pas contre les actes de malveillance.

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK6, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -35+35°C (-30+95°F), -10+40°C (15-105°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F).

Réglage: Point de consigne réglable par manette externe. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Attention: Le thermostat, son raccordement électrique et la manette sont solidaires du capot.

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: Inverseur

Pouvoir de coupure:

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique > 100.000 cycles.

Non utilisables en 400V

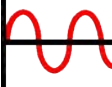

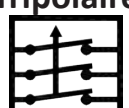
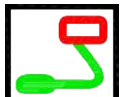
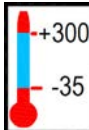
Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)

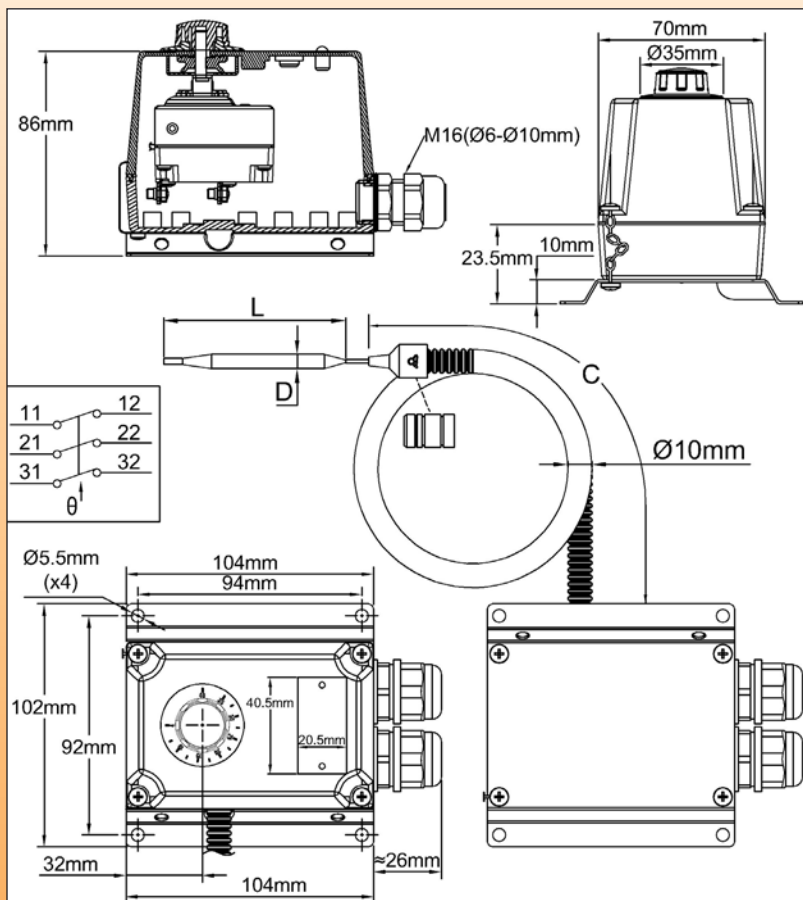
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Y1J8GB-35035AO6G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	98	55°C (130°F)
-10+40°C (15-105°F)	Y1J8GB-10040AO6G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	120	60°C (140°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1J8GB004040AO6G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	140	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1J8GB030090AO6G	4±3°C (7±5.5 °F)	1500	6	87	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1J8GB030110AO6G	5±3°C (9±5.5 °F)	1500	6	83	150°C (300°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1J8GB050200AO6G	8±5°C (14.5±9 °F)	1500	6	59	250°C (480°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1J8GB050300AO3G	10±5°C (18±9 °F)	1500	3	165	350°C (660°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Manette externe 	Tripolaire 	A distance 		<b>Y1J</b> <b>Thermostat</b> <b>8C</b>



### Applications:

Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz.

Le réglage par manette externe est adapté aux appareils demandant des réglages fréquents, mais réduit la résistance aux chocs et ne protège pas contre les actes de malveillance.

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK6, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -35+35°C (-30+95°F), -10+40°C (15-105°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F).

Réglage: Point de consigne réglable par manette externe. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Attention: Le thermostat, son raccordement électrique et la manette sont solidaires du capot.

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: Inverseur

Pouvoir de coupure:

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique > 100.000 cycles.

Non utilisables en 400V

Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)



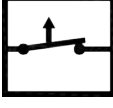

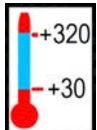
## Références principales

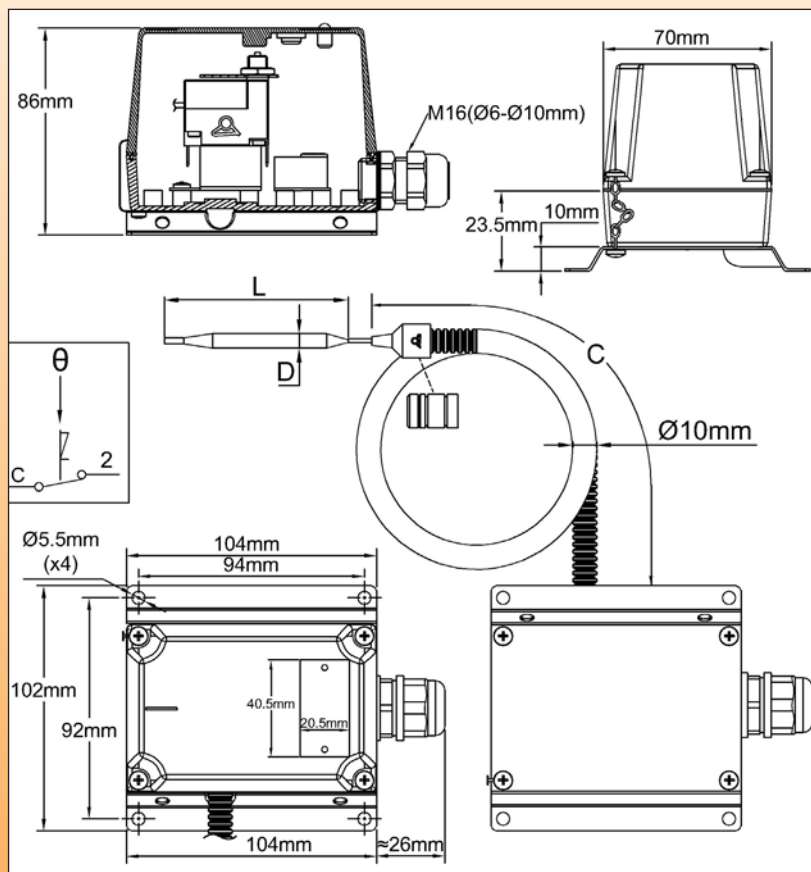
Plages de réglage °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Y1J8CB-35035AO6G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	98	55°C (130°F)
-10+40°C (15-105°F)	Y1J8CB-10040AO6G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	120	60°C (140°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1J8CB004040AO6G	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	140	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1J8CB030090AO6G	4±3°C (7±5.5 °F)	1500	6	87	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1J8CB030110AO6G	5±3°C (9±5.5 °F)	1500	6	83	150°C (300°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1J8CB050200AO6G	8±5°C (14.5±9 °F)	1500	6	59	250°C (480°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1J8CB050300AO3G	10±5°C (18±9 °F)	1500	3	165	350°C (660°F)

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

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
<b>Réarmement manuel</b> 	<b>Réglage fixe, interne</b> 	<b>Unipolaire</b> 	<b>A distance</b> 		<b>Y1K</b> <b>Limiteur</b> <b>8L</b>



### Applications:

- Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute.**

- **Limiteur non réglable.**

- **Le réarmement adapté aux appareils ne demandant pas de réarmement fréquents.**

*Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante*

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

**Valeurs d'étalement:** 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F), 130±8°C (266±15°F), 150±8°C (302±15°F), 175±8°C (347±15°F), 220±11°C (428±20°F), 270±13°C (518±23°F), 300±15°C (572±27°F). Autres valeurs possibles entre 30°C et 320°C (85°F et 610°F)

**Réglage:** réglage fixe scellé, non modifiable par l'utilisateur

**Action:** thermostat de sécurité à réarmement manuel, à **sécurité positive**

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** Ouverture par élévation de température

**Pouvoir de coupure:** 16A résistif. 250/400V alt.

- Durée de vie électrique > **6.000 cycles.**



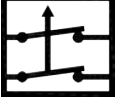

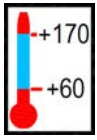
**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

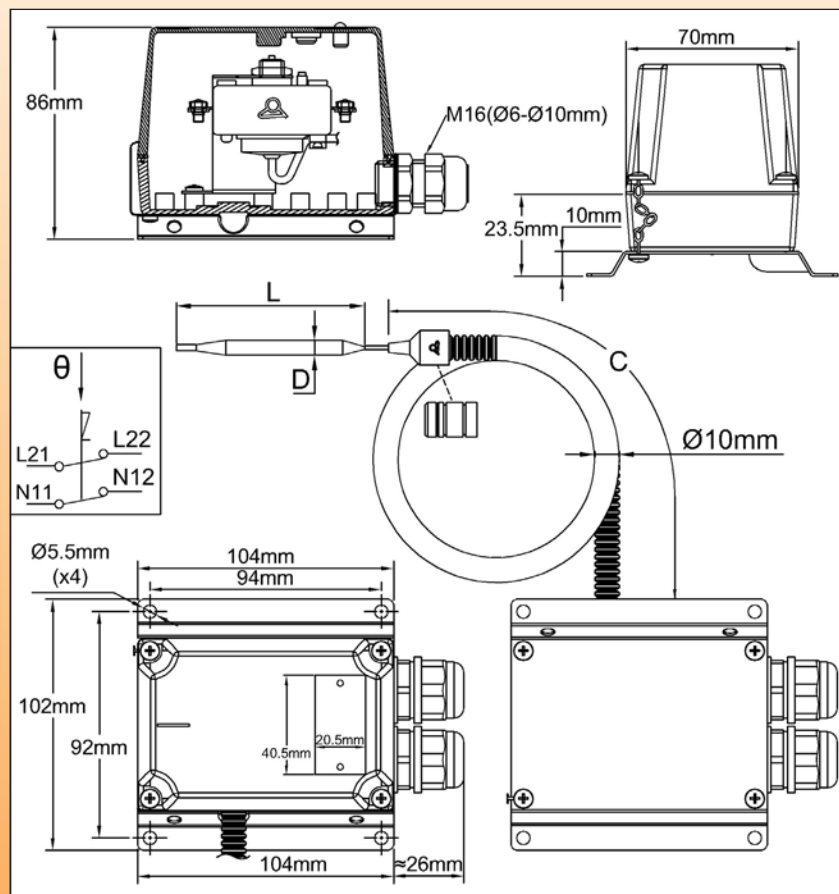
## Références principales

Références	Température d'étalement °C (°F)	Température minimale de réarmement °C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
Y1K8L0080105AO6G	80±8°C (176±15°F)	52°C (126°F)	1500	6	77	105°C (221°F)
Y1K8L0090115AO6G	90±8°C (194±15°F)	60°C (140°F)	1500	6	77	115°C (239°F)
Y1K8L0110135AO6G	110±8°C (230±15°F)	75°C (167°F)	1500	6	77	135°C (275°F)
Y1K8L0130155AO6G	130±8°C (266±15°F)	80°C (176°F)	1500	6	74	155°C (311°F)
Y1K8L0150175AO6G	150±8°C (302±15°F)	95°C (203°F)	1500	6	74	175°C (347°F)
Y1K8L0175200AO4G	175±8°C (347±15°F)	115°C (239°F)	1500	4	95	200°C (392°F)
Y1K8L0220245AO4G	220±11°C (428±20°F)	140°C (284°F)	1500	4	90	245°C (473°F)
Y1K8L0270295AO4G	270±13°C (518±23°F)	160°C (320°F)	1500	4	85	295°C (563°F)
Y1K8L0300325AO4G	300±15°C (572±27°F)	160°C (320°F)	1500	4	82	325°C (617°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Réglage fixe, interne 	Bipolaire 	A distance 		<b>Y1K</b> <b>Limiteur</b> <b>8X</b>



### Applications:

- Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute, lorsque les deux phases doivent être coupées**

- Limiteur non réglable.

- Le réarmement adapté aux appareils ne demandant pas de réarmement fréquent.

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Valeurs d'étalonnage: 60±5°C (140±9°F), 70±5°C (158±9°F), 80±5°C (176±9°F), 90±5°C (194±9°F), 110±5°C (230±9°F), 130±6°C (266±11°F), 150±7°C (302±13°F), 170±7°C (338±13°F). Autres valeurs possibles entre 60°C et 170°C (140°F et 338°F)

Réglage: réglage fixe scellé, non modifiable par l'utilisateur

Action: thermostat de sécurité à réarmement manuel, à **sécurité positive**

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornes à vis du thermostat

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par deux presse-étoupes M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Murale, par 4 vis dia 4 à 5mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: bipolaire à ouverture par élévation de température

Pouvoir de coupure: 20A résistif. 250V alt.

- Durée de vie électrique >1.000 cycles.

Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)

## Références principales

Références	Température d'étalonnage °C (°F)	Température minimale de réarmement °C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
Y1K8X0060090C16G	60±5°C (140±9°F)	20	900	6	50	90°C (194°F)
Y1K8X0070100C16G	70±5°C (158±9°F)	30	900	6	50	100°C (212°F)
Y1K8X0080110C16G	80±5°C (176±9°F)	40	900	6	50	110°C (230°F)
Y1K8X0090120C16G	90±5°C (194±9°F)	50	900	6	50	120°C (248°F)
Y1K8X0110140C16G	110±5°C (230±9°F)	70	900	6	50	140°C (284°F)
Y1K8X0130160C16G	130±6°C (266±11°F)	90	900	6	60*	160°C (320°F)
Y1K8X0150180C16G	150±7°C (302±13°F)	110	900	6	60*	180°C (356°F)
Y1K8X0170200C16G	170±7°C (338±13°F)	130	900	6	60*	200°C (392°F)



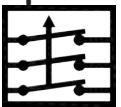

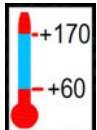
\* Bulbe cylindrique

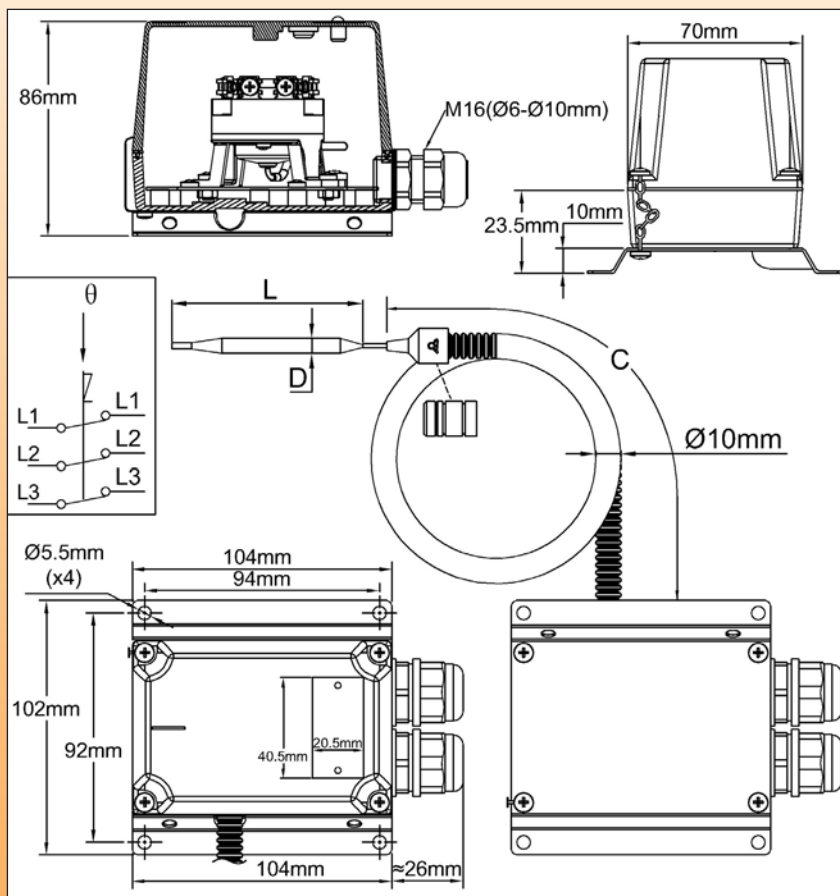
En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis



# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
<b>Réarmement manuel</b> 	<b>Réglage fixe, interne</b> 	<b>Tripolaire</b> 	<b>A distance</b> 		<b>Y1K</b> <b>Limiteur</b> <b>82</b>



### Applications:

- Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute, en application triphasées**
- Limiteur non réglable.

- Le réarmement adapté aux appareils ne demandant pas de réarmement fréquent.

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Valeurs d'étalonnage: 60±5°C (140±9°F), 70±5°C (158±9°F), 80±5°C (176±9°F), 90±5°C (194±9°F), 110±5°C (230±9°F), 130±6°C (266±11°F), 150±7°C (302±13°F), 170±7°C (338±13°F). Autres valeurs possibles entre 60°C et 170°C (140°F et 338°F)

Réglage: réglage fixe scellé, non modifiable par l'utilisateur

Action: thermostat de sécurité à réarmement manuel, à **sécurité positive**

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornes à vis du thermostat

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par deux presse-étoupes M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: tripolaire à ouverture par élévation de température

Pouvoir de coupure: 3 x 16A 250V alt., 3 x 10A 400V alt. (10.000 cycles) 3 x 25A 250V alt., 3 x 16A 400V alt. (300 cycles)

Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)


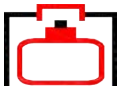

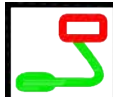
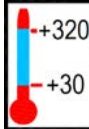
## Références principales

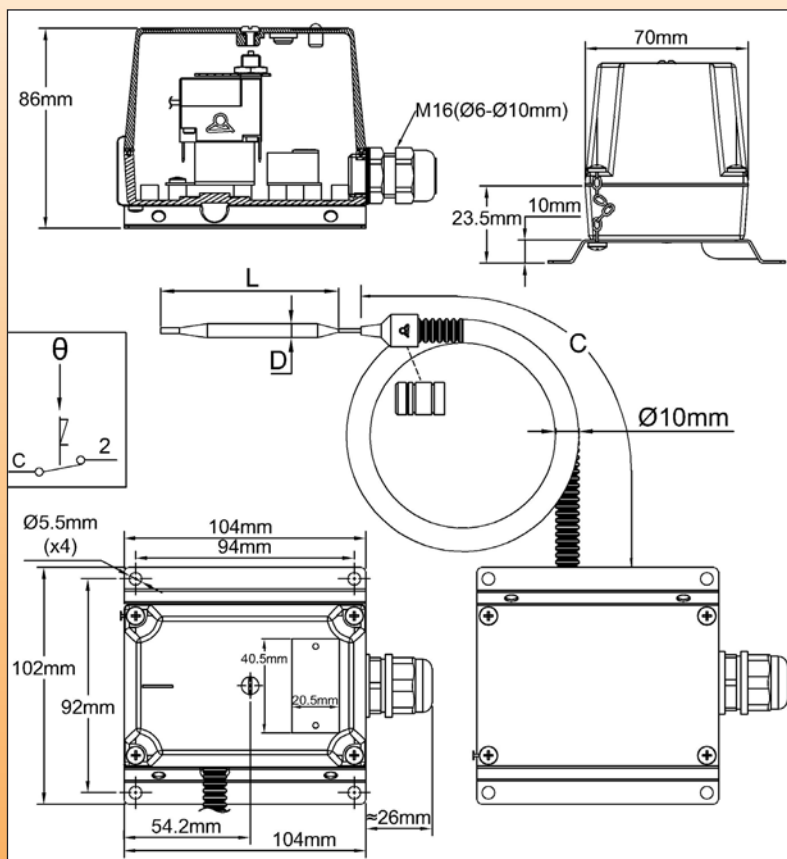
Références	Température d'étalonnage °C (°F)	Température minimale de réarmement °C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
Y1K820060090CI6G	60±5°C (140±9°F)	20	900	6	50	90°C (194°F)
Y1K820070100CI6G	70±5°C (158±9°F)	30	900	6	50	100°C (212°F)
Y1K820080110CI6G	80±5°C (176±9°F)	40	900	6	50	110°C (230°F)
Y1K820090120CI6G	90±5°C (194±9°F)	50	900	6	50	120°C (248°F)
Y1K820110140CI6G	110±5°C (230±9°F)	70	900	6	50	140°C (284°F)
Y1K820130160CI6G	130±6°C (266±11°F)	90	900	6	60*	160°C (320°F)
Y1K820150180CI6G	150±7°C (302±13°F)	110	900	6	60*	180°C (356°F)
Y1K820170200CI6G	170±7°C (338±13°F)	130	900	6	60*	200°C (392°F)

\* Bulbe cylindrique

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Bouchon vissé, réglage fixe 	Unipolaire 	A distance 		<b>Y1L</b> <b>Limiteur</b> <b>8L</b>



### Applications:

- Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute.**

- **Limiteur non réglable.**

- **Le réarmement sous bouchon vissé permet le réarmement après dévissage du bouchon M4, sans avoir besoin d'ouvrir le boîtier.**

*Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante*

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

**Valeurs d'étalonnage:** 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F), 130±8°C (266±15°F), 150±8°C (302±15°F), 175±8°C (347±15°F), 220±11°C (428±20°F), 270±13°C (518±23°F), 300±15°C (572±27°F). Autres valeurs possibles entre 30°C et 320°C (85°F et 610°F)

**Réglage:** réglage fixe scellé, non modifiable par l'utilisateur

**Action:** thermostat de sécurité à réarmement manuel, à **sécurité positive**

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** Ouverture par élévation de température

**Pouvoir de coupure:** 16A résistif. 250/400V alt.

- Durée de vie électrique >**6.000 cycles.**


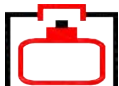
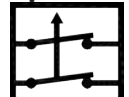

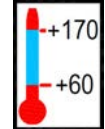
**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

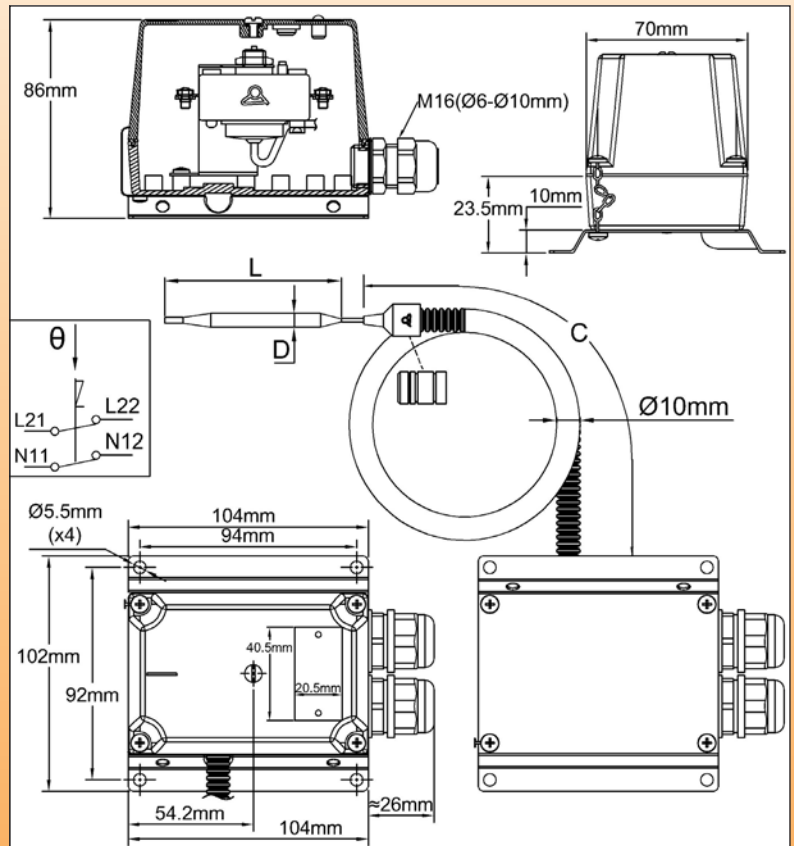
## Références principales

Références	Température d'étalonnage °C (°F)	Température minimale de réarmement °C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
Y1L8L0080105AO6G	80±8°C (176±15°F)	52°C (126°F)	1500	6	77	105°C (221°F)
Y1L8L0090115AO6G	90±8°C (194±15°F)	60°C (140°F)	1500	6	77	115°C (239°F)
Y1L8L0110135AO6G	110±8°C (230±15°F)	75°C (167°F)	1500	6	77	135°C (275°F)
Y1L8L0130155AO6G	130±8°C (266±15°F)	80°C (176°F)	1500	6	74	155°C (311°F)
Y1L8L0150175AO6G	150±8°C (302±15°F)	95°C (203°F)	1500	6	74	175°C (347°F)
Y1L8L0175200AO4G	175±8°C (347±15°F)	115°C (239°F)	1500	4	95	200°C (392°F)
Y1L8L0220245AO4G	220±11°C (428±20°F)	140°C (284°F)	1500	4	90	245°C (473°F)
Y1L8L0270295AO4G	270±13°C (518±23°F)	160°C (320°F)	1500	4	85	295°C (563°F)
Y1L8L0300325AO4G	300±15°C (572±27°F)	160°C (320°F)	1500	4	82	325°C (617°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
<b>Réarmement manuel</b> 	<b>Bouchon vissé, réglage fixe</b> 	<b>Bipolaire</b> 	<b>A distance</b> 		<b>Y1L</b> <b>Limiteur</b> <b>8X</b>



### Applications:

-Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute**, lorsque les deux phases doivent être coupées  
-Limiteur non réglable.

-Le réarmement sous bouchon vissé permet le réarmement après dévissage du bouchon M4, sans avoir besoin d'ouvrir le boîtier.

*Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante*

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

**Valeurs d'étalonnage:** 60±5°C (140±9°F), 70±5°C (158±9°F), 80±5°C (176±9°F), 90±5°C (194±9°F), 110±5°C (230±9°F), 130±6°C (266±11°F), 150±7°C (302±13°F), 170±7°C (338±13°F). Autres valeurs possibles entre 60°C et 170°C (140°F et 338°F)

**Réglage:** réglage fixe scellé, non modifiable par l'utilisateur

**Action:** thermostat de sécurité à réarmement manuel, à **sécurité positive**

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

**Raccordement électrique:** Sur bornes à vis du thermostat

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par deux presse-étoupes M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** bipolaire à ouverture par élévation de température

**Pouvoir de coupure:** 20A résistif. 250V alt.

- Durée de vie électrique >1.000 cycles.

**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)


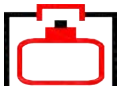
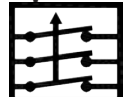

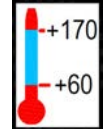
## Références principales

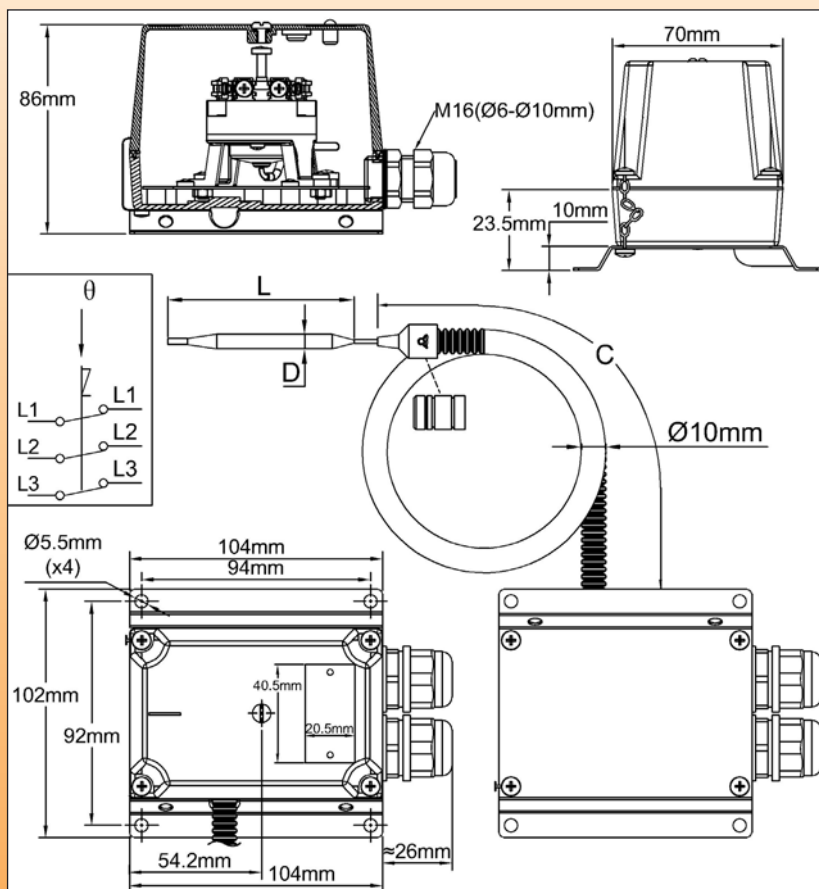
Références	Température d'étalonnage °C (°F)	Température minimale de réarmement °C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
Y1L8X0060090CI6G	60±5°C (140±9°F)	20	900	6	50	90°C (194°F)
Y1L8X0070100CI6G	70±5°C (158±9°F)	30	900	6	50	100°C (212°F)
Y1L8X0080110CI6G	80±5°C (176±9°F)	40	900	6	50	110°C (230°F)
Y1L8X0090120CI6G	90±5°C (194±9°F)	50	900	6	50	120°C (248°F)
Y1L8X0110140CI6G	110±5°C (230±9°F)	70	900	6	50	140°C (284°F)
Y1L8X0130160CI6G	130±6°C (266±11°F)	90	900	6	60*	160°C (320°F)
Y1L8X0150180CI6G	150±7°C (302±13°F)	110	900	6	60*	180°C (356°F)
Y1L8X0170200CI6G	170±7°C (338±13°F)	130	900	6	60*	200°C (392°F)

Bulbe cylindrique

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Bouchon vissé, réglage fixe 	Tripolaire 	A distance 		<b>Y1L</b> <b>Limiteur</b> <b>82</b>



### Applications:

- Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute, en application triphasées**  
- Limiteur non réglable.

- Le réarmement sous bouchon vissé permet le réarmement après dévissage du bouchon M4, sans avoir besoin d'ouvrir le boîtier.

*Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante*

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Valeurs d'étalonnage: 60±5°C (140±9°F), 70±5°C (158±9°F), 80±5°C (176±9°F), 90±5°C (194±9°F), 110±5°C (230±9°F), 130±6°C (266±11°F), 150±7°C (302±13°F), 170±7°C (338±13°F). Autres valeurs possibles entre 60°C et 170°C (140°F et 338°F)

**Réglage:** réglage fixe scellé, non modifiable par l'utilisateur

**Action:** thermostat de sécurité à réarmement manuel, à **sécurité positive**

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

**Raccordement électrique:** Sur bornes à vis du thermostat

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par deux presse-étoupes M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** bipolaire à ouverture par élévation de température

**Pouvoir de coupure:** 3 x 16A 250V alt., 3 x 10A 400V alt. (10.000 cycles) 3 x 25A 250V alt., 3 x 16A 400V alt. (300 cycles)

**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)






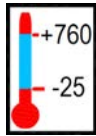
## Références principales

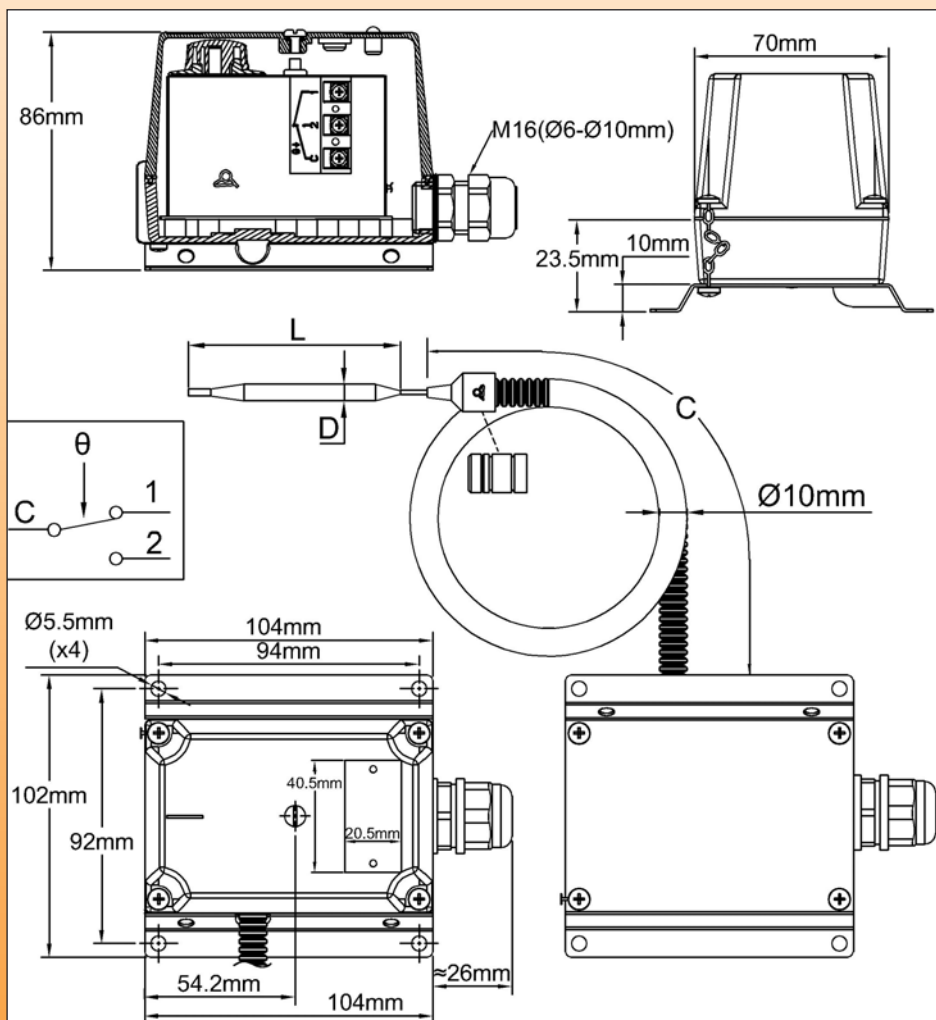
Références	Température d'étalonnage °C (°F)	Température minimale de réarmement °C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
Y1L820060090CI6G	60±5°C (140±9°F)	20	900	6	50	90°C (194°F)
Y1L820070100CI6G	70±5°C (158±9°F)	30	900	6	50	100°C (212°F)
Y1L820080110CI6G	80±5°C (176±9°F)	40	900	6	50	110°C (230°F)
Y1L820090120CI6G	90±5°C (194±9°F)	50	900	6	50	120°C (248°F)
Y1L820110140CI6G	110±5°C (230±9°F)	70	900	6	50	140°C (284°F)
Y1L820130160CI6G	130±6°C (266±11°F)	90	900	6	60*	160°C (320°F)
Y1L820150180CI6G	150±7°C (302±13°F)	110	900	6	60*	180°C (356°F)
Y1L820170200CI6G	170±7°C (338±13°F)	130	900	6	60*	200°C (392°F)

Bulbe cylindrique

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage du point de consigne	Accès au réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Interne 	Capuchon vissé 	Unipolaire 	A distance 		<b>Y1M</b> <b>Limiteur réglable</b> <b>KX</b>



### Applications:

- Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, destiné à une utilisation en sécurité de température haute.

- Modèle à contact inverseur permettant la signalisation à distance du défaut

- Le réarmement interne sous capuchon vissé M4 permet le réarmement sous avoir besoin d'ouvrir le capot.

- Existe en point de consigne réglable par l'utilisateur ou en point de consigne fixe scellée

- Le réglage interne du point de consigne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.

Supporte des températures ambiantes très basses.

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -25+25°C (-15+80°F), -10+15°C (15-60°F), 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 10-150°C (50-300°F), 80-200°C (175-390°F), 50-300°C (120-570°F), 10-450°C (50-840°F), 60-500°C (140-930°F), 180-600°C (360-1110°F), 280-700°C (540-1290°F) ou réglage fixe entre -25 et +760°C (-15+1400°F)

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

La version à température fixe scellée ne comporte pas de manette

Action: Thermostat de sécurité à réarmement manuel

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Murale, par 4 vis dia 4 à 5mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >100.000 cycles.

Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

Sécurité positive: certain de ces appareils sont réalisables avec sécurité positive. Nous consulter pour références






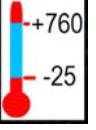
En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

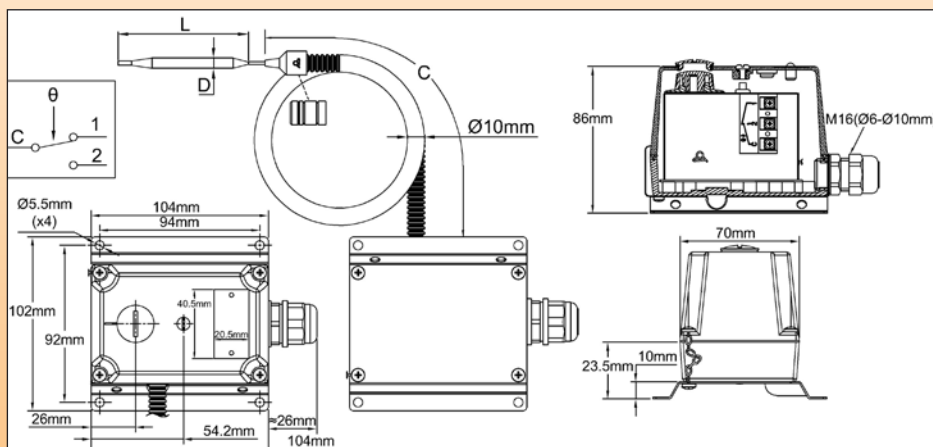
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références	Différentielle de réarmement minimum °C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
-25+25°C (-15+80°F)	Y1MKXA-25025220G	6°C (11 °F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
-10+15°C (15-60°F)	Y1MKXA-10015220G	6°C (11 °F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1MKXA000050200G	6°C (11 °F)	1500	6.4	152	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1MKXA000070520G	15°C (27°F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1MKXA000070120G	15°C (27°F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1MKXA020090500G	15°C (27°F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1MKXA020090100G	15°C (27°F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1MKXA010150500G	15°C (27°F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1MKXA010150100G	15°C (27°F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1MKXA080200010G	30°C (54°F)	1500	4	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1MKXA050300010G	30°C (54°F)	1500	4	100	320°C (610°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1MKXA010450700G	60°C (108°F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1MKXA010450900G	60°C (108°F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1MKXA060500700G	60°C (108°F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1MKXA060500900G	60°C (108°F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1MKXA180600700G	60°C (108°F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1MKXA180600900G	60°C (108°F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
280-700°C (540-1290°F)	Y1MKXA280700700G	60°C (108°F)	1500	3	300	760°C (1400°F)
Réglage fixe entre -25°C et +15°C (-15+60°F)	Y1MKXF000***220G	6°C (11 °F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
Réglage fixe entre +15°C et +30°C (+60+86°F)	Y1MKXF000***200G	6°C (11 °F)	1500	6.4	152	60°C (140°F)
Réglage fixe entre +30°C et +50°C (+86°F+122°F)	Y1MKXF000***520G	15°C (27°F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
Réglage fixe entre +30°C et +50°C (+86°F+122°F)	Y1MKXF000***120G	15°C (27°F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
Réglage fixe entre +50°C et +140°C (+122°F+284°F)	Y1MKXF000***500G	15°C (27°F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
Réglage fixe entre +50°C et +140°C (+122°F+284°F)	Y1MKXF000***100G	15°C (27°F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
Réglage fixe entre +140°C et +300°C (+284°F+572°F)	Y1MKXF000***010G	30°C (54°F)	1500	4	100	320°C (610°F)
Réglage fixe entre +300°C et +650°C (+572°F+1200°F)	Y1MKXF000***700G	60°C (108°F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
Réglage fixe entre +300°C et +650°C (+572°F+1200°F)	Y1MKXF000***900G	60°C (108°F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
Réglage fixe entre +650°C et +740°C (+1200°F+1364°F)	Y1MKXF000***800G	60°C (108°F)	1500	3	300	760°C (1400°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage du point de consigne	Accès au réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Capuchon vissé 	Capuchon vissé 	Unipolaire 	A distance 		<b>Y1N</b> <b>Limiteur réglable</b> <b>KX</b>



### Applications:

- Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute.**
- Modèle à contact inverseur permettant la signalisation à distance du défaut
- Le réarmement interne sous capuchon vissé M4 permet le réarmement sous avoir besoin d'ouvrir le capot.
- Le réglage interne du point de consigne sous bouchon vissé est adapté aux appareils demandant des réglages occasionnels.

Supporte des températures ambiantes très basses.

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -25+25°C (-15+80°F), -10+15°C (15-60°F), 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 10-150°C (50-300°F), 80-200°C (175-390°F), 50-300°C (120-570°F), 10-450°C (50-840°F), 60-500°C (140-930°F), 180-600°C (360-1110°F), 280-700°C (540-1290°F)

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: Thermostat de sécurité à réarmement manuel

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Murale, par 4 vis dia 4 à 5mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >100.000 cycles.

Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)






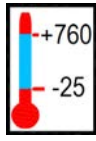
Sécurité positive: certain de ces appareils sont réalisables avec sécurité positive. Nous consulter pour références

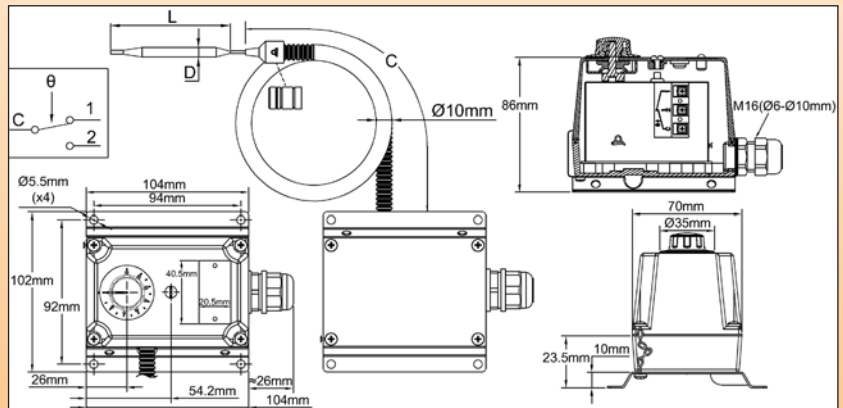
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références	Différentielle de réarmement minimum °C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
-25+25°C (-15+80°F)	Y1NKXA-25025220G	6°C (11°F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
-10+15°C (15-60°F)	Y1NKXA-10015220G	6°C (11°F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1NKXA000050200G	6°C (11°F)	1500	6.4	152	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1NKXA000070520G	15°C (27°F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1NKXA000070120G	15°C (27°F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1NKXA020090500G	15°C (27°F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1NKXA020090100G	15°C (27°F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1NKXA010150500G	15°C (27°F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1NKXA010150100G	15°C (27°F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1NKXA080200010G	30°C (54°F)	1500	4	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1NKXA050300010G	30°C (54°F)	1500	4	100	320°C (610°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1NKXA010450700G	60°C (108°F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1NKXA010450900G	60°C (108°F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1NKXA060500700G	60°C (108°F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1NKXA060500900G	60°C (108°F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1NKXA180600700G	60°C (108°F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1NKXA180600900G	60°C (108°F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
280-700°C (540-1290°F)	Y1NKXA280700800G	60°C (108°F)	1500	3	300	760°C (1400°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage du point de consigne	Accès au réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Manette externe 	Capuchon vissé 	Unipolaire 	A distance 		<b>Y10</b> <b>Limiteur réglable</b> <b>KX</b>



### Applications:

- Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute.**
- Le réglage par manette externe est adapté aux appareils demandant des réglages fréquents, mais réduit la résistance aux chocs et ne protège pas contre les actes de malveillance.
- Modèle à contact inverseur permettant la signalisation à distance du défaut
- Le réarmement interne sous capuchon vissé M4 permet le réarmement sous avoir besoin d'ouvrir le capot.

### Supporte des températures ambiantes très basses.

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK6, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -25+25°C (-15+80°F), -10+15°C (15-60°F), 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 10-150°C (50-300°F), 80-200°C (175-390°F), 80-200°C (175-390°F), 50-300°C (120-570°F), 10-450°C (50-840°F), 60-500°C (140-930°F), 180-600°C (360-1110°F), 280-700°C (540-1290°F) ou réglage fixe entre -25 et +760°C (-15+1400°F)

Réglage: Point de consigne réglable par manette externe. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: Thermostat de sécurité à réarmement manuel

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire est protégé par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >100.000 cycles.

Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

Sécurité positive: certain de ces appareils sont réalisables avec sécurité positive. Nous consulter pour références

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références	Différentielle de réarmement minimum °C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
-25+25°C(-15+80°F)	Y10KXA-25025220G	6°C (11 °F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
-10+15°C(15-60°F)	Y10KXA-10015220G	6°C (11 °F)	1500	6.4	152	50°C (120°F)
0-50°C (32-120°F)	Y10KXA000050200G	6°C (11 °F)	1500	6.4	152	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y10KXA000070520G	15°C (27°F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y10KXA000070120G	15°C (27°F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y10KXA020090500G	15°C (27°F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y10KXA020090100G	15°C (27°F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y10KXA010150500G	15°C (27°F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y10KXA010150100G	15°C (27°F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
80-200°C (175-390°F)	Y10KXA080200010G	30°C (54°F)	1500	4	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y10KXA050300010G	30°C (54°F)	1500	4	100	320°C (610°F)
10-450°C (50-840°F)	Y10KXA010450700G	60°C (108°F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
10-450°C (50-840°F)	Y10KXA010450900G	60°C (108°F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
60-500°C(140-930°F)	Y10KXA060500700G	60°C (108°F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
60-500°C(140-930°F)	Y10KXA060500900G	60°C (108°F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y10KXA180600700G	60°C (108°F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y10KXA180600900G	60°C (108°F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)
280-700°C (540-1290°F)	Y10KXA280700700G	60°C (108°F)	1500	3	300	760°C (1400°F)

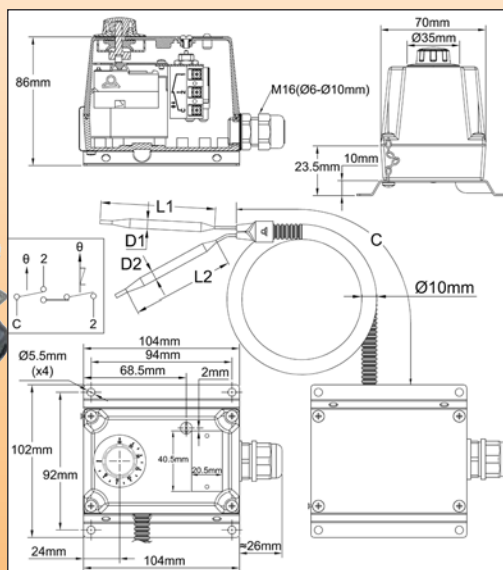
En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis



# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage du point de consigne	Accès au réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation + réarmement 	Manette externe 	Bouchon vissé 	Unipolaire 	A distance 		<b>Y1P</b> <b>Thermostat combiné</b> <b>8G+8L</b>



### Applications:

Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz.

Ce système combine un thermostat de régulation réglable avec manette graduée et un thermostat de sécurité à réarmement manuel à température fixe.

- Le réglage par manette externe est adapté aux appareils demandant des réglages fréquents, mais réduit la résistance aux chocs et ne protège pas contre les actes de malveillance.

- L'accès au réarmement sous bouchon fileté permet de réarmer le thermostat de sécurité sans avoir besoin de démonter le couvercle

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK6, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage du thermostat de régulation: -35+35°C (-30+95°F), -10+40°C (15-105°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F).

Réglage du thermostat de régulation: Point de consigne réglable par manette externe. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Réarmement manuel: réglage fixe scellé, accès par bouchon vissé M4

Valeurs d'écart de température du thermostat à réarmement manuel: 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F), 130±8°C (266±15°F), 150±8°C (302±15°F), 175±8°C (347±15°F), 220±11°C (428±20°F), 270±13°C (518±23°F), 300±15°C (572±27°F). Autres valeurs possibles entre 30°C et 320°C (85°F et 610°F)

Action: thermostat de régulation + thermostat de sécurité à réarmement manuel

Éléments sensibles: Deux bulbes à dilatation de liquide et capillaires. Les capillaires sont protégés par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Murale, par 4 vis dia 4 à 5 mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contacts: Unipolaire inverseur sur le contact de régulation et à ouverture par élévation de température sur le limiteur

Pouvoir de coupure:

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (Uniquement thermostat de régulation, C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles pour le thermostat de régulation, 6000 cycles pour le réarmement manuel.

Non utilisables en 400V

Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)






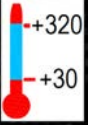
## Références principales

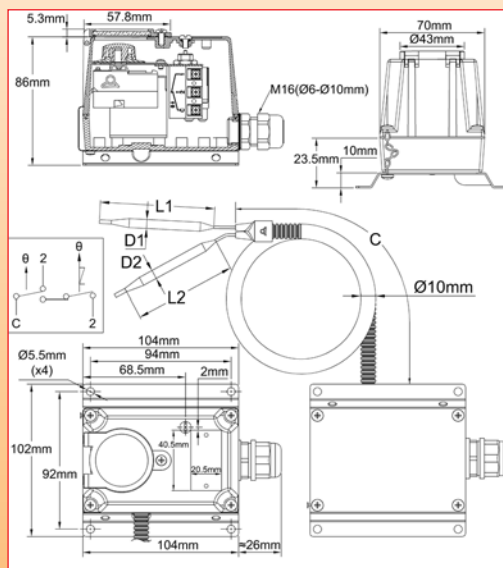
Plages de réglage °C (°F)	Valeur d'écart standard du réarmement manuel °C (°F)*	Références	Différentielle de régulation °C (°F)	Longueur des capillaires (C, mm)	Diamètre du bulbe de régulation (D, mm)	Longueur du bulbe de régulation (E, mm)	Diamètre du bulbe de régulation (F, mm)	Longueur du bulbe de régulation (G, mm)	Température maxi sur les bulbes °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	50±5°C (122±9°F)	Y1P8GB-35035A06G	3±2°C (5.5±3.6°F)	1500	6	98	6	77	55°C (130°F)
-10+40°C (15-105°F)	50±5°C (122±9°F)	Y1P8GB-10040A06G	3±2°C (5.5±3.6°F)	1500	6	120	6	77	60°C (140°F)
4-40°C (40-105°F)	50±5°C (122±9°F)	Y1P8GB004040A06G	3±2°C (5.5±3.6°F)	1500	6	140	6	77	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	110±8°C (230±15°F)	Y1P8GB030090A06G	4±3°C (7±5.5°F)	1500	6	87	6	77	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	130±8°C (266±15°F)	Y1P8GB030110A06G	5±3°C (9±5.5°F)	1500	6	83	6	74	150°C (300°F)
50-200°C (120-390°F)	220±11°C (428±20°F)	Y1P8GB050200A06G	8±5°C (14.5±9°F)	1500	6	59	4	90	245°C (473°F)
50-300°C (120-570°F)	300±15°C (572±27°F)	Y1P8GB050300A03G	10±5°C (18±9°F)	1500	3	165	4	82	325°C (617°F)

\* Autres valeurs de réglage possible, nous consulter pour références

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à bulbe et capillaire (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage du point de consigne	Accès au réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation + réarmement 	Hublot 	Bouchon vissé 	Unipolaire 	A distance 		<b>Y1Q</b> <b>Thermostat combiné</b> <b>8G+8L</b>



### Applications:

Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz.

Ce système combine un thermostat de régulation réglable avec manette graduée et un thermostat de sécurité à réarmement manuel à température fixe.

**Le réglage interne sous hublot est adapté aux appareils ne demandant pas des réglages fréquents, permet la visualisation du point de consigne et évite de démonter le couvercle pour le réglage du point de consigne.**

**L'accès au réarmement sous bouchon fileté permet de réarmer le thermostat de sécurité sans avoir besoin de démonter le couvercle**

*Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante*

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage du thermostat de régulation:** -35+35°C (-30+95°F), -10+40°C (15-105°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F).

**Réglage du thermostat de régulation:** Point de consigne réglable par manette interne accessible après ouverture d'un hublot avec vitre polycarbonate haute résistance. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Réarmement manuel:** réglage fixe scellé, accès par bouchon vissé M4

**Valeurs d'étalonnage du thermostat à réarmement manuel:** 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F), 130±8°C (266±15°F), 150±8°C (302±15°F), 175±8°C (347±15°F), 220±11°C (428±20°F), 270±13°C (518±23°F), 300±15°C (572±27°F). Autres valeurs possibles entre 30°C et 320°C (85°F et 610°F)

**Action:** thermostat de régulation + thermostat de sécurité à réarmement manuel

**Eléments sensibles:** Deux bulbes à dilatation de liquide et capillaires. Les capillaires sont protégés par une gaine annelée en acier inoxydable terminée par un embout silicone. Un embout plastique encliquetable fourni en accessoire standard permet le verrouillage de la gaine métallique flexible dans un doigt de gant (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 5mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contacts:** Unipolaire inverseur sur le contact de régulation et à ouverture par élévation de température sur le limiteur

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (Uniquement thermostat de régulation, C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles pour le thermostat de régulation, 6000 cycles pour le réarmement manuel.

Non utilisables en 400V

**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

## Références principales

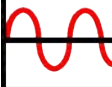

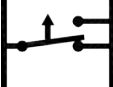

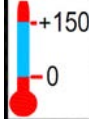
Plages de réglage °C (°F)	Valeur d'étalonnage standard du réarmement manuel °C (°F)*	Références	Différentielle de régulation °C (°F)	Longueur des capillaires (C, mm)	Diamètre du bulbe de régulation (D, mm)	Longueur du bulbe de régulation (E, mm)	Diamètre du bulbe de régulation (F, mm)	Longueur du bulbe de régulation (G, mm)	Température maxi sur les bulbes °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	50±5°C (122±9°F)	Y1Q8GB-35035AO6H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	98	6	77	55°C (130°F)
-10+40°C (15-105°F)	50±5°C (122±9°F)	Y1Q8GB-10040AO6H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	120	6	77	60°C (140°F)
4-40°C (40-105°F)	50±5°C (122±9°F)	Y1Q8GB004040AO6H	3±2°C (5.5±3.6 °F)	1500	6	140	6	77	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	110±8°C (230±15°F)	Y1Q8GB030090AO6H	4±3°C (7±5,5 °F)	1500	6	87	6	77	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	130±8°C (266±15°F)	Y1Q8GB030110AO6H	5±3°C (9±5,5 °F)	1500	6	83	6	74	150°C (300°F)
50-200°C (120-390°F)	220±11°C (428±20°F)	Y1Q8GB050200AO6H	8±5°C (14.5±9 °F)	1500	6	59	4	90	245°C (473°F)
50-300°C (120-570°F)	300±15°C (572±27°F)	Y1Q8GB050300AO3H	10±5°C (18±9 °F)	1500	3	165	4	82	325°C (617°F)

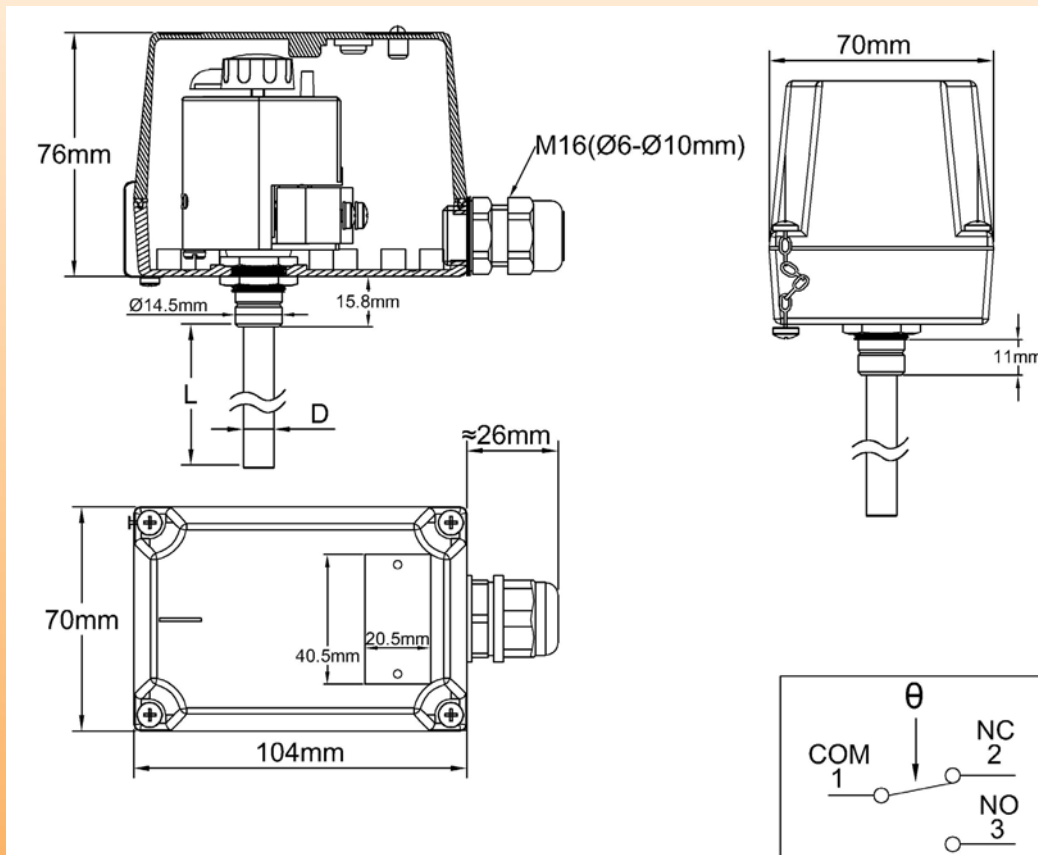
\* Autres valeurs de réglage possible, nous consulter pour références

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

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à canne (Mesure par dilatation bimétallique)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Interne 	Unipolaire 	Canne 		<b>Y1R</b> <b>Thermostat</b> <b>SR, SU</b>



### Applications:

Ces thermostats à canne **bimétallique** peuvent être utilisés pour le contrôle de température de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour le contrôle de température de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

- Le réglage interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.

- Temps de réponse très court

- Sensible aux fortes vibrations

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 70 x 76mm. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: 0-50°C (32-122°F), 10-60 °C (50-140°F), 30-90°C (86-194°F), 0-100°C (32-212°F), 40-140°C (104-284°F), 0-150°C (32-302°F).

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne avec flèche sur cadran gradué imprimé en °C. Nous consulter pour versions en °F

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Canne bimétallique acier inoxydable-Invar. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gant standard (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornes à vis du thermostat

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

Identification: Plaque d'identification de 20 x40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

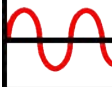

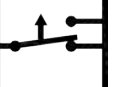

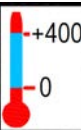
Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

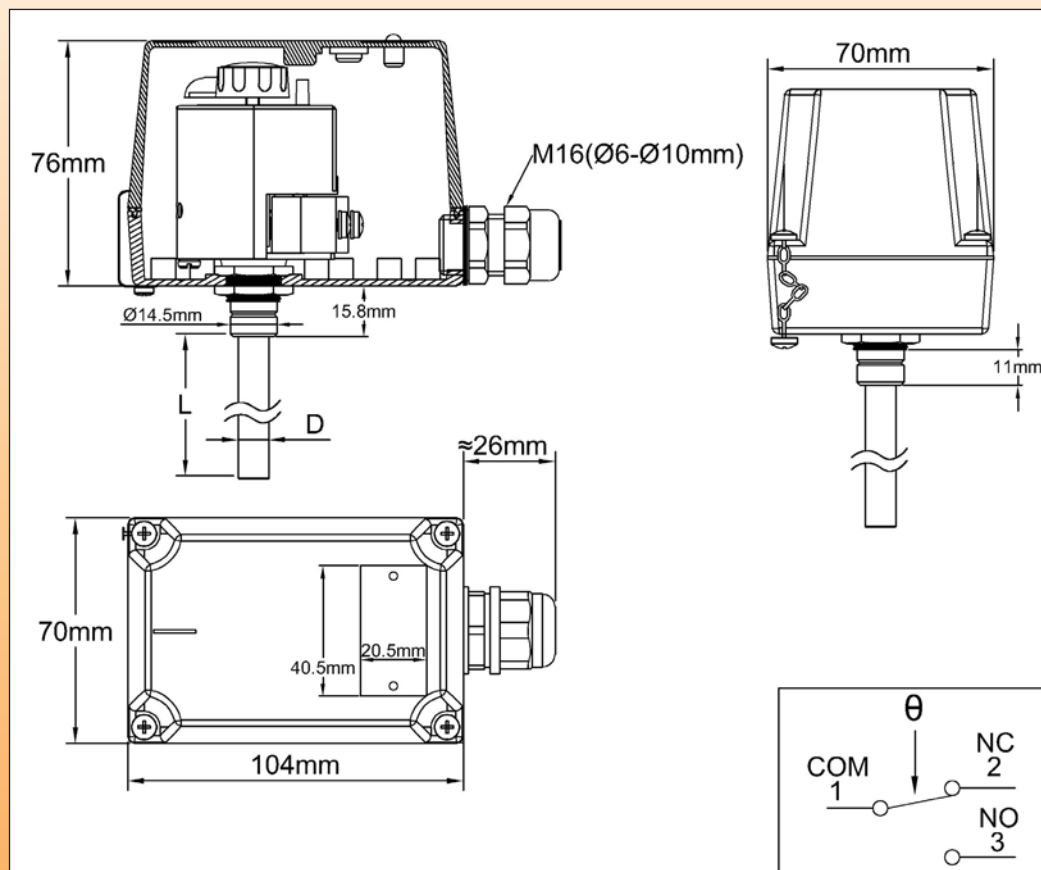
## Références principales

Plage de réglage °C (°F)	Longueur de la canne (mm)	Référence avec différentielle standard	Valeur de la différentielle °C (°F)	Référence avec différentielle réduite	Valeur de la différentielle °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
0-50°C (32-122°F)	450	Y1RSRA000050045C	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	Y1RSUA000050045C	1.5±1°C (2.7±1.8°F)	70°C (158°F)
10-60 °C (50-140°F)	450	Y1RSRA010060045C	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	Y1RSUA010060045C	1.5±1°C (2.7±1.8°F)	80°C (176°F)
30-90°C (86-194°F)	380	Y1RSRA030090038C	4±2°C (7.2±3.6°F)	Y1RSUA030090038C	2±1°C (3.6±1.8°F)	110°C (230°F)
0-100°C (32-212°F)	230	Y1RSRA000100023C	6±3°C (10.8±5.4°F)	Y1RSUA000100023C	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	130°C (266°F)
40-140°C (104-284°F)	230	Y1RSRA040140023C	6±3°C (10.8±5.4°F)	Y1RSUA040140023C	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	170°C (338°F)
0-150°C (32-302°F)	170	Y1RSRA000150017C	8±4°C (14.4±7.2°F)	Y1RSUA000150017C	4±2°C (7.2±3.6°F)	180°C (356°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à canne (Mesure par dilatation bimétallique)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Interne 	Unipolaire 	Canne 		<b>Y1R</b> <b>Thermostat</b> <b>VR, VU</b>



### Applications:

Ces thermostats à canne **bimétallique avec zone neutre** peuvent être utilisés pour le contrôle de température de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour le contrôle de température de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

- Le réglage interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.

- Temps de réponse très court

- Sensible aux fortes vibrations

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 70 x 76mm. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: 0-100°C (32-212°F), 0-200°C (32-392°F), 0-300°C (32-572°F), 0-400°C (32-752°F).

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne avec flèche sur cadran gradué imprimé en °C. Nous consulter pour versions en °F

Action: Thermostat de régulation, avec action anticipatrice: les premiers cycles de régulation se font sous la température de consigne et s'en rapprochent progressivement

Elément sensible: Canne bimétallique acier inoxydable-Invar. Cette canne possède une partie non active dite zone neutre permettant la traversée d'isolants et de calorifuge. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gant standard ou de brides (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornes à vis du thermostat

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

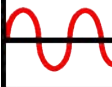

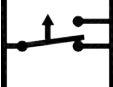

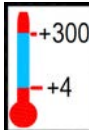
Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

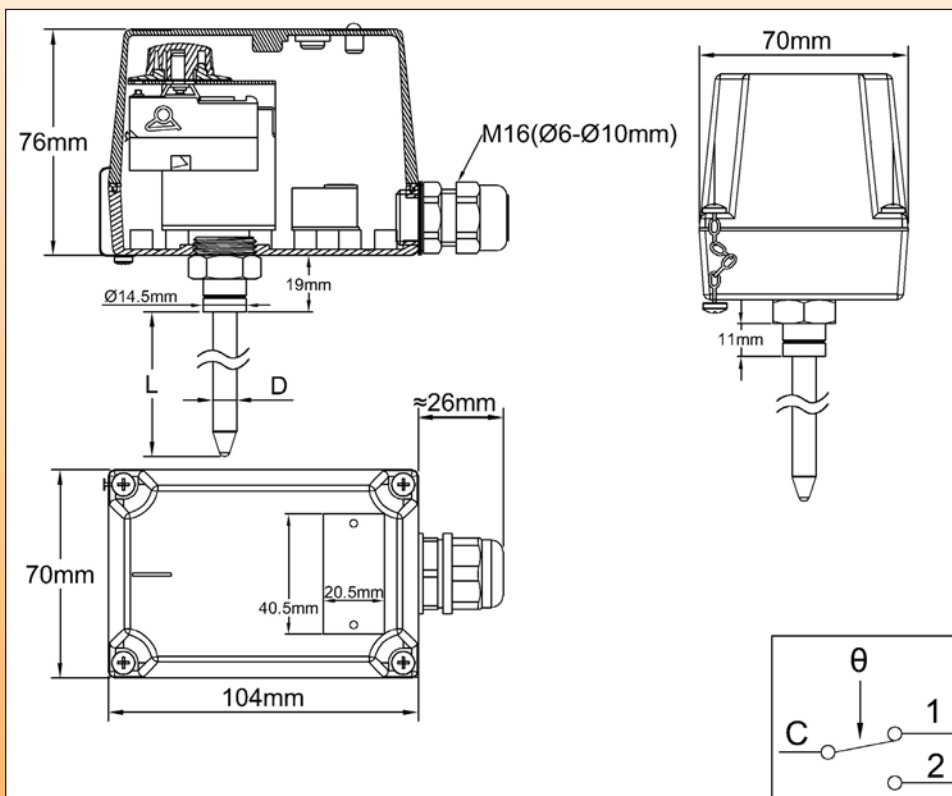
## Références principales

Plage de réglage °C (°F)	Longueur de la canne (mm)	Référence avec différentielle standard	Valeur de la différentielle °C (°F)	Référence avec différentielle réduite	Valeur de la différentielle °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
0-100°C (32-212°F)	300	Y1RVRA000100030C	6±3°C (10.8±5.4°F)	Y1RVUA000100030C	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	130°C (266°F)
0-100°C (32-212°F)	450	Y1RVRA000100045C	6±3°C (10.8±5.4°F)	Y1RVUA000100045C	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	130°C (266°F)
0-200°C (32-392°F)	300	Y1RVRA000200030C	12±6°C (21.6±10.8°F)	Y1RVUA000200030C	6±3°C (10.8±5.4°F)	230°C (446°F)
0-300°C (32-572°F)	300	Y1RVRA000300030C	18±9°C (32.4±16.2°F)	Y1RVUA000300030C	9±4.5°C (16.2±8.1°F)	350°C (662°F)
0-400°C (32-752°F)	450	Y1RVRA000400045C	24±12°C (43.2±21.6°F)	Y1RVUA000400045C	12±6°C (21.6±10.8°F)	450°C (842°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à canne (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Interne 	Unipolaire 	Canne 	 +300 +4	<b>Y1R</b> <b>Thermostat</b> <b>8G</b>



### Applications:

Ces thermostats à canne à dilatation de liquide peuvent être utilisés pour le contrôle de température de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour le contrôle de température de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

- Le réglage interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.

- Insensible aux fortes vibrations

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 70 x 76mm. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 50-110°C (85-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F).

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Canne à dilatation de liquide. Cette canne possède une partie non active dite zone neutre permettant la traversée d'isolants et de calorifuge. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gant standard ou de brides (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure:

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V

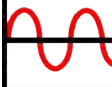

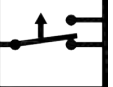

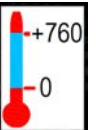
Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)

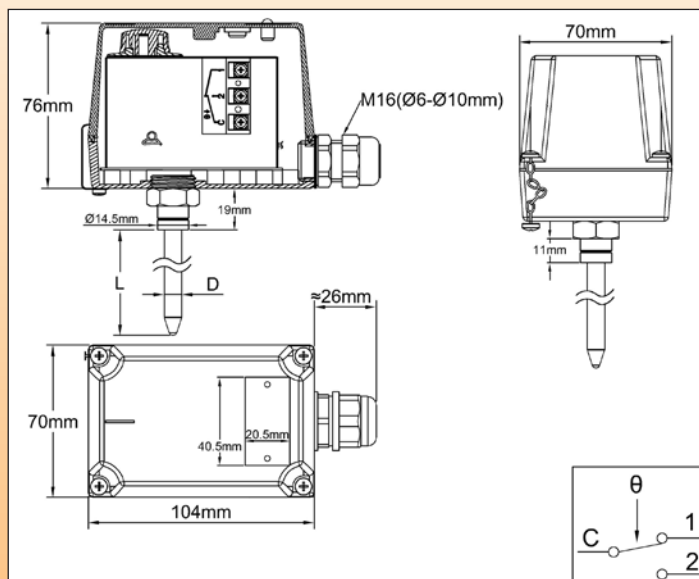
## Références principales

Plage de réglage °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	Longueur de la canne capillaire (C, mm)	Diamètre de la canne (D, mm)	Longueur thermosensible (E, mm)	Température maxi sur la canne °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1R8GB004040023C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	230	10	140	60°C (140°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1R8GB004040030C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	300	10	140	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1R8GB030090011C	4±3°C (7±5.5 °F)	110	10	87	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1R8GB030090023C	4±3°C (7±5.5 °F)	230	10	87	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1R8GB030090030C	4±3°C (7±5.5 °F)	300	10	87	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1R8GB030110011C	5±3°C (9±5.5 °F)	110	10	83	150°C (300°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1R8GB030110023C	5±3°C (9±5.5 °F)	230	10	83	150°C (300°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1R8GB030110030C	5±3°C (9±5.5 °F)	300	10	83	150°C (300°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1R8GB050200023C	8±5°C (14.5±9 °F)	230	10	59	250°C (480°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1R8GB050200030C	8±5°C (14.5±9 °F)	300	10	59	250°C (480°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1R8GB050200045C	8±5°C (14.5±9 °F)	450	10	59	250°C (480°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1R8GB050300823C	10±5°C (18±9 °F)	230	8	165	350°C (660°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1R8GB050300830C	10±5°C (18±9 °F)	300	8	165	350°C (660°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1R8GB050300845C	10±5°C (18±9 °F)	450	8	165	350°C (660°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à canne (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Interne 	Unipolaire 	Canne 		<b>Y1R</b> <b>Thermostat</b> <b>KR, KU</b>



### Applications:

Ces thermostats à canne à dilatation de liquide peuvent être utilisés pour le contrôle de température de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour le contrôle de température de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

- Le réglage interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.

- Insensible aux fortes vibrations

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Supporte des températures ambiantes très basses.

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 70 mm. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 10-150°C (50-300°F), 80-200°C (175-390°F), 50-300°C (120-570°F), 10-450°C (50-840°F), 60-500°C (140-930°F), 180-600°C (360-1110°F), 280-700°C (540-1290°F).

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Canne à dilatation de liquide. Cette canne possède une partie non active dite zone neutre permettant la traversée d'isolants et de calorifuge. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gant standard ou de brides (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Sur doigt de gant pour mesure de température de liquides, ou sur bride pour mesure en veine d'air

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

## Références principales

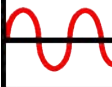
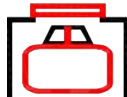
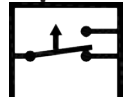

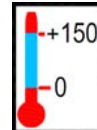
Plages de réglage °C (°F)	Différentielle standard		Différentielle réduite		Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
	Références	Différentielle °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)				
0-50°C (32-120°F)	Y1RKRA000050023C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1RKUA000050023C	2±1°C (3.6±1.8 °F)	230	10	152	60°C (140°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1RKRA000050030C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1RKUA000050030C	2±1°C (3.6±1.8 °F)	300	10	152	60°C (140°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1RKRA000050045C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1RKUA000050045C	2±1°C (3.6±1.8 °F)	450	10	152	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1RKRA000070823C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1RKUA000070823C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	230	8	120	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1RKRA000070830C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1RKUA000070830C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	300	8	120	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1RKRA000070845C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1RKUA000070845C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	450	8	120	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1RKRA020090823C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1RKUA020090823C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	230	8	120	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1RKRA020090830C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1RKUA020090830C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	300	8	120	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1RKRA020090845C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1RKUA020090845C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	450	8	120	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1RKRA010150823C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1RKUA010150823C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	230	8	120	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1RKRA010150830C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1RKUA010150830C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	300	8	120	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1RKRA010150845C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1RKUA010150845C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	450	8	120	160°C (320°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1RKRA080200823C	10±4°C (18±7°F)	Y1RKUA080200823C	7±3°C (12.5±5.4 °F)	230	8	100	320°C (610°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1RKRA080200830C	10±4°C (18±7°F)	Y1RKUA080200830C	7±3°C (12.5±5.4 °F)	300	8	100	320°C (610°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1RKRA080200845C	10±4°C (18±7°F)	Y1RKUA080200845C	7±3°C (12.5±5.4 °F)	450	8	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1RKRA050300830C	10±4°C (18±7°F)	Y1RKUA050300830C	7±3°C (12.5±5.4 °F)	300*	8	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1RKRA050300845C	10±4°C (18±7°F)	Y1RKUA050300845C	7±3°C (12.5±5.4 °F)	450	8	100	320°C (610°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1RKRA010450830C	20±6°C (36±11°F)	Y1RKUA010450830C	12±4°C (22±7 °F)	300*	8	120	760°C (1400°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1RKRA010450845C	20±6°C (36±11°F)	Y1RKUA010450845C	12±4°C (22±7 °F)	450	8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1RKRA060500845C	20±6°C (36±11°F)	Y1RKUA060500845C	12±4°C (22±7 °F)	450*	8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1RKRA180600845C	20±6°C (36±11°F)	Y1RKUA180600845C	12±4°C (22±7 °F)	450*	8	120	760°C (1400°F)
280-700°C (540-1290°F)	Y1RKRA280700645C	20±6°C (36±11°F)	Y1RKUA280700645C	12±4°C (22±7 °F)	450*	6	300	760°C (1400°F)

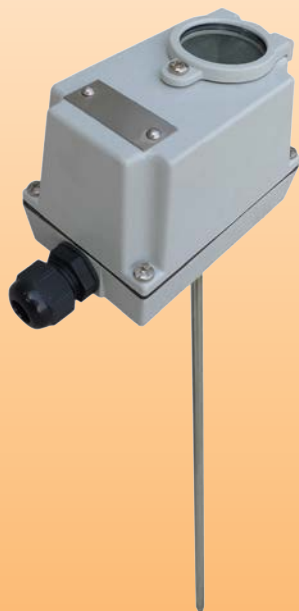
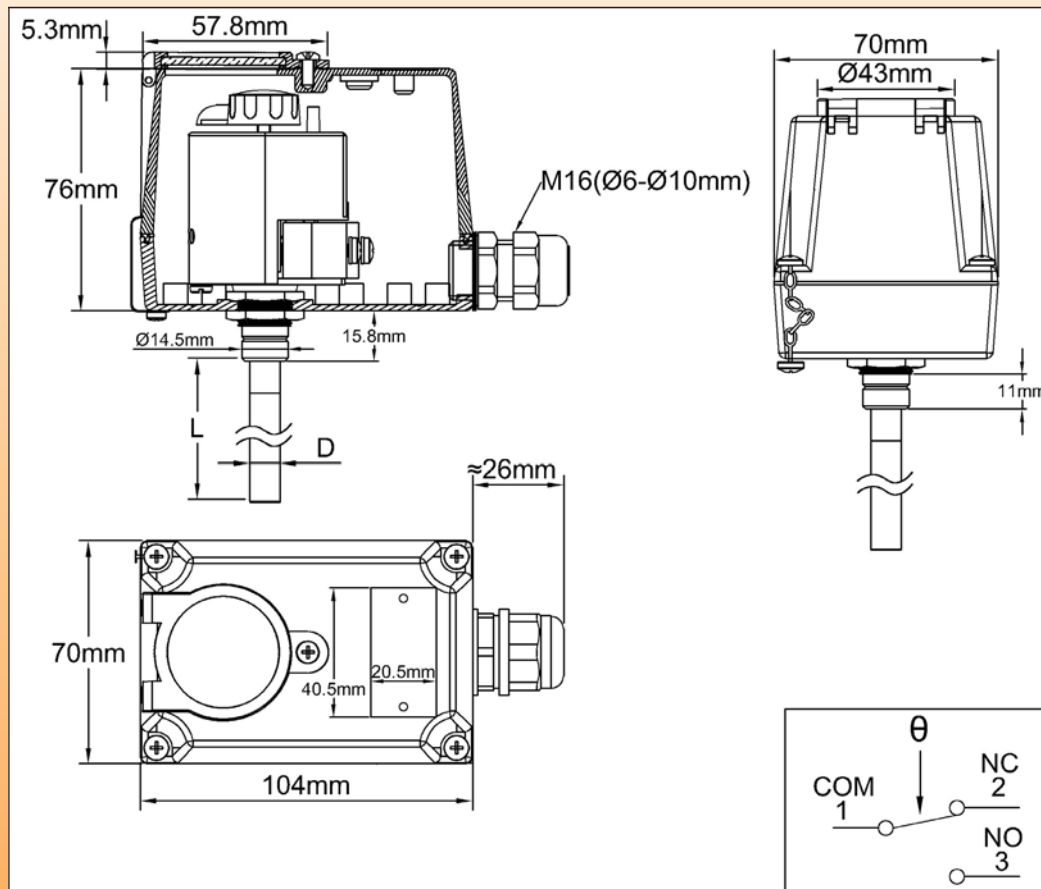
\* Des cannes plus courtes ne sont pas recommandées en raison de l'échauffement du boîtier. D'autres longueurs de cannes sont possibles jusqu'à 1500mm.

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

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à canne (Mesure par dilatation bimétallique)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Hublot 	Unipolaire 	Canne 		<b>Y1S</b> <b>Thermostat</b> <b>SR, SU</b>



### Applications:

Ces thermostats à canne **bimétallique** peuvent être utilisés pour le contrôle de température de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour le contrôle de température de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

- Le réglage sous hublot est adapté aux appareils ne demandant des réglages occasionnels. Il permet de visualiser le point de consigne sans avoir à démonter le couvercle.
- Temps de réponse très court
- Sensible aux fortes vibrations

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 70 x 76mm. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: 0-50°C (32-122°F), 10-60°C (50-140°F), 30-90°C (86-194°F), 0-100°C (32-212°F), 40-140°C (104-284°F), 0-150°C (32-302°F).

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne avec flèche sur cadran gradué imprimé en °C. Nous consulter pour versions en °F

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Canne bimétallique acier inoxydable-Invar. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gant standard (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornes à vis du thermostat

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

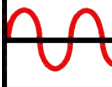

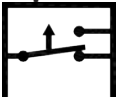

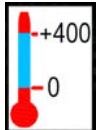
Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

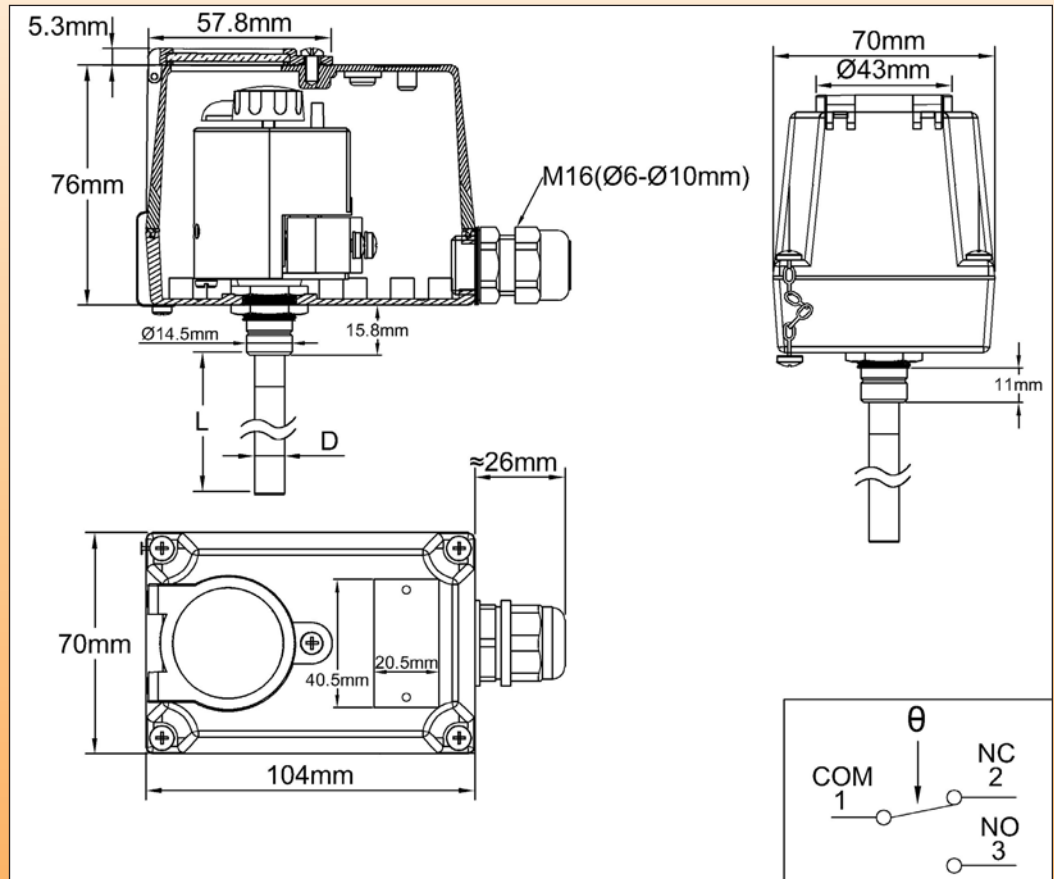
## Références principales

Plage de réglage °C (°F)	Longueur de la canne (mm)	Référence avec différentielle standard	Valeur de la différentielle °C (°F)	Référence avec différentielle réduite	Valeur de la différentielle °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
0-50°C (32-122°F)	450	Y1SSRA000050045D	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	Y1SSUA000050045D	1.5±1°C (2.7±1.8°F)	70°C (158°F)
10-60°C (50-140°F)	450	Y1SSRA010060045D	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	Y1SSUA010060045D	1.5±1°C (2.7±1.8°F)	80°C (176°F)
30-90°C (86-194°F)	380	Y1SSRA030090038D	4±2°C (7.2±3.6°F)	Y1SSUA030090038D	2±1°C (3.6±1.8°F)	110°C (230°F)
0-100°C (32-212°F)	230	Y1SSRA000100023D	6±3°C (10.8±5.4°F)	Y1SSUA000100023D	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	130°C (266°F)
40-140°C (104-284°F)	230	Y1SSRA040140023D	6±3°C (10.8±5.4°F)	Y1SSUA040140023D	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	170°C (338°F)
0-150°C (32-302°F)	170	Y1SSRA000150017D	8±4°C (14.4±7.2°F)	Y1SSUA000150017D	4±2°C (7.2±3.6°F)	180°C (356°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à canne (Mesure par dilatation bimétallique)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Hublot 	Unipolaire 	Canne 		<b>Y1S</b> <b>Thermostat</b> <b>VR, VU</b>



### Applications:

Ces thermostats à canne **bimétallique avec zone neutre** peuvent être utilisés pour le contrôle de température de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour le contrôle de température de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

- **Le réglage sous hublot est adapté aux appareils ne demandant des réglages occasionnels. Il permet de visualiser le point de consigne sans avoir à démonter le couvercle.**

- **Temps de réponse très court**

- **Sensible aux fortes vibrations**

*Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique*

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 70 x 76mm. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** 0-100°C (32-212°F), 0-200 °C (32-392°F), 0-300°C (32-572°F), 0-400°C (32-752°F).

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette interne avec flèche sur cadran gradué imprimé en °C**. Nous consulter pour versions en °F

**Action:** thermostat de régulation

**Action:** thermostat de régulation, avec action anticipatrice: les premiers cycles de régulation se font sous la température de consigne et s'en rapprochent progressivement

**Élément sensible:** Canne bimétallique acier inoxydable-Invar. Cette canne possède une partie non active dite zone neutre permettant la traversée d'isolants et de calorifuge. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gant standard ou de brides (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

**Raccordement électrique:** Sur bornes à vis du thermostat

**Raccordement de la terre:** Sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x40 mm en acier inoxydable, rivetée

**Contact:** Unipolaire inverseur

**Pouvoir de coupure:** 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

**Température minimale de stockage:** -50°C (-60°F)

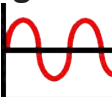
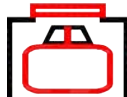
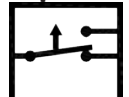

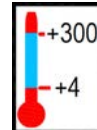
## Références principales

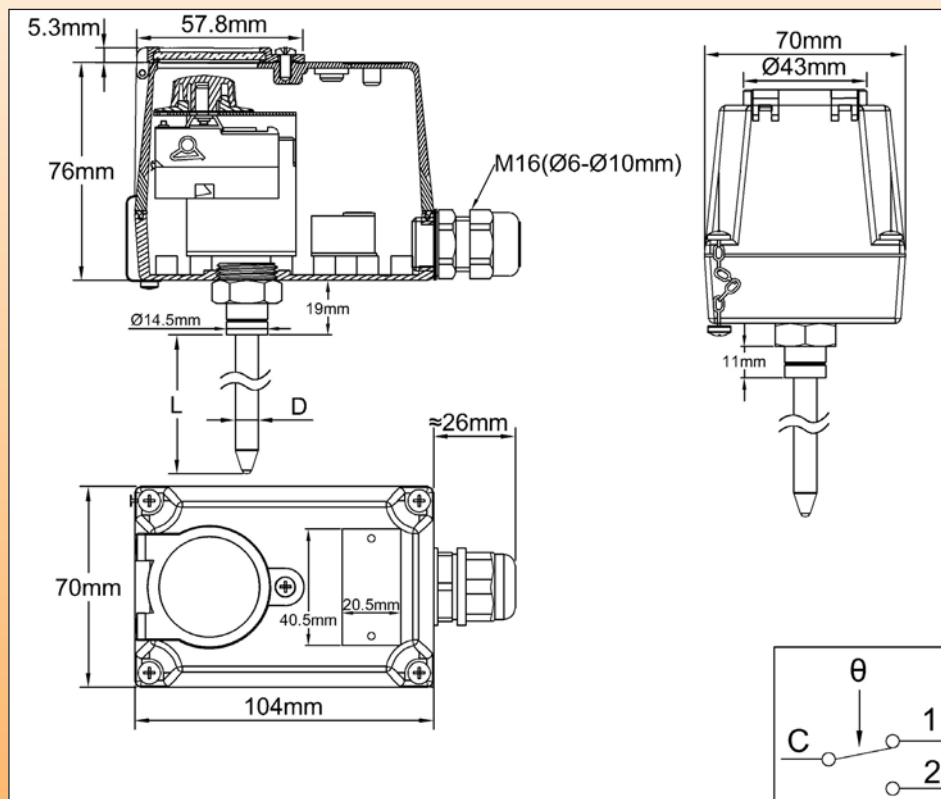
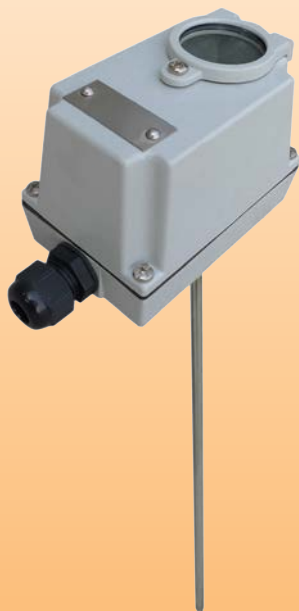
Plage de réglage °C (°F)	Longueur de la canne (mm)	Référence avec différentielle standard*	Valeur de la différentielle °C (°F)	Référence avec différentielle réduite*	Valeur de la différentielle °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
0-100°C (32-212°F)	300	Y1SVRA000100030D	6±3°C (10.8±5.4°F)	Y1SVUA000100030D	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	130°C (266°F)
0-100°C (32-212°F)	450	Y1SVRA000100045D	6±3°C (10.8±5.4°F)	Y1SVUA000100045D	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	130°C (266°F)
0-200°C (32-392°F)	300	Y1SVRA000200030D	12±6°C (21.6±10.8°F)	Y1SVUA000200030D	6±3°C (10.8±5.4°F)	230°C (446°F)
0-300°C (32-572°F)	300	Y1SVRA000300030D	18±9°C (32.4±16.2°F)	Y1SVUA000300030D	9±4.5°C (16.2±8.1°F)	350°C (662°F)
0-400°C (32-752°F)	450	Y1SVRA000400045D	24±12°C (43.2±21.6°F)	Y1SVUA000400045D	12±6°C (21.6±10.8°F)	450°C (842°F)



# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à canne (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Hublot 	Unipolaire 	Canne 		<b>Y1S</b> <b>Thermostat</b> <b>8G</b>



### Applications:

Ces thermostats à canne à dilatation de liquide peuvent être utilisés pour le contrôle de température de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour le contrôle de température de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

- Le réglage sous hublot est adapté aux appareils ne demandant des réglages occasionnels. Il permet de visualiser le point de consigne sans avoir à démonter le couvercle.

- Insensible aux fortes vibrations

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 70 x 76mm. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F).

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne accessible par hublot. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Canne à dilatation de liquide. Cette canne possède une partie non active dite zone neutre permettant la traversée d'isolants et de calorifuge. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gant standard ou de brides (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polymamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure:

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique > 100.000 cycles.

Non utilisables en 400V



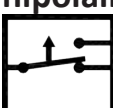

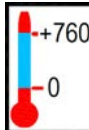
Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)

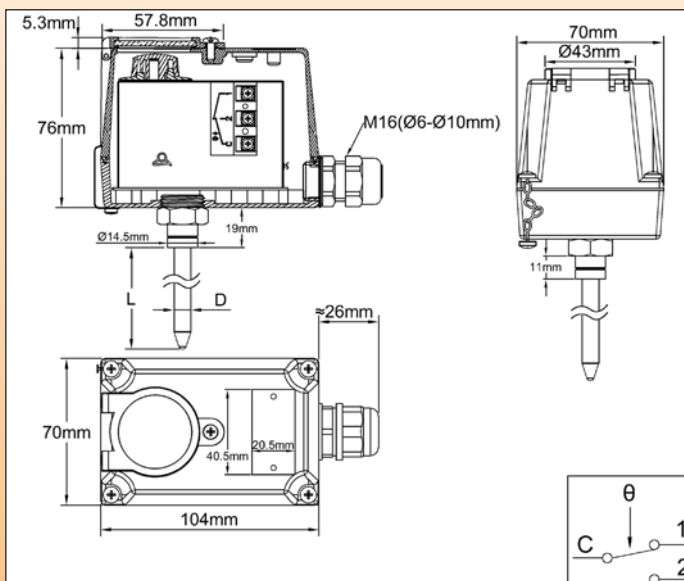
## Références principales

Plage de réglage °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	Longueur de la canne capillaire (C, mm)	Diamètre de la canne (D, mm)	Longueur thermosensible (E, mm)	Température maxi sur la canne °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S8GB004040023D	3±2°C (5.5±3.6 °F)	230	10	140	60°C (140°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S8GB004040030D	3±2°C (5.5±3.6 °F)	300	10	140	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S8GB030090011D	4±3°C (7±5.5 °F)	110	10	87	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S8GB030090023D	4±3°C (7±5.5 °F)	230	10	87	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S8GB030090030D	4±3°C (7±5.5 °F)	300	10	87	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S8GB030110011D	5±3°C (9±5.5 °F)	110	10	83	150°C (300°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S8GB030110023D	5±3°C (9±5.5 °F)	230	10	83	150°C (300°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S8GB030110030D	5±3°C (9±5.5 °F)	300	10	83	150°C (300°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S8GB050200023D	8±5°C (14.5±9 °F)	230	10	59	250°C (480°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S8GB050200030D	8±5°C (14.5±9 °F)	300	10	59	250°C (480°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S8GB050200045D	8±5°C (14.5±9 °F)	450	10	59	250°C (480°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S8GB050300823D	10±5°C (18±9 °F)	230	8	165	350°C (660°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S8GB050300830D	10±5°C (18±9 °F)	300	8	165	350°C (660°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S8GB050300845D	10±5°C (18±9 °F)	450	8	165	350°C (660°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à canne (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Hublot 	Unipolaire 	Canne 		<b>Y1S</b> <b>Thermostat</b> <b>KR, KU</b>



### Applications:

Ces thermostats à canne à dilatation de liquide peuvent être utilisés pour le contrôle de température de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour le contrôle de température de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

- Le réglage sous hublot est adapté aux appareils ne demandant des réglages occasionnels. Il permet de visualiser le point de consigne sans avoir à démonter le couvercle.

- Insensible aux fortes vibrations

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Supporte des températures ambiantes très basses.

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 70 x 76mm. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 10-150°C (50-300°F), 80-200°C (175-390°F), 50-300°C (120-570°F), 10-450°C (50-840°F), 60-500°C (140-930°F), 180-600°C (360-1110°F), 280-700°C (540-1290°F).

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Canne à dilatation de liquide. Cette canne possède une partie non active dite zone neutre permettant la traversée d'isolants et de calorifuge. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gants standard ou de brides (Voir doigts de gants dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

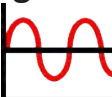
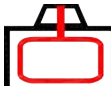
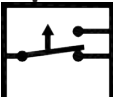

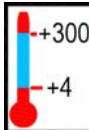
## Références principales

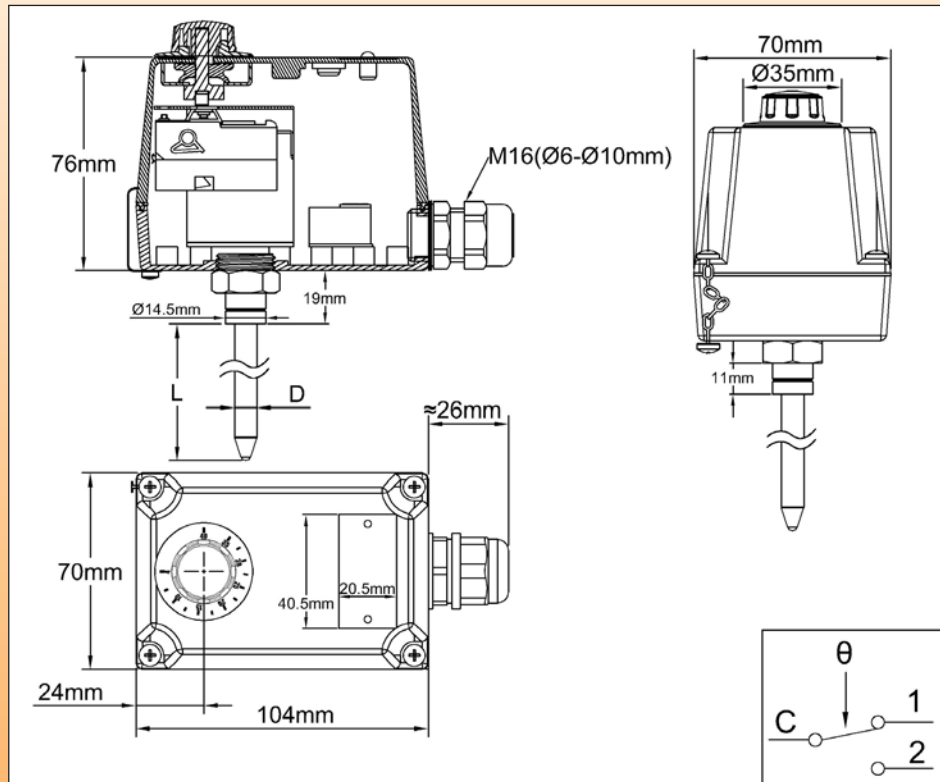
Plages de réglage °C (°F)	Différentielle standard		Différentielle réduite		Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
	Références	Différentielle °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)				
0-50°C (32-120°F)	Y1SKRA000050023D	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1SKUA000050023D	2±1°C (3.6±1.8 °F)	230	10	152	60°C (140°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1SKRA000050030D	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1SKUA000050030D	2±1°C (3.6±1.8 °F)	300	10	152	60°C (140°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1SKRA000050045D	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1SKUA000050045D	2±1°C (3.6±1.8 °F)	450	10	152	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1SKRA000070823D	5±3°C (9±5.4°F)	Y1SKUA000070823D	3±2°C (5.5±3.6 °F)	230	8	120	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1SKRA000070830D	5±3°C (9±5.4°F)	Y1SKUA000070830D	3±2°C (5.5±3.6 °F)	300	8	120	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1SKRA000070845D	5±3°C (9±5.4°F)	Y1SKUA000070845D	3±2°C (5.5±3.6 °F)	450	8	120	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1SKRA020090823D	5±3°C (9±5.4°F)	Y1SKUA020090823D	3±2°C (5.5±3.6 °F)	230	8	120	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1SKRA020090830D	5±3°C (9±5.4°F)	Y1SKUA020090830D	3±2°C (5.5±3.6 °F)	300	8	120	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1SKRA020090845D	5±3°C (9±5.4°F)	Y1SKUA020090845D	3±2°C (5.5±3.6 °F)	450	8	120	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1SKRA010150823D	5±3°C (9±5.4°F)	Y1SKUA010150823D	3±2°C (5.5±3.6 °F)	230	8	120	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1SKRA010150830D	5±3°C (9±5.4°F)	Y1SKUA010150830D	3±2°C (5.5±3.6 °F)	300	8	120	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1SKRA010150845D	5±3°C (9±5.4°F)	Y1SKUA010150845D	3±2°C (5.5±3.6 °F)	450	8	120	160°C (320°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1SKRA080200823D	10±4°C (18±7°F)	Y1SKUA080200823D	7±3°C (12.5±5.4 °F)	230	8	100	320°C (610°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1SKRA080200830D	10±4°C (18±7°F)	Y1SKUA080200830D	7±3°C (12.5±5.4 °F)	300	8	100	320°C (610°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1SKRA080200845D	10±4°C (18±7°F)	Y1SKUA080200845D	7±3°C (12.5±5.4 °F)	450	8	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1SKRA050300830D	10±4°C (18±7°F)	Y1SKUA050300830D	7±3°C (12.5±5.4 °F)	300*	8	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1SKRA050300845D	10±4°C (18±7°F)	Y1SKUA050300845D	7±3°C (12.5±5.4 °F)	450	8	100	320°C (610°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1SKRA010450830D	20±6°C (36±11°F)	Y1SKUA010450830D	12±4°C (22±7 °F)	300*	8	120	760°C (1400°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1SKRA010450845D	20±6°C (36±11°F)	Y1SKUA010450845D	12±4°C (22±7 °F)	450	8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1SKRA060500845D	20±6°C (36±11°F)	Y1SKUA060500845D	12±4°C (22±7 °F)	450*	8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1SKRA180600845D	20±6°C (36±11°F)	Y1SKUA180600845D	12±4°C (22±7 °F)	450*	8	120	760°C (1400°F)
280-700°C (540-1290°F)	Y1SKRA280700645D	20±6°C (36±11°F)	Y1SKUA280700645D	12±4°C (22±7 °F)	450*	6	300	760°C (1400°F)

Des cannes plus courtes ne sont pas recommandées en raison de l'échauffement du boîtier. D'autres longueurs de cannes sont possibles jusqu'à 1500mm.

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à canne (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
<b>Régulation</b> 	<b>Manette externe</b> 	<b>Unipolaire</b> 	<b>Canne</b> 		<b>Y1T</b> <b>Thermostat</b> <b>8G</b>



### Applications:

Ces thermostats à canne à dilatation de liquide peuvent être utilisés pour le contrôle de température de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour le contrôle de température de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

- Le réglage par manette externe est adapté aux appareils demandant des réglages fréquents, mais réduit la résistance aux chocs et ne protège pas contre les actes de malveillance.

- Insensible aux fortes vibrations

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 70 x 76mm. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F).

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Canne à dilatation de liquide. Cette canne possède une partie non active dite zone neutre permettant la traversée d'isolants et de calorifuge. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gant standard ou de brides (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure:

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique > 100.000 cycles.

Non utilisables en 400V



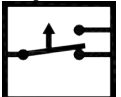

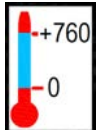
Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)

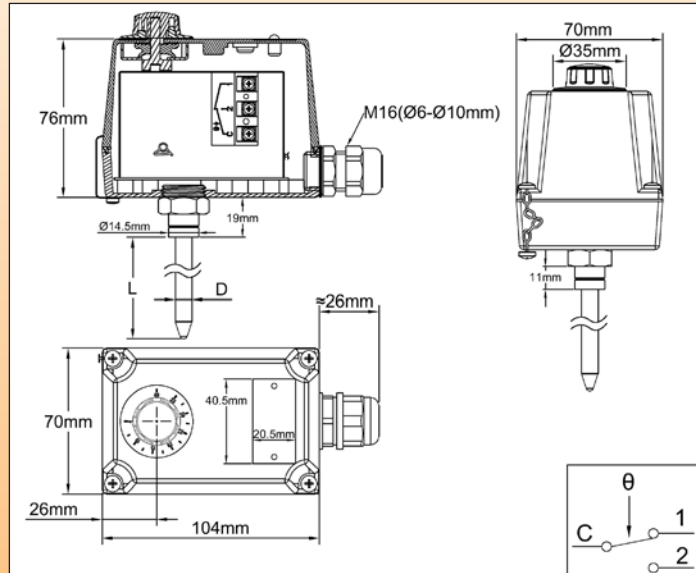
## Références principales

Plage de réglage °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	Longueur de la canne capillaire (C, mm)	Diamètre de la canne (D, mm)	Longueur thermosensible (E, mm)	Température maxi sur la canne °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1T8GB004040023C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	230	10	140	60°C (140°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1T8GB004040030C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	300	10	140	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1T8GB030090011C	4±3°C (7±5.5 °F)	110	10	87	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1T8GB030090023C	4±3°C (7±5.5 °F)	230	10	87	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1T8GB030090030C	4±3°C (7±5.5 °F)	300	10	87	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1T8GB030110011C	5±3°C (9±5.5 °F)	110	10	83	150°C (300°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1T8GB030110023C	5±3°C (9±5.5 °F)	230	10	83	150°C (300°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1T8GB030110030C	5±3°C (9±5.5 °F)	300	10	83	150°C (300°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1T8GB050200023C	8±5°C (14.5±9 °F)	230	10	59	250°C (480°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1T8GB050200030C	8±5°C (14.5±9 °F)	300	10	59	250°C (480°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1T8GB050200045C	8±5°C (14.5±9 °F)	450	10	59	250°C (480°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1T8GB050300823C	10±5°C (18±9 °F)	230	8	165	350°C (660°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1T8GB050300830C	10±5°C (18±9 °F)	300	8	165	350°C (660°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1T8GB050300845C	10±5°C (18±9 °F)	450	8	165	350°C (660°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à canne (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Manette externe 	Unipolaire 	Canne 		<b>Y1T</b> <b>Thermostat</b> <b>KR, KU</b>



### Applications:

Ces thermostats à canne à dilatation de liquide peuvent être utilisés pour le contrôle de température de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour le contrôle de température de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

- Le réglage par manette adapté aux appareils demandant des réglages fréquents, mais réduit la résistance aux chocs et ne protège pas contre les actes de malveillance.

- Insensible aux fortes vibrations

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Supporte des températures ambiantes très basses.

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 70 x 76mm. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 10-150°C (50-300°F), 80-200°C (175-390°F), 50-300°C (120-570°F), 10-450°C (50-840°F), 60-500°C (140-930°F), 180-600°C (360-1110°F), 280-700°C (540-1290°F).

Réglage: Point de consigne réglable par manette externe. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Canne à dilatation de liquide. Cette canne possède une partie non active dite zone neutre permettant la traversée d'isolants et de calorifuge. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gant standard ou de brides (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

## Références principales

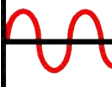

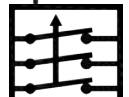

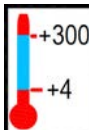
Plages de réglage °C (°F)	Différentielle standard		Différentielle réduite		Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
	Références	Différentielle °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)				
0-50°C (32-120°F)	Y1TKRA000050023C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1TKUA000050023C	2±1°C (3.6±1.8 °F)	230	10	152	60°C (140°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1TKRA000050030C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1TKUA000050030C	2±1°C (3.6±1.8 °F)	300	10	152	60°C (140°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1TKRA000050045C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y1TKUA000050045C	2±1°C (3.6±1.8 °F)	450	10	152	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1TKRA000070823C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1TKUA000070823C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	230	8	120	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1TKRA000070830C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1TKUA000070830C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	300	8	120	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1TKRA000070845C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1TKUA000070845C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	450	8	120	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1TKRA020090823C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1TKUA020090823C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	230	8	120	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1TKRA020090830C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1TKUA020090830C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	300	8	120	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1TKRA020090845C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1TKUA020090845C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	450	8	120	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1TKRA010150823C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1TKUA010150823C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	230	8	120	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1TKRA010150830C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1TKUA010150830C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	300	8	120	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1TKRA010150845C	5±3°C (9±5.4°F)	Y1TKUA010150845C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	450	8	120	160°C (320°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1TKRA080200823C	10±4°C (18±7°F)	Y1TKUA080200823C	7±3°C (12.5±5.4 °F)	230	8	100	320°C (610°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1TKRA080200830C	10±4°C (18±7°F)	Y1TKUA080200830C	7±3°C (12.5±5.4 °F)	300	8	100	320°C (610°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1TKRA080200845C	10±4°C (18±7°F)	Y1TKUA080200845C	7±3°C (12.5±5.4 °F)	450	8	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1TKRA050300830C	10±4°C (18±7°F)	Y1TKUA050300830C	7±3°C (12.5±5.4 °F)	300*	8	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1TKRA050300845C	10±4°C (18±7°F)	Y1TKUA050300845C	7±3°C (12.5±5.4 °F)	450	8	100	320°C (610°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1TKRA010450830C	20±6°C (36±11°F)	Y1TKUA010450830C	12±4°C (22±7 °F)	300*	8	120	760°C (1400°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1TKRA010450845C	20±6°C (36±11°F)	Y1TKUA010450845C	12±4°C (22±7 °F)	450	8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1TKRA060500845C	20±6°C (36±11°F)	Y1TKUA060500845C	12±4°C (22±7 °F)	450*	8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1TKRA180600845C	20±6°C (36±11°F)	Y1TKUA180600845C	12±4°C (22±7 °F)	450*	8	120	760°C (1400°F)
280-700°C (540-1290°F)	Y1TKRA280700645C	20±6°C (36±11°F)	Y1TKUA280700645C	12±4°C (22±7 °F)	450*	6	300	760°C (1400°F)

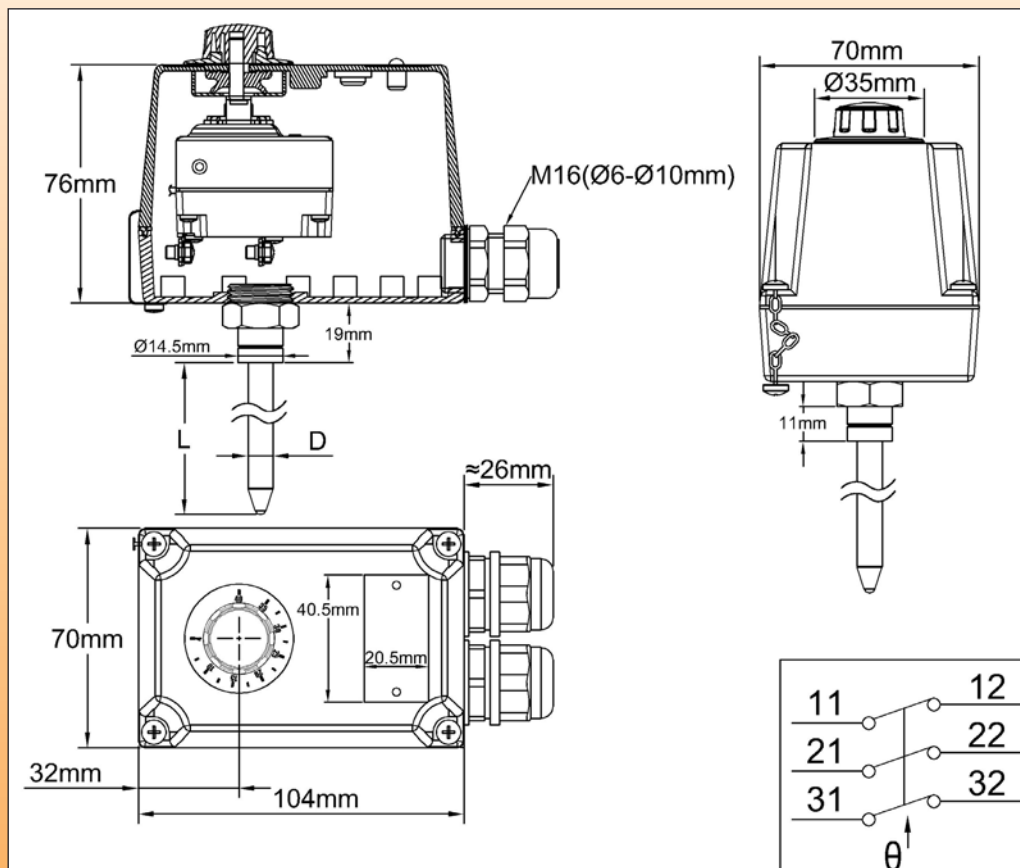
\* Des cannes plus courtes ne sont pas recommandées en raison de l'échauffement du boîtier. D'autres longueurs de cannes sont possibles jusqu'à 1500mm.

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

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à canne (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Manette externe 	Tripolaire 	Canne 		<b>Y1T</b> <b>Thermostat</b> <b>8C</b>



### Applications:

Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, lorsqu'il est nécessaire de **couper 3 phases**.  
**Le réglage par manette adapté aux appareils demandant des réglages fréquents, mais réduit la résistance aux chocs et ne protège pas contre les actes de malveillance.**

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK6, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F).

Réglage: Point de consigne réglable par **manette externe**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Attention:** Le thermostat, son raccordement électrique et la manette sont solidaires du capot.

**Action:** thermostat de régulation

**Élément sensible:** Canne à dilatation de liquide. Cette canne possède une partie non active dite zone neutre permettant la traversée d'isolants et de calorifuge. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gant standard ou de brides (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

**Raccordement électrique:** Sur bornes à vis du thermostat

**Raccordement de la terre:** Sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par deux presse-étoupes M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** tripolaire à ouverture par élévation de température

**Pouvoir de coupure:** 3x16(4)A 250V, 3x10(1)A 400V, alt.

- Durée de vie électrique > **100.000 cycles**.

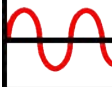

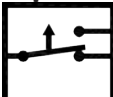

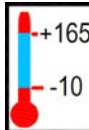
**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

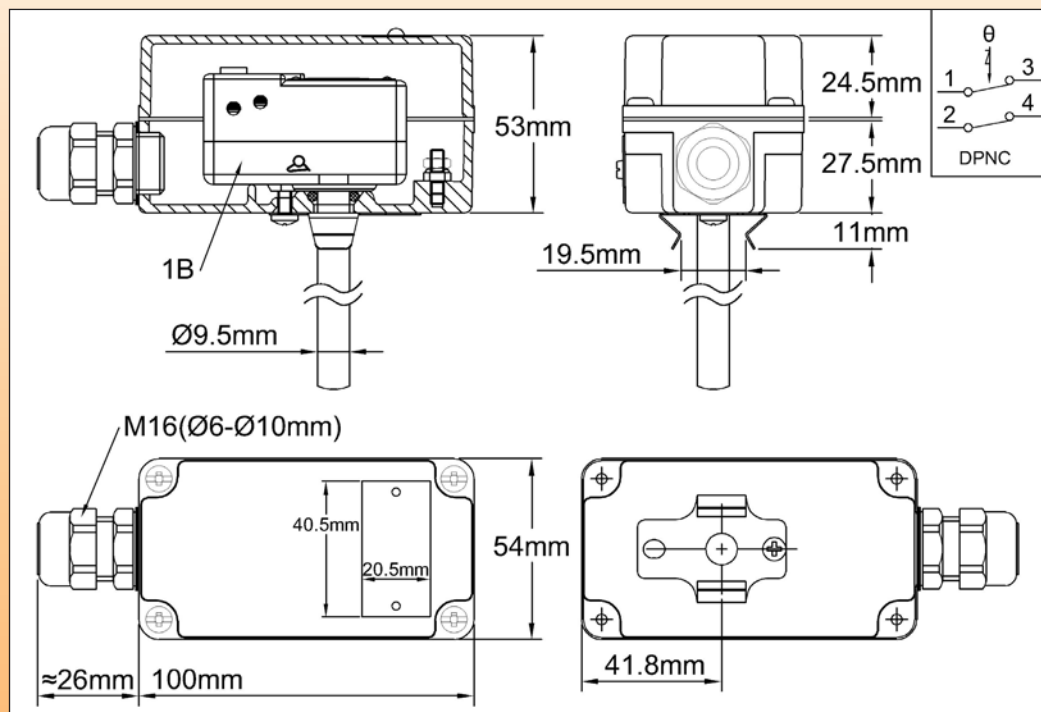
## Références principales

Plage de réglage °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	Longueur de la canne capillaire (C, mm)	Diamètre de la canne (D, mm)	Longueur thermosensible (E, mm)	Température maxi sur la canne °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1T8CB004040023C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	230	10	140	60°C (140°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1T8CB004040030C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	300	10	140	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1T8CB030090011C	4±3°C (7±5.5 °F)	110	10	87	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1T8CB030090023C	4±3°C (7±5.5 °F)	230	10	87	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1T8CB030090030C	4±3°C (7±5.5 °F)	300	10	87	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1T8CB030110011C	5±3°C (9±5.5 °F)	110	10	83	150°C (300°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1T8CB030110023C	5±3°C (9±5.5 °F)	230	10	83	150°C (300°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1T8CB030110030C	5±3°C (9±5.5 °F)	300	10	83	150°C (300°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1T8CB050200023C	8±5°C (14.5±9 °F)	230	10	59	250°C (480°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1T8CB050200030C	8±5°C (14.5±9 °F)	300	10	59	250°C (480°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1T8CB050200045C	8±5°C (14.5±9 °F)	450	10	59	250°C (480°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1T8CB050300823C	10±5°C (18±9 °F)	230	8	165	350°C (660°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1T8CB050300830C	10±5°C (18±9 °F)	300	8	165	350°C (660°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1T8CB050300845C	10±5°C (18±9 °F)	450	8	165	350°C (660°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à canne (Mesure par dilatation bimétallique)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Interne 	Unipolaire 	Canne 		<b>Y1U</b> <b>Thermostat</b> <b>1R, 1U</b>



### Applications:

Ces thermostats à canne **bimétallique** peuvent être utilisés pour le contrôle de température de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour le contrôle de température de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

- Boîtier de faible encombrement
- Le réglage interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.
- Temps de réponse très court
- Peu sensible aux fortes vibrations

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 100 x 53 x 54mm. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -10+130°C (+14+264°F), +15+95°C (+59+203°F), +25+165°C (+77+329°F).

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne avec flèche sur cadran gradué imprimé en °C. Nous consulter pour versions en °F

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Canne bimétallique acier inoxydable-Invar. La canne est munie d'un clips permettant le montage de doigts de gant standard (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornes à vis du thermostat

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

Identification: Plaque d'identification de 20 x40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure:

- différentielle standard: 15A (4)A 250V/400V Alt. Résistif.

- Différentielle réduite : 4(1A) 250V alt.

Résistif durée de vie électrique >100.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

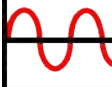

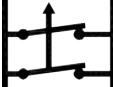

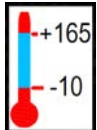
Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

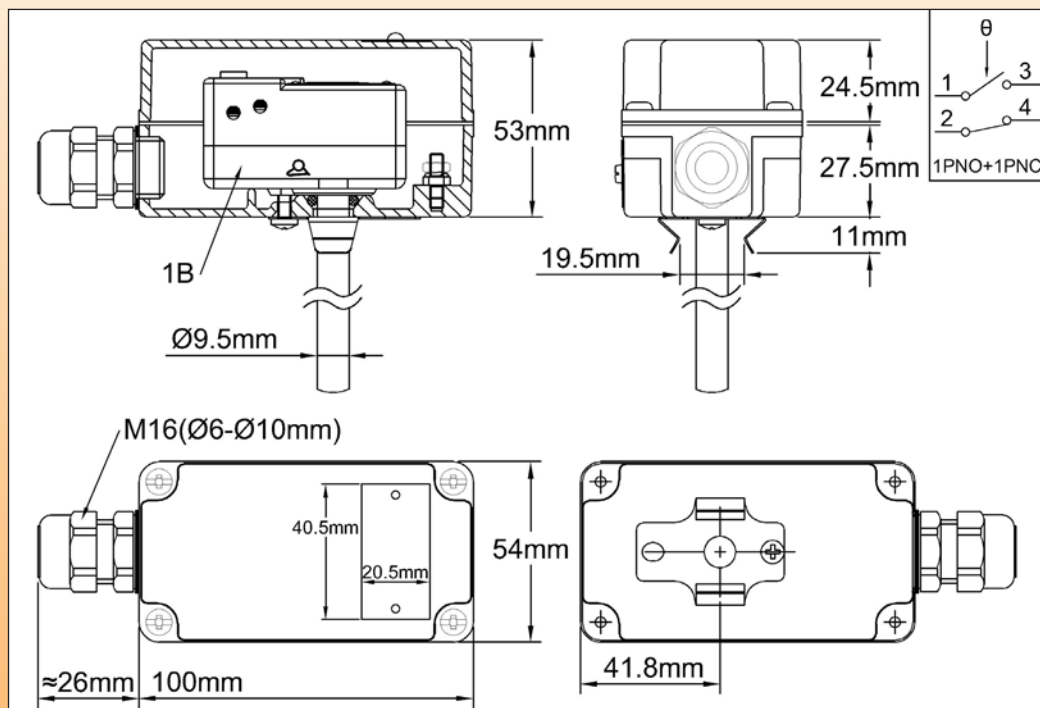
## Références principales

Plage de réglage °C (°F)	Longueur de la canne (mm)	Référence avec différentielle standard	Valeur de la différentielle °C (°F)	Référence avec différentielle réduite	Valeur de la différentielle °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
-10+130°C (+14+264°F)	200	Y1U1RA-10130B20L	15±5°C (27±9°F)	Y1U1UA-10130B20L	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	180°C (356°F)
+15+95°C (+59+203°F)	200	Y1U1RA015095B20L	15±5°C (27±9°F)	Y1U1UA015095B20L	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	145°C (293°F)
+15+95°C (+59+203°F)	300	Y1U1RA015095B30L	10±3°C (18±5.4°F)	Y1U1UA015095B30L	2±1°C (3.6±1.8°F)	145°C (293°F)
+25+165°C (+77+329°F)	200	Y1U1RA025165B20L	15±5°C (27±9°F)	Y1U1UA025165B20L	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	215°C (419°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à canne (Mesure par dilatation bimétallique)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Interne 	Bipolaire 	Canne 		<b>Y1U</b> <b>Thermostat</b> <b>1B, 1C</b>



### Applications:

Ces thermostats à canne **bimétallique** peuvent être utilisés pour le contrôle de température de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour le contrôle de température de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

- Boîtier de faible encombrement
- Le réglage interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.
- Temps de réponse très court
- Peu sensible aux fortes vibrations

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 100 x 53 x 54mm. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -10+130°C (+14+264°F), +15+95°C (+59+203°F), +25+165°C (+77+329°F).

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne avec flèche sur cadran gradué imprimé en °C. Nous consulter pour versions en °F

Action: thermostat de régulation

Élément sensible: Canne bimétallique acier inoxydable-Invar. La canne est munie d'un clips permettant le montage de doigts de gants standard (Voir doigts de gants dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornes à vis du thermostat

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: Bipolaire à ouverture par élévation de température

Pouvoir de coupure:

- Différentielle standard: 15A (4)A 250V/400V Alt. Résistif.

- Différentielle réduite: 4(1A) 250V alt.

Résistif durée de vie électrique >100.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V



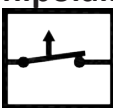
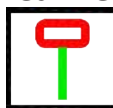
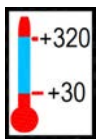
Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

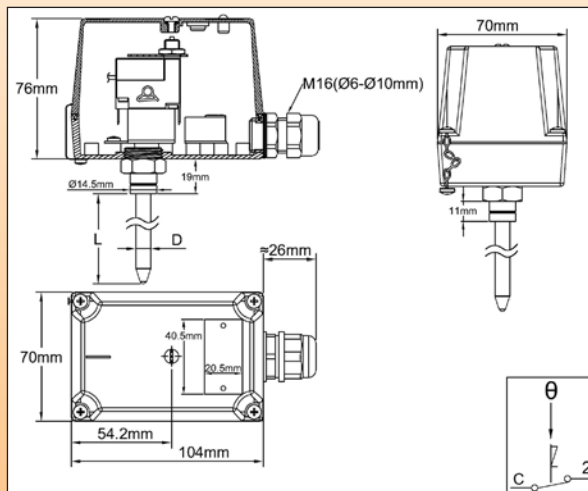
## Références principales

Plage de réglage °C (°F)	Longueur de la canne (mm)	Référence avec différentielle standard	Valeur de la différentielle °C (°F)	Référence avec différentielle réduite	Valeur de la différentielle °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
-10+130°C (+14+264°F)	200	Y1U1BA-10130B20L	15±5°C (27±9°F)	Y1U1CA-10130B20L	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	180°C (356°F)
+15+95°C (+59+203°F)	200	Y1U1BA015095B20L	15±5°C (27±9°F)	Y1U1CA015095B20L	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	145°C (293°F)
+15+95°C (+59+203°F)	300	Y1U1BA015095B30L	10±3°C (18±5.4°F)	Y1U1CA015095B30L	2±1°C (3.6±1.8°F)	145°C (293°F)
+25+165°C (+77+329°F)	200	Y1U1BA025165B20L	15±5°C (27±9°F)	Y1U1CA025165B20L	3±1.5°C (5.4±2.7°F)	215°C (419°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats limiteurs à canne (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Bouchon vissé, réglage fixe 	Unipolaire 	Canne 		<b>Y1V</b> <b>Limiteur</b> <b>8L</b>



### Applications:

- Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute.**

- **Limiteur non réglable.**

- **Le réarmement sous bouchon vissé permet le réarmement après dévissage du bouchon M4, sans avoir besoin d'ouvrir le boîtier.**

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Valeurs d'étalonnage: 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F), 130±8°C (266±15°F), 150±8°C (302±15°F), 175±8°C (347±15°F), 220±11°C (428±20°F), 270±13°C (518±23°F), 300±15°C (572±27°F). Autres valeurs possibles entre 30°C et 320°C (85°F et 610°F)

Réglage: réglage fixe scellé, non modifiable par l'utilisateur

Action: thermostat de sécurité à réarmement manuel, à **sécurité positive**

Élément sensible: Canne à dilatation de liquide. Cette canne possède une partie non active dite zone neutre permettant la traversée d'isolants et de calorifuge. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gant standard ou de brides (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: Ouverture par élévation de température

Pouvoir de coupure: 16A résistif. 250/400V alt.

- Durée de vie électrique >6.000 cycles.

Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)

## Références principales



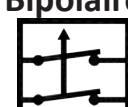
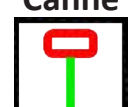
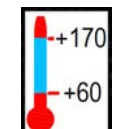
Références	Température d'étalonnage °C (°F)	Température minimale de réarmement °C (°F)	Longueur de la canne (C, mm)	Diamètre de la canne (D, mm)	Longueur thermosensible (E, mm)	Température maxi sur la canne °C (°F)
Y1V8L0080105811C	80±8°C (176±15°F)	52°C (126°F)	110	8	77	105°C (221°F)
Y1V8L0080105823C	80±8°C (176±15°F)	52°C (126°F)	230	8	77	105°C (221°F)
Y1V8L0080105830C	80±8°C (176±15°F)	52°C (126°F)	300	8	77	105°C (221°F)
Y1V8L0090115811C	90±8°C (194±15°F)	60°C (140°F)	110	8	77	115°C (239°F)
Y1V8L0090115823C	90±8°C (194±15°F)	60°C (140°F)	230	8	77	115°C (239°F)
Y1V8L0090115830C	90±8°C (194±15°F)	60°C (140°F)	300	8	77	115°C (239°F)
Y1V8L0110135811C	110±8°C (230±15°F)	75°C (167°F)	110	8	77	135°C (275°F)
Y1V8L0110135823C	110±8°C (230±15°F)	75°C (167°F)	230	8	77	135°C (275°F)
Y1V8L0110135830C	110±8°C (230±15°F)	75°C (167°F)	300	8	77	135°C (275°F)
Y1V8L0130155811C	130±8°C (266±15°F)	80°C (176°F)	110	8	74	155°C (311°F)
Y1V8L0130155823C	130±8°C (266±15°F)	80°C (176°F)	230	8	74	155°C (311°F)
Y1V8L0130155830C	130±8°C (266±15°F)	80°C (176°F)	300	8	74	155°C (311°F)
Y1V8L0150175811C	150±8°C (302±15°F)	95°C (203°F)	110	8	74	175°C (347°F)
Y1V8L0150175823C	150±8°C (302±15°F)	95°C (203°F)	230	8	74	175°C (347°F)
Y1V8L0150175830C	150±8°C (302±15°F)	95°C (203°F)	300	8	74	175°C (347°F)
Y1V8L0175200823C	175±8°C (347±15°F)	115°C (239°F)	230*	8	95	200°C (392°F)
Y1V8L0175200830C	175±8°C (347±15°F)	115°C (239°F)	300	8	95	200°C (392°F)
Y1V8L0175200845C	175±8°C (347±15°F)	115°C (239°F)	450	8	95	200°C (392°F)
Y1V8L0220245823C	220±11°C (428±20°F)	140°C (284°F)	230*	8	90	245°C (473°F)
Y1V8L0220245830C	220±11°C (428±20°F)	140°C (284°F)	300	8	90	245°C (473°F)
Y1V8L0220245845C	220±11°C (428±20°F)	140°C (284°F)	450	8	90	245°C (473°F)
Y1V8L0270295823C	270±13°C (518±23°F)	160°C (320°F)	230*	8	85	295°C (563°F)
Y1V8L0270295830C	270±13°C (518±23°F)	160°C (320°F)	300	8	85	295°C (563°F)
Y1V8L0270295845C	270±13°C (518±23°F)	160°C (320°F)	450	8	85	295°C (563°F)
Y1V8L0300325823C	300±15°C (572±27°F)	160°C (320°F)	230*	8	82	325°C (617°F)
Y1V8L0300325830C	300±15°C (572±27°F)	160°C (320°F)	300	8	82	325°C (617°F)
Y1V8L0300325845C	300±15°C (572±27°F)	160°C (320°F)	450	8	82	325°C (617°F)

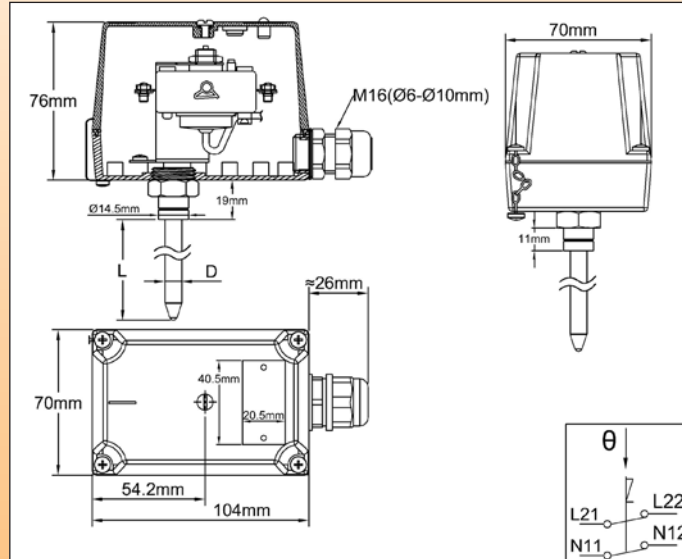
\* Des cannes plus courtes ne sont pas recommandées en raison de l'échauffement du boîtier. D'autres longueurs de cannes sont possibles jusqu'à 1500mm.



# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats limiteurs à canne (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
<b>Réarmement manuel</b> 	<b>Bouchon vissé, réglage fixe</b> 	<b>Bipolaire</b> 	<b>Canne</b> 		<b>Y1V</b> <b>Limiteur</b> <b>8X</b>



### Applications:

- Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute, lorsque les deux phases doivent être coupées**  
- Limiteur non réglable.

- Le réarmement sous bouchon vissé permet le réarmement après dévissage du bouchon M4, sans avoir besoin d'ouvrir le boîtier.

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Valeurs d'étalonnage: 60±5°C (140±9°F), 70±5°C (158±9°F), 80±5°C (176±9°F), 90±5°C (194±9°F), 110±5°C (230±9°F), 130±6°C (266±11°F), 150±7°C (302±13°F), 170±7°C (338±13°F). Autres valeurs possibles entre 60°C et 170°C (140°F et 338°F)

Réglage: réglage fixe scellé, non modifiable par l'utilisateur

Action: thermostat de sécurité à réarmement manuel, à **sécurité positive**

Élément sensible: Canne à dilatation de liquide. Cette canne possède une partie non active dite zone neutre permettant la traversée d'isolants et de calorifuge. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gants standard ou de brides (Voir doigts de gants dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornes à vis du thermostat

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par deux presse-étoupes M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: sur doigt de gant pour mesure de température de liquides, ou sur bride pour mesure en veine d'air

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: bipolaire à ouverture par élévation de température

Pouvoir de coupure: 20A résistif. 250V alt.

- Durée de vie électrique > 1.000 cycles.

Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)


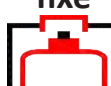
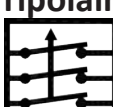

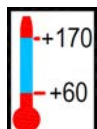
## Références principales

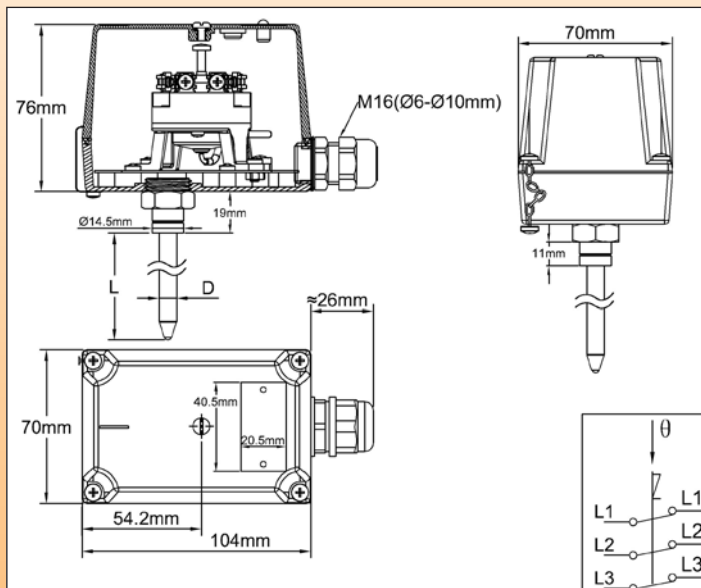
Références	Température d'étalonnage °C (°F)	Température minimale de réarmement °C (°F)	Longueur de la canne (C, mm)	Diamètre de la canne (D, mm)	Longueur thermosensible (E, mm)	Température maxi sur la canne °C (°F)
Y1V8X0060090811C	60±5°C (140±9°F)	20	110	8	50	90°C (194°F)
Y1V8X0060090823C	60±5°C (140±9°F)	20	230	8	50	90°C (194°F)
Y1V8X0060090830C	60±5°C (140±9°F)	20	300	8	50	90°C (194°F)
Y1V8X0070100811C	70±5°C (158±9°F)	30	110	8	50	100°C (212°F)
Y1V8X0070100823C	70±5°C (158±9°F)	30	230	8	50	100°C (212°F)
Y1V8X0070100830C	70±5°C (158±9°F)	30	300	8	50	100°C (212°F)
Y1V8X0080110811C	80±5°C (176±9°F)	40	110	8	50	110°C (230°F)
Y1V8X0080110823C	80±5°C (176±9°F)	40	230	8	50	110°C (230°F)
Y1V8X0080110830C	80±5°C (176±9°F)	40	300	8	50	110°C (230°F)
Y1V8X0090120811C	90±5°C (194±9°F)	50	110	8	50	120°C (248°F)
Y1V8X0090120823C	90±5°C (194±9°F)	50	230	8	50	120°C (248°F)
Y1V8X0090120830C	90±5°C (194±9°F)	50	300	8	50	120°C (248°F)
Y1V8X0110140811C	110±5°C (230±9°F)	70	110	8	50	140°C (284°F)
Y1V8X0110140823C	110±5°C (230±9°F)	70	230	8	50	140°C (284°F)
Y1V8X0110140830C	110±5°C (230±9°F)	70	300	8	50	140°C (284°F)
Y1V8X0130160811C	130±6°C (266±11°F)	90	110	8	60	160°C (320°F)
Y1V8X0130160823C	130±6°C (266±11°F)	90	230	8	60	160°C (320°F)
Y1V8X0130160830C	130±6°C (266±11°F)	90	300	8	60	160°C (320°F)
Y1V8X0150180823C	150±7°C (302±13°F)	110	230*	8	60	180°C (356°F)
Y1V8X0150180830C	150±7°C (302±13°F)	110	300	8	60	180°C (356°F)
Y1V8X0150180845C	150±7°C (302±13°F)	110	450	8	60	180°C (356°F)
Y1V8X0170200823C	170±7°C (338±13°F)	130	230*	8	60	200°C (392°F)
Y1V8X0170200830C	170±7°C (338±13°F)	130	300	8	60	200°C (392°F)
Y1V8X0170200845C	170±7°C (338±13°F)	130	450	8	60	200°C (392°F)

\* Des cannes plus courtes ne sont pas recommandées en raison de l'échauffement du boîtier. D'autres longueurs de cannes sont possibles jusqu'à 900mm.

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats limiteurs à canne (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Bouchon vissé, réglage fixe 	Tripolaire 	Canne 		<b>Y1V</b> <b>Limiteur</b> <b>82</b>



### Applications:

- Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute, en application triphasées**

- Limiteur non réglable.

- **Le réarmement sous bouchon vissé permet le réarmement après dévissage du bouchon M4, sans avoir besoin d'ouvrir le boîtier.**

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Valeurs d'étalonnage: 60±5°C (140±9°F), 70±5°C (158±9°F), 80±5°C (176±9°F), 90±5°C (194±9°F), 110±5°C (230±9°F), 130±6°C (266±11°F), 150±7°C (302±13°F), 170±7°C (338±13°F). Autres valeurs possibles entre 60°C et 170°C (140°F et 338°F)

Réglage: réglage fixe scellé, non modifiable par l'utilisateur

Action: thermostat de sécurité à réarmement manuel, à **sécurité positive**

Élément sensible: Canne à dilatation de liquide. Cette canne possède une partie non active dite zone neutre permettant la traversée d'isolants et de calorifuge. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gant standard ou de brides (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornes à vis du thermostat

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par deux presse-étoupes M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Murale, par 4 vis dia 4 à 5mm sur la paroi, entre axe 94 x 92 mm

Fixation: sur doigt de gant pour mesure de température de liquides, ou sur bride pour mesure en veine d'air

Contact: bipolaire à ouverture par élévation de température

Pouvoir de coupure: 3 x 16A 250V alt., 3 x 10A 400V alt. (**10.000 cycles**), 3 x 25A 250V alt., 3 x 16A 400V alt. (**300 cycles**)

Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)




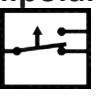
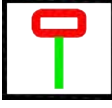
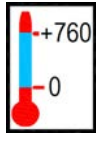
## Références principales

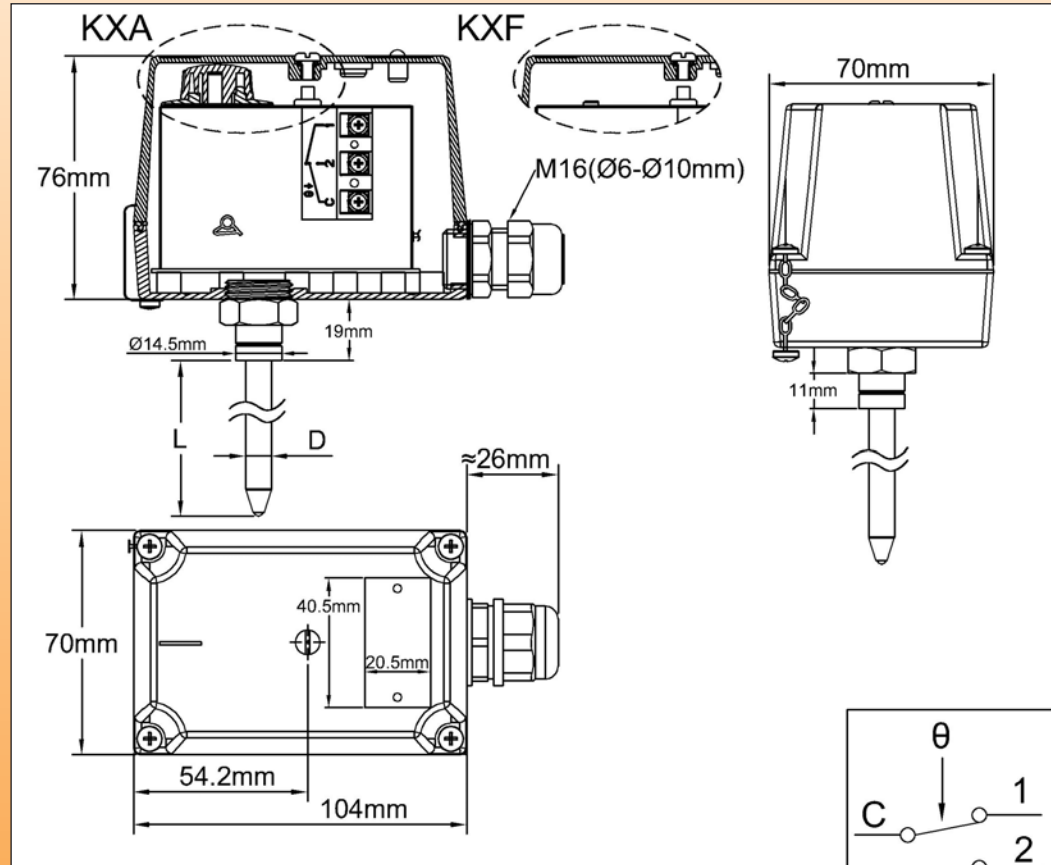
Références	Température d'étalonnage °C (°F)	Température minimale de réarmement °C (°F)	Longueur de la canne (C, mm)	Diamètre de la canne (D, mm)	Longueur thermosensible (E, mm)	Température maxi sur la canne °C (°F)
Y1V820060090811C	60±5°C (140±9°F)	20	110	8	50	90°C (194°F)
Y1V820060090823C	60±5°C (140±9°F)	20	230	8	50	90°C (194°F)
Y1V820060090830C	60±5°C (140±9°F)	20	300	8	50	90°C (194°F)
Y1V820070100811C	70±5°C (158±9°F)	30	110	8	50	100°C (212°F)
Y1V820070100823C	70±5°C (158±9°F)	30	230	8	50	100°C (212°F)
Y1V820070100830C	70±5°C (158±9°F)	30	300	8	50	100°C (212°F)
Y1V820080110811C	80±5°C (176±9°F)	40	110	8	50	110°C (230°F)
Y1V820080110823C	80±5°C (176±9°F)	40	230	8	50	110°C (230°F)
Y1V820080110830C	80±5°C (176±9°F)	40	300	8	50	110°C (230°F)
Y1V820090120811C	90±5°C (194±9°F)	50	110	8	50	120°C (248°F)
Y1V820090120823C	90±5°C (194±9°F)	50	230	8	50	120°C (248°F)
Y1V820090120830C	90±5°C (194±9°F)	50	300	8	50	120°C (248°F)
Y1V820110140811C	110±5°C (230±9°F)	70	110	8	50	140°C (284°F)
Y1V820110140823C	110±5°C (230±9°F)	70	230	8	50	140°C (284°F)
Y1V820110140830C	110±5°C (230±9°F)	70	300	8	50	140°C (284°F)
Y1V820130160811C	130±6°C (266±11°F)	90	110	8	60	160°C (320°F)
Y1V820130160823C	130±6°C (266±11°F)	90	230	8	60	160°C (320°F)
Y1V820130160830C	130±6°C (266±11°F)	90	300	8	60	160°C (320°F)
Y1V820150180823C	150±7°C (302±13°F)	110	230*	8	60	180°C (356°F)
Y1V820150180830C	150±7°C (302±13°F)	110	300	8	60	180°C (356°F)
Y1V820150180845C	150±7°C (302±13°F)	110	450	8	60	180°C (356°F)
Y1V820170200823C	170±7°C (338±13°F)	130	230*	8	60	200°C (392°F)
Y1V820170200830C	170±7°C (338±13°F)	130	300	8	60	200°C (392°F)
Y1V820170200845C	170±7°C (338±13°F)	130	450	8	60	200°C (392°F)

Des cannes plus courtes ne sont pas recommandées en raison de l'échauffement du boîtier. D'autres longueurs de cannes sont possibles jusqu'à 900mm.

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats limiteurs réglables à canne (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage du point de consigne	Accès au réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Interne 	Capuchon vissé 	Unipolaire 	Canne 		<b>Y1W</b> <b>Limiteur réglable</b> <b>KXA, KXF</b>



### Applications:

- Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute.**

- **Modèle à contact inverseur permettant la signalisation à distance du défaut**
- **Le réarmement interne sous capuchon vissé M4 permet le réarmement sous avoir besoin d'ouvrir le capot.**
- Existe en point de consigne réglable par l'utilisateur ou en point de consigne fixe scellé
- **Le réglage interne du point de consigne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.**

Supporte des températures ambiantes très basses.

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** -0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 10-150°C (50-300°F), 80-200°C (175-390°F), 80-200°C (175-390°F), 50-300°C (120-570°F), 10-450°C (50-840°F), 60-500°C (140-930°F), 180-600°C (360-1110°F), 280-700°C (540-1290°F) ou réglage fixe entre 0 et +760°C (+32+1400°F)

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette interne**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée.

Changement sans outil.

La version à température fixe scellée ne comporte pas de manette

**Action:** Thermostat de sécurité à réarmement manuel

**Élément sensible:** Canne à dilatation de liquide. Cette canne possède une partie non active dite zone neutre permettant la traversée d'isolants et de calorifuge. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gant standard ou de brides (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

**Contact:** unipolaire inverseur

**Pouvoir de coupure:** 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >100.000 cycles.

**Température minimale de stockage:** -50°C (-60°F)

**Sécurité positive:** certain de ces appareils sont réalisables avec sécurité positive. Nous consulter pour références

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Références principales






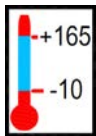
Plage de température °C (°F)	Références	Différentielle de réarmement minimum °C (°F)	Longueur de la canne (C, mm)	Diamètre de la canne (D, mm)	Longueur thermosensible (E, mm)	Température maxi sur la canne °C (°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1WKXA000050023C	6°C (11 °F)	230	10	152	60°C (140°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1WKXA000050030C	6°C (11 °F)	300	10	152	60°C (140°F)
0-50°C (32-120°F)	Y1WKXA000050045C	6°C (11 °F)	450	10	152	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1WKXA000070823C	15°C (27°F)	230	8	120	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1WKXA0000705830C	15°C (27°F)	300	8	120	160°C (320°F)
0-70°C (32-160°F)	Y1WKXA0000705845C	15°C (27°F)	450	8	120	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1WKXA020090823C	15°C (27°F)	230	8	120	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1WKXA020090830C	15°C (27°F)	300	8	120	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y1WKXA020090845C	15°C (27°F)	450	8	120	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1WKXA010150823C	15°C (27°F)	230	8	120	160°C (320°F)
10-150°C (50-300°F)	Y1WKXA010150845C	15°C (27°F)	450	8	120	160°C (320°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1WKXA080200823C	30°C (54°F)	230	8	100	320°C (610°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1WKXA080200830C	30°C (54°F)	300	8	100	320°C (610°F)
80-200°C (175-390°F)	Y1WKXA080200845C	30°C (54°F)	450	8	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1WKXA050300830C	30°C (54°F)	300*	8	100	320°C (610°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1WKXA050300845C	30°C (54°F)	450	8	100	320°C (610°F)
10-450°C (50-840°F)	Y1WKXA010450845C	60°C (108°F)	450*	8	120	760°C (1400°F)
60-500°C (140-930°F)	Y1WKXA060500845C	60°C (108°F)	450*	8	120	760°C (1400°F)
180-600°C (360-1110°F)	Y1WKXA180600845C	60°C (108°F)	450*	8	120	760°C (1400°F)
280-700°C (540-1290°F)	Y1WKXA280700645C	60°C (108°F)	450*	6	300	760°C (1400°F)
Réglage fixe entre +0°C et +30°C (+32+86°F)	Y1WKXF022***023C	6°C (11 °F)	230	10	152	60°C (140°F)
Réglage fixe entre +0°C et +30°C (+32+86°F)	Y1WKXF022***030C	6°C (11 °F)	300	10	152	60°C (140°F)
Réglage fixe entre +0°C et +30°C (+32+86°F)	Y1WKXF022***045C	6°C (11 °F)	450	10	152	60°C (140°F)
Réglage fixe entre +50°C et +140°C (+86°F+284°F)	Y1WKXF050***823C	15°C (27°F)	230	8	120	160°C (320°F)
Réglage fixe entre +50°C et +140°C (+86°F+284°F)	Y1WKXF050***830C	15°C (27°F)	300	8	120	160°C (320°F)
Réglage fixe entre +50°C et +140°C (+86°F+284°F)	Y1WKXF050***845C	15°C (27°F)	450	8	120	160°C (320°F)
Réglage fixe entre +140°C et +300°C (+284°F+572°F)	Y1WKXF001***823C	30°C (54°F)	230	8	100	320°C (610°F)
Réglage fixe entre +140°C et +300°C (+284°F+572°F)	Y1WKXF001***830C	30°C (54°F)	300	8	100	320°C (610°F)
Réglage fixe entre +140°C et +300°C (+284°F+572°F)	Y1WKXF001***845C	30°C (54°F)	450	8	100	320°C (610°F)
Réglage fixe entre +300°C et +650°C (+572°F+1200°F)	Y1WKXF070***845C	60°C (108°F)	450*	8	120	760°C (1400°F)
Réglage fixe entre +650°C et +740°C (+1200°F+1364°F)	Y1WKXF080***645C	60°C (108°F)	450*	6	300	760°C (1400°F)

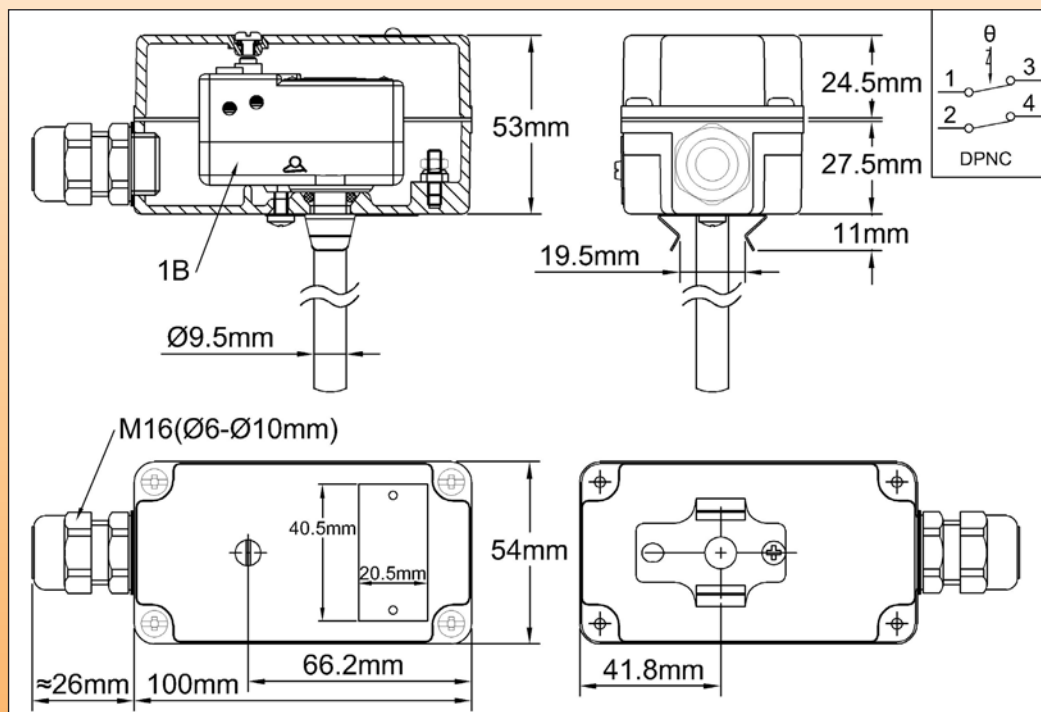
\* Des cannes plus courtes ne sont pas recommandées en raison de l'échauffement du boîtier. D'autres longueurs de cannes sont possibles jusqu'à 1500mm.



# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats limiteurs réglables à canne (Mesure par dilatation bimétallique)

Type	Réglage du point de consigne	Accès au réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Interne 	Capuchon vissé 	Unipolaire 	Canne 		<b>Y1Y</b> <b>Limiteur réglable</b> <b>1X</b>



### Applications:

- Mesure locale de température de liquides sur réservoirs ou de tuyauteries, ainsi que de température de circuits d'air, en applications générales en environnement industriel non explosif, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute.**
- **Modèle à contact inverseur permettant la signalisation à distance du défaut**
- **Boîtier de faible encombrement**
- **Le réglage interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.**
- **Le réarmement interne sous capuchon vissé M4 permet le réarmement sous avoir besoin d'ouvrir le capot.**
- **Temps de réponse très court**
- **Peu sensible aux fortes vibrations**

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 100 x 53 x 54mm. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -10+130°C (+14+264°F), +15+95°C (+59+203°F), +25+165°C (+77+329°F).

Réglage: Point de consigne réglable par **manette interne avec flèche sur cadran gradué imprimé en °C**. Nous consulter pour versions en °F

Action: thermostat de sécurité à réarmement manuel réglable

Élément sensible: Canne bimétallique acier inoxydable-Invar. La canne est munie d'un clips permettant le montage de doigts de gant standard (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornes à vis du thermostat

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

Identification: Plaque d'identification de 20 x40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure: 15A (4)A 250V/400V Alt.

Résistif. durée de vie électrique >100.000 cycles.






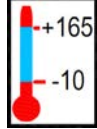
Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

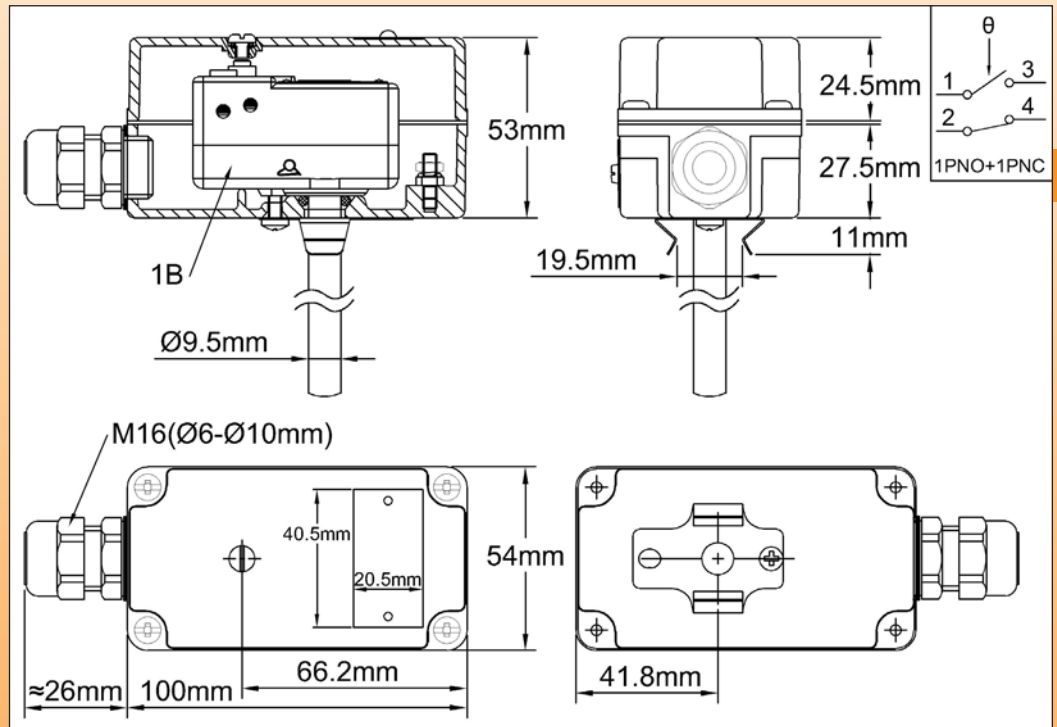
## Références principales

Plage de réglage °C (°F)	Longueur de la canne (mm)	Référence avec différentielle standard	Valeur minimale de la différentielle de réarmement °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
-10+130°C (+14+264°F)	200	Y1Y1XA-10130B20L	20°C (36°F)	180°C (356°F)
+15+95°C (+59+203°F)	200	Y1Y1XA015095B20L	20°C (36°F)	145°C (293°F)
+15+95°C (+59+203°F)	300	Y1Y1XA015095B30L	15°C (27°F)	145°C (293°F)
+25+165°C (+77+329°F)	200	Y1X1XA025165B20L	20°C (36°F)	215°C (419°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats limiteurs réglables à canne (Mesure par dilatation bimétallique)

Type	Réglage du point de consigne	Accès au réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Interne 	Capuchon vissé 	Bipolaire 	Canne 		<b>Y1Y</b> <b>Limiteur réglable</b> <b>1D</b>



### Applications:

- Mesure locale de température de liquides sur réservoirs ou de tuyauteries, ainsi que de température de circuits d'air, en applications générales en environnement industriel non explosif, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute.**
- **Modèle à contact bipolaire permettant la coupure des deux phases**
- **Boîtier de faible encombrement**
- **Le réglage interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.**
- **Le réarmement interne sous capuchon vissé M4 permet le réarmement sous avoir besoin d'ouvrir le capot.**
- **Temps de réponse très court**
- **Peu sensible aux fortes vibrations**

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 100 x 53 x 54mm. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: -10+130°C (+14+264°F), +15+95°C (+59+203°F), +25+165°C (+77+329°F).

Réglage: Point de consigne réglable par **manette interne avec flèche sur cadran gradué imprimé en °C**. Nous consulter pour versions en °F

Action: thermostat de sécurité à réarmement manuel réglable

Élément sensible: Canne bimétallique acier inoxydable-Invar. La canne est munie d'un clips permettant le montage de doigts de gant standard (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornes à vis du thermostat

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: Bipolaire à ouverture par élévation de température

Pouvoir de coupure: 15A (4)A 250V/400V Alt.

Résistif. durée de vie électrique >100.000 cycles.





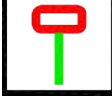
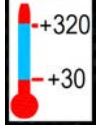
Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

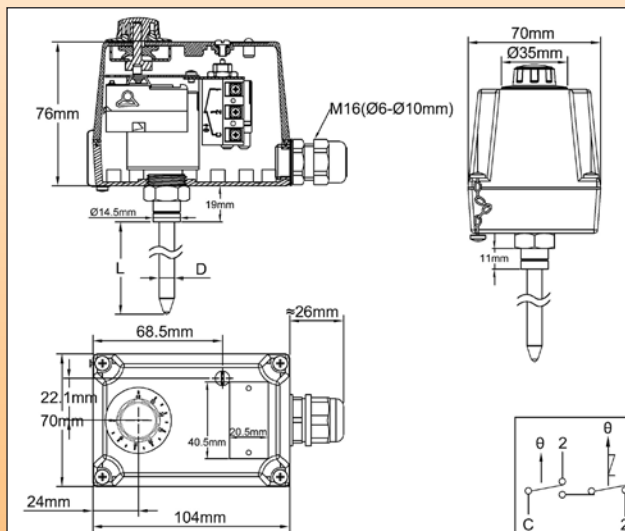
## Références principales

Plage de réglage °C (°F)	Longueur de la canne (mm)	Référence avec différentielle standard	Valeur minimale de la différentielle de réarmement °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
-10+130°C (+14+264°F)	200	Y1Y1DA-10130B20L	20°C (36°F)	180°C (356°F)
+15+95°C (+59+203°F)	200	Y1Y1DA015095B20L	20°C (36°F)	145°C (293°F)
+15+95°C (+59+203°F)	300	Y1Y1DA015095B30L	15°C (27°F)	145°C (293°F)
+25+165°C (+77+329°F)	200	Y1Y1DA025165B20L	20°C (36°F)	215°C (419°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats à canne combinés (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage du point de consigne	Accès au réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation + réarmement 	Manette externe 	Bouchon vissé 	Unipolaire 	Canne 		<b>Y1Z</b> <b>Thermostat combiné</b> <b>8G+8L</b>



### Applications:

Ces thermostats à canne à dilatation de liquide peuvent être utilisés pour le contrôle de température de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour le contrôle de température de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

Ce système combine un thermostat de régulation réglable avec manette graduée et un thermostat de sécurité à réarmement manuel à température fixe.

- Le réglage par manette externe est adapté aux appareils demandant des réglages fréquents, mais réduit la résistance aux chocs et ne protège pas contre les actes de malveillance.

- L'accès au réarmement sous bouchon fileté permet de réarmer le thermostat de sécurité sans avoir besoin de démonter le couvercle

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK6, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage du thermostat de régulation: 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F).

Réglage du thermostat de régulation: Point de consigne réglable par manette externe. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Réarmement manuel: réglage fixe scellé, accès par bouchon vissé M4

Valeurs d'étalonnage du thermostat à réarmement manuel: 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F), 130±8°C (266±15°F), 150±8°C (302±15°F), 175±8°C (347±15°F), 220±11°C (428±20°F), 270±13°C (518±23°F), 300±15°C (572±27°F). Autres valeurs possibles entre 30°C et 320°C (85°F et 610°F)

Action: thermostat de régulation + thermostat de sécurité à réarmement manuel

Éléments sensibles: Canne comportant deux bulbes à dilatation de liquide. Cette canne possède une partie non active dite zone neutre permettant la traversée d'isolants et de calorifuge. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gant standard ou de brides (Voir doigts de gant dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: en traversée de paroi (mesure de température de veines d'air) ou dans un doigt de gant (mesure de température de liquides)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contacts: Unipolaire inverseur sur le contact de régulation et à ouverture par élévation de température sur le limiteur

Pouvoir de coupure:

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (Uniquement thermostat de régulation, C-2: 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles pour le thermostat de régulation, 6000 cycles pour le réarmement manuel.

Non utilisables en 400V

Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Valeur d'étalonnage standard du réarmement manuel °C (°F) *	Références	Différentielle de régulation °C (°F)	Différentielle minimale de réarmement °C (°F)	Longueur de la canne (C, mm)	Diamètre de la canne (D, mm)	Longueur thermosensible (E, mm)	Température maxi sur la canne °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	50±5°C (122±9°F)	Y1Z8GB004040023C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	5°C (9°F)	230	10	230	60°C (140°F)
4-40°C (40-105°F)	50±5°C (122±9°F)	Y1Z8GB004040030C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	5°C (9°F)	300	10	230	60°C (140°F)
4-40°C (40-105°F)	50±5°C (122±9°F)	Y1Z8GB004040045C	3±2°C (5.5±3.6 °F)	5°C (9°F)	450	10	230	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	110±8°C (230±15°F)	Y1Z8GB030090023C	4±3°C (7±5.5 °F)	7°C (12.6°F)	230	10	160	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	110±8°C (230±15°F)	Y1Z8GB030090030C	4±3°C (7±5.5 °F)	7°C (12.6°F)	300	10	160	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	110±8°C (230±15°F)	Y1Z8GB030090045C	4±3°C (7±5.5 °F)	7°C (12.6°F)	450	10	160	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	130±8°C (266±15°F)	Y1Z8GB030110023C	5±3°C (9±5.5 °F)	7°C (12.6°F)	230	10	160	150°C (300°F)
30-110°C (85-230°F)	130±8°C (266±15°F)	Y1Z8GB030110030C	5±3°C (9±5.5 °F)	7°C (12.6°F)	300	10	160	150°C (300°F)
30-110°C (85-230°F)	130±8°C (266±15°F)	Y1Z8GB030110045C	5±3°C (9±5.5 °F)	7°C (12.6°F)	450	10	160	150°C (300°F)
50-200°C (120-390°F)	220±11°C (428±20°F)	Y1Z8GB050200023C	8±5°C (14.5±9 °F)	13°C (23.4°F)	230	10	120	245°C (473°F)
50-200°C (120-390°F)	220±11°C (428±20°F)	Y1Z8GB050200030C	8±5°C (14.5±9 °F)	13°C (23.4°F)	300	10	120	245°C (473°F)
50-200°C (120-390°F)	220±11°C (428±20°F)	Y1Z8GB050200045C	8±5°C (14.5±9 °F)	13°C (23.4°F)	450	10	120	245°C (473°F)
50-300°C (120-570°F)	300±15°C (572±27°F)	Y1Z8GB050300030C	10±5°C (18±9 °F)	15°C (27°F)	300	10	200	325°C (617°F)
50-300°C (120-570°F)	300±15°C (572±27°F)	Y1Z8GB050300045C	10±5°C (18±9 °F)	15°C (27°F)	450	10	200	325°C (617°F)

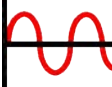

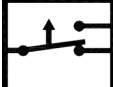
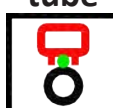
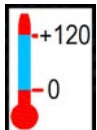
\* Autres valeurs de réglage possible, nous consulter pour références  
Autres longueurs de canne possibles sur demande jusqu'à 1500mm.

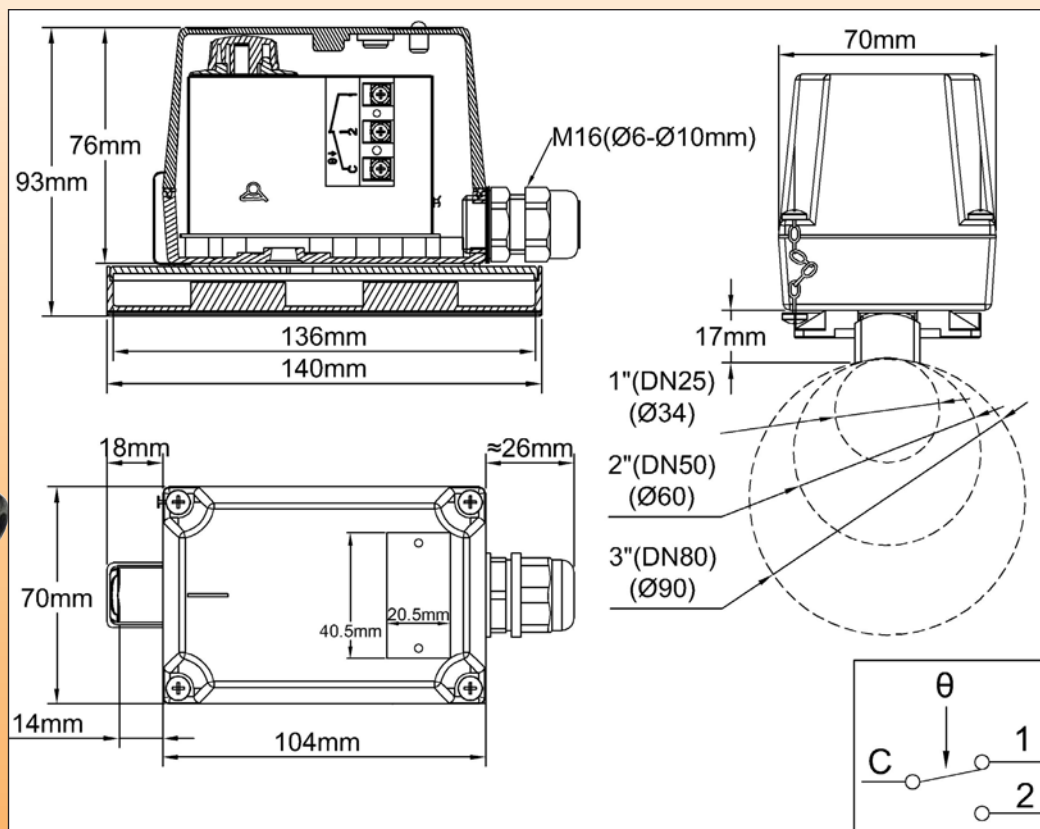
En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis



# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats de surface pour tuyauteries (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Interne 	Unipolaire 	Montage sur tube 		<b>Y10</b> <b>Thermostat</b> <b>KR, KU</b>



### Applications:

Mesure de température de surface de tuyauteries, applications générales en environnement industriel non explosif,

**Le réglage interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.**

- Insensible aux fortes vibrations

Supporte des températures ambiantes très basses.

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation sur tuyauterie. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 20-120°C (68-248°F)

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette interne**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée.

Changement sans outil.

**Action:** Thermostat de régulation

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide monté dans un support aluminium en contact avec la paroi du tube.

Le design du support procure un contact thermique optimisé avec des tubes de diamètre extérieur 34 mm (1", DN25), 60 mm (2", DN50) et 90 mm (3", DN80). Pour des dimensions intermédiaires, nous recommandons l'usage de graisse de contact thermique

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** Sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Le boîtier peut être fixé par des colliers de serrage métalliques à vis sans fin (DIN 3017) de largeur maximale 15 mm, des attaches câbles nylon selon EN50146 (applications où la température permanente ne dépasse pas 85°C) ou de la bande perforée spécifique en acier inoxydable (voir accessoires en fin de ce catalogue)

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

**Contact:** Unipolaire inverseur

**Pouvoir de coupure:** 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

**Température minimale de stockage:** -50°C (-60°F)



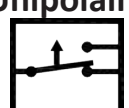

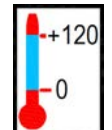
## Références principales

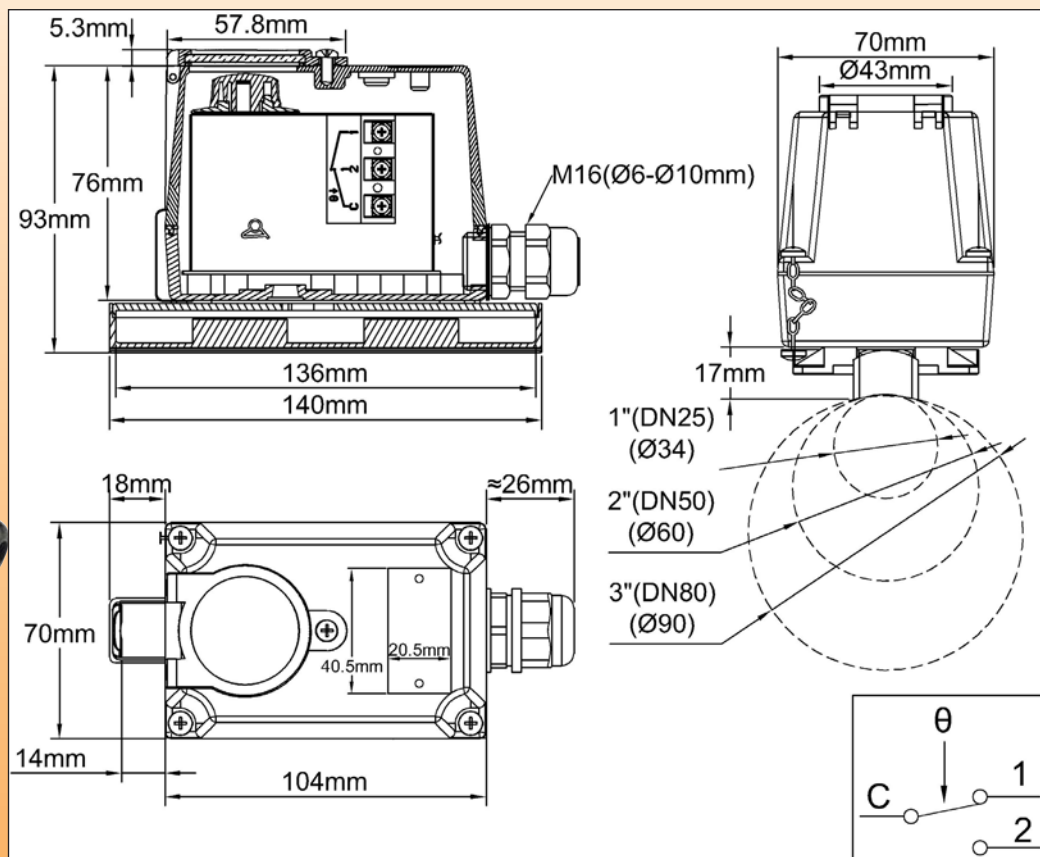
Plage de température °C (°F)	Différentielle standard		Différentielle réduite		Température maxi sur le tube °C (°F)
	Références	Différentielle °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	
0-50°C (32-120°F)	Y10KRA000050200T	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y10KUA000050200T	2±1°C (3.6±1.8 °F)	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y10KRA000070500T	5±3°C (9±5.4°F)	Y10KUA000070500T	3±2°C (5.5±3.6 °F)	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y10KRA020090500T	5±3°C (9±5.4°F)	Y10KUA020090500T	3±2°C (5.5±3.6 °F)	160°C (320°F)
20-120°C (68-248°F)	Y10KRA020120010T	5±3°C (9±5.4°F)	Y10KUA020120010T	3±2°C (5.5±3.6 °F)	160°C (320°F)



# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats de surface pour tuyauteries (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Hublot 	Unipolaire 	Montage sur tube 		<b>Y11</b> <b>Thermostat</b> <b>KR, KU</b>



### Applications:

Mesure de température de surface de tuyauteries, applications générales en environnement industriel non explosif,

- Le réglage sous hublot est adapté aux appareils ne demandant **aucun réglage occasionnels. Il permet de visualiser le point de consigne sans avoir à démonter le couvercle.**

- Insensible aux fortes vibrations

Supporte des températures ambiantes très basses.

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation sur tuyauterie. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 20-120°C (68-248°F)

Réglage: Point de consigne réglable par **manette interne**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: Thermostat de régulation

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide monté dans un support aluminium en contact avec la paroi du tube.

Le design du support procure un contact thermique optimisé avec des tubes de diamètre extérieur 34 mm (1", DN25), 60 mm (2", DN50) et 90 mm (3", DN80). Pour des dimensions intermédiaires, nous recommandons l'usage de graisse de contact thermique

Raccordement électrique: Sur bornier à vis externe

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Le boîtier peut être fixé par des colliers de serrage métalliques à vis sans fin (DIN 3017) de largeur maximale 15 mm, des attaches câbles nylon selon EN50146 (applications où la température permanente ne dépasse pas 85°C) ou de la bande perforée spécifique en acier inoxydable (voir accessoires en fin de ce catalogue)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

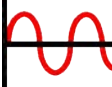

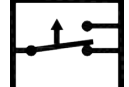
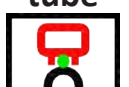
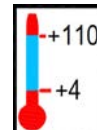
Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

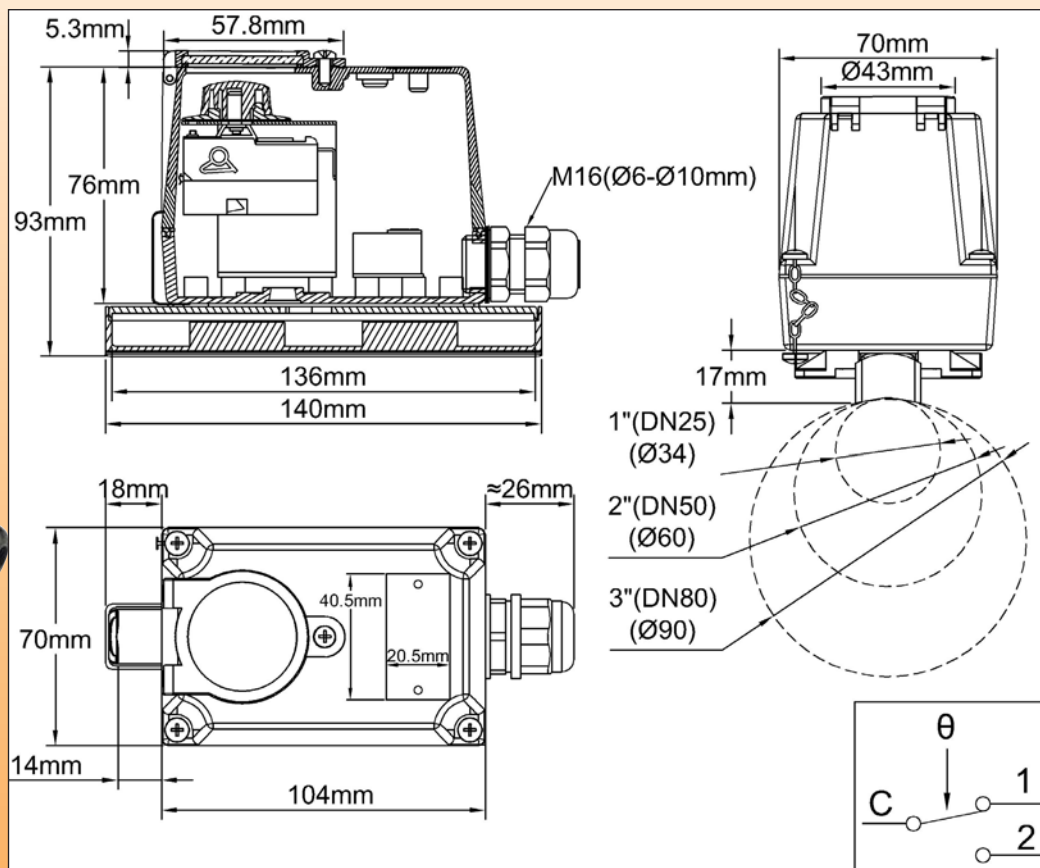
## Références principales

Plage de température °C (°F)	Différentielle standard		Différentielle réduite		Température maxi sur le tube °C (°F)
	Références	Différentielle °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	
0-50°C (32-120°F)	Y11KRA000050200U	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y11KUA000050200U	2±1°C (3.6±1.8 °F)	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y11KRA000070500U	5±3°C (9±5.4°F)	Y11KUA000070500U	3±2°C (5.5±3.6 °F)	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y11KRA020090500U	5±3°C (9±5.4°F)	Y11KUA020090500U	3±2°C (5.5±3.6 °F)	160°C (320°F)
20-120°C (68-248°F)	Y11KRA020120010U	5±3°C (9±5.4°F)	Y11KUA020120010U	3±2°C (5.5±3.6 °F)	160°C (320°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats de surface pour tuyauteries (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Hublot 	Unipolaire 	Montage sur tube 		<b>Y11</b> <b>Thermostat</b> <b>8G</b>



### Applications:

Mesure de température de surface de tuyauteries, applications générales en environnement industriel non explosif,

**- Le réglage sous hublot est adapté aux appareils ne demandant des réglages occasionnels. Il permet de visualiser le point de consigne sans avoir à démonter le couvercle.**

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation sur tuyauterie. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F)

Réglage: Point de consigne réglable par manette interne accessible par hublot. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: Thermostat de régulation

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide monté dans un support aluminium en contact avec la paroi du tube.

Le design du support procure un contact thermique optimisé avec des tubes de diamètre extérieur 34 mm (1", DN25), 60 mm (2", DN50) et 90 mm (3", DN80). Pour des dimensions intermédiaires, nous recommandons l'usage de graisse de contact thermique

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Le boîtier peut être fixé par des colliers de serrage métalliques à vis sans fin (DIN 3017) de largeur maximale 15 mm, des attaches câbles nylon selon EN50146 (applications où la température permanente ne dépasse pas 85°C) ou de la bande perforée spécifique en acier inoxydable (voir accessoires en fin de ce catalogue)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure:

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V

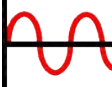

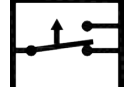

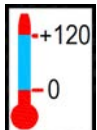
Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)

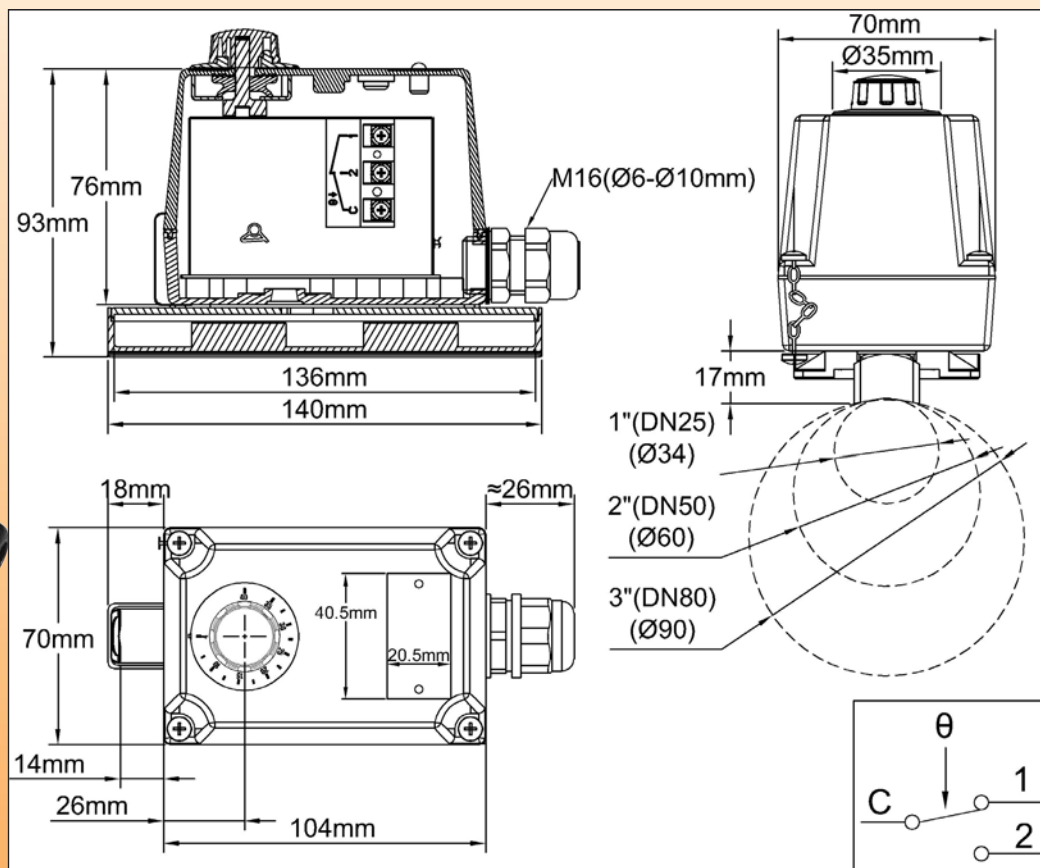
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur le tube °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	Y118GB004040AA6U	3±2°C (5.5±3.6 °F)	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	Y118GB030090AA6U	4±3°C (7±5.5 °F)	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y118GB030110AA6U	5±3°C (9±5.5 °F)	150°C (300°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats de surface pour tuyauteries (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Manette externe 	Unipolaire 	Montage sur tube 		<b>Y12</b> <b>Thermostat</b> <b>KR, KU</b>



### Applications:

Mesure de température de surface de tuyauteries, applications générales en environnement industriel non explosif,

- **Le réglage par manette externe est adapté aux appareils demandant des réglages fréquents, mais réduit la résistance aux chocs et ne protège pas contre les actes de malveillance.**

- **Insensible aux fortes vibrations**

Supporte des températures ambiantes très basses.

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation sur tuyauterie. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: 0-50°C (32-120°F), 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 20-120°C (68-248°F)

Réglage: Point de consigne réglable par **manette externe**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: Thermostat de régulation

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide monté dans un support aluminium en contact avec la paroi du tube.

Le design du support procure un contact thermique optimisé avec des tubes de diamètre extérieur 34 mm (1", DN25), 60 mm (2", DN50) et 90 mm (3", DN80). Pour des dimensions intermédiaires, nous recommandons l'usage de graisse de contact thermique

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Le boîtier peut être fixé par des colliers de serrage métalliques à vis sans fin (DIN 3017) de largeur maximale 15 mm, des attaches câbles nylon selon EN50146 (applications où la température permanente ne dépasse pas 85°C) ou de la bande perforée spécifique en acier inoxydable (voir accessoires en fin de ce catalogue)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >500.000 cycles.

Les modèles à différentielle réduite ne sont pas utilisables en 400V

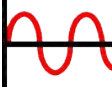

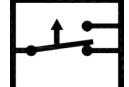

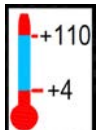
Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

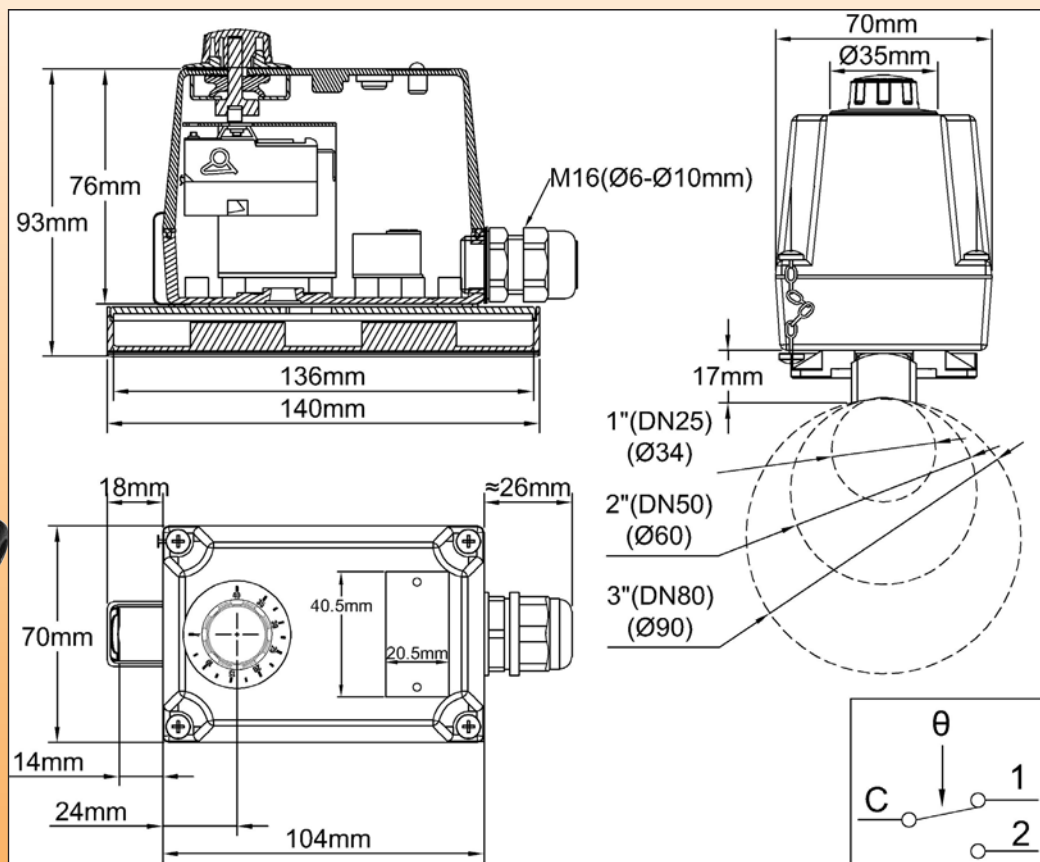
## Références principales

Plage de température °C (°F)	Différentielle standard		Différentielle réduite		Température maxi sur le tube °C (°F)
	Références	Différentielle °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	
0-50°C (32-120°F)	Y12KRA000050200T	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y12KUA000050200T	2±1°C (3.6±1.8 °F)	60°C (140°F)
0-70°C (32-160°F)	Y12KRA000070500T	5±3°C (9±5.4°F)	Y12KUA000070500T	3±2°C (5.5±3.6 °F)	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y12KRA020090500T	5±3°C (9±5.4°F)	Y12KUA020090500T	3±2°C (5.5±3.6 °F)	160°C (320°F)
20-120°C (68-248°F)	Y12KRA020120500T	5±3°C (9±5.4°F)	Y12KUA020120500T	3±2°C (5.5±3.6 °F)	160°C (320°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats de surface pour tuyauteries (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Manette externe 	Unipolaire 	Montage sur tube 		<b>Y12</b> <b>Thermostat</b> <b>8G</b>



### Applications:

Mesure de température de surface de tuyauteries, applications générales en environnement industriel non explosif,

**-Le réglage par manette externe est adapté aux appareils demandant des réglages fréquents, mais réduit la résistance aux chocs et ne protège pas contre les actes de malveillance.**

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation sur tuyauterie. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage:** 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F)

**Réglage:** Point de consigne réglable par **manette externe**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Action:** Thermostat de régulation

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide monté dans un support aluminium en contact avec la paroi du tube.

Le design du support procure un contact thermique optimisé avec des tubes de diamètre extérieur 34 mm (1", DN25), 60 mm (2", DN50) et 90 mm (3", DN80). Pour des dimensions intermédiaires, nous recommandons l'usage de graisse de contact thermique

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** Sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Le boîtier peut être fixé par des colliers de serrage métalliques à vis sans fin (DIN 3017) de largeur maximale 15 mm, des attaches câbles nylon selon EN50146 (applications où la température permanente ne dépasse pas 85°C) ou de la bande perforée spécifique en acier inoxydable (voir accessoires en fin de ce catalogue)

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

**Contact:** Unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure:

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V



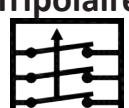

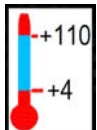
**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

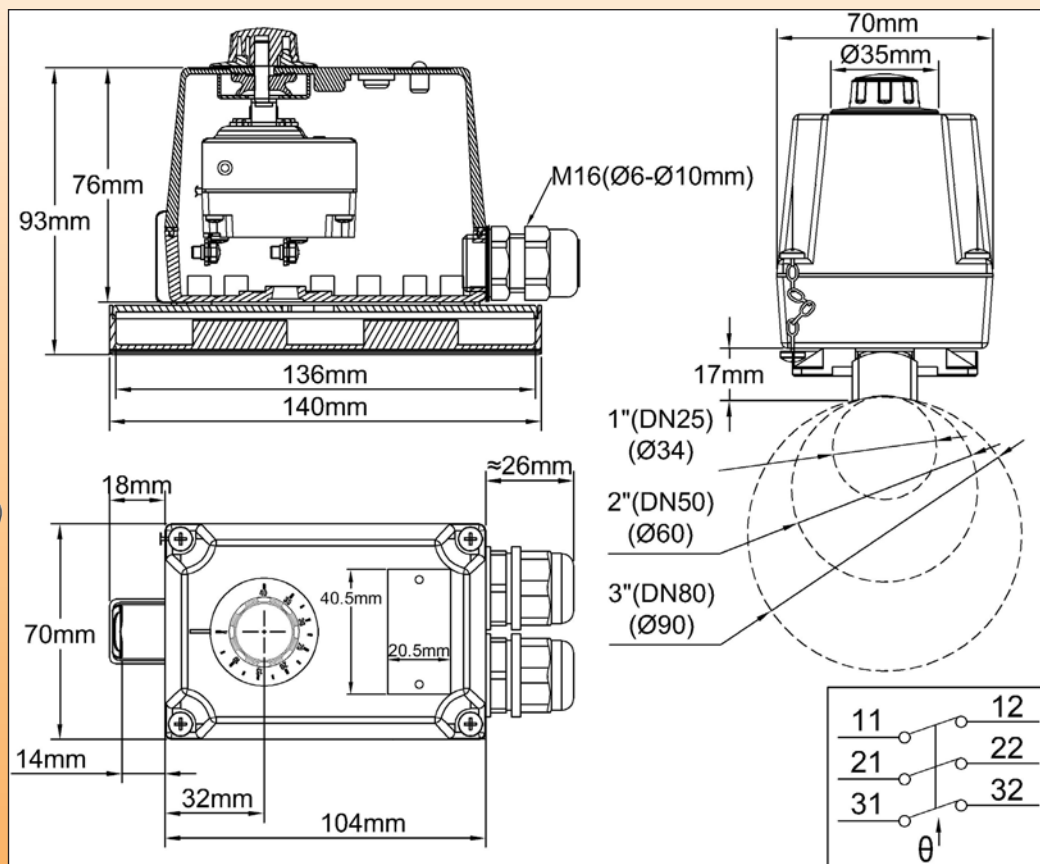
## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur le tube °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	Y128GB004040AA6T	3±2°C (5.5±3.6 °F)	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	Y128GB030090AA6T	4±3°C (7±5.5 °F)	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y128GB030110AA6T	5±3°C (9±5.5 °F)	150°C (300°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats de surface pour tuyauteries (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation 	Manette externe 	Tripolaire 	Montage sur tube 		<b>Y12</b> <b>Thermostat</b> <b>8C</b>



### Applications:

Mesure de température de surface de tuyauteries, applications générales en environnement industriel non explosif, lorsqu'il est nécessaire de **couper 3 phases**  
 - Le réglage par manette externe est adapté aux appareils demandant des réglages fréquents, mais réduit la résistance aux chocs et ne protège pas contre les actes de malveillance.

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation sur tuyauterie. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F)

Réglage: Point de consigne réglable par manette externe. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: Thermostat de régulation

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide monté dans un support aluminium en contact avec la paroi du tube.

Le design du support procure un contact thermique optimisé avec des tubes de diamètre extérieur 34 mm (1", DN25), 60 mm (2", DN50) et 90 mm (3", DN80). Pour des dimensions intermédiaires, nous recommandons l'usage de graisse de contact thermique

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Le boîtier peut être fixé par des colliers de serrage métalliques à vis sans fin (DIN 3017) de largeur maximale 15 mm, des attaches câbles nylon selon EN50146 (applications où la température permanente ne dépasse pas 85°C) ou de la bande perforée spécifique en acier inoxydable (voir accessoires en fin de ce catalogue)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: tripolaire à ouverture par élévation de température

Pouvoir de coupure: 3x16(4)A 250V, 3x10(1)A 400V, alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)




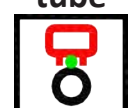
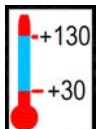
## Références principales

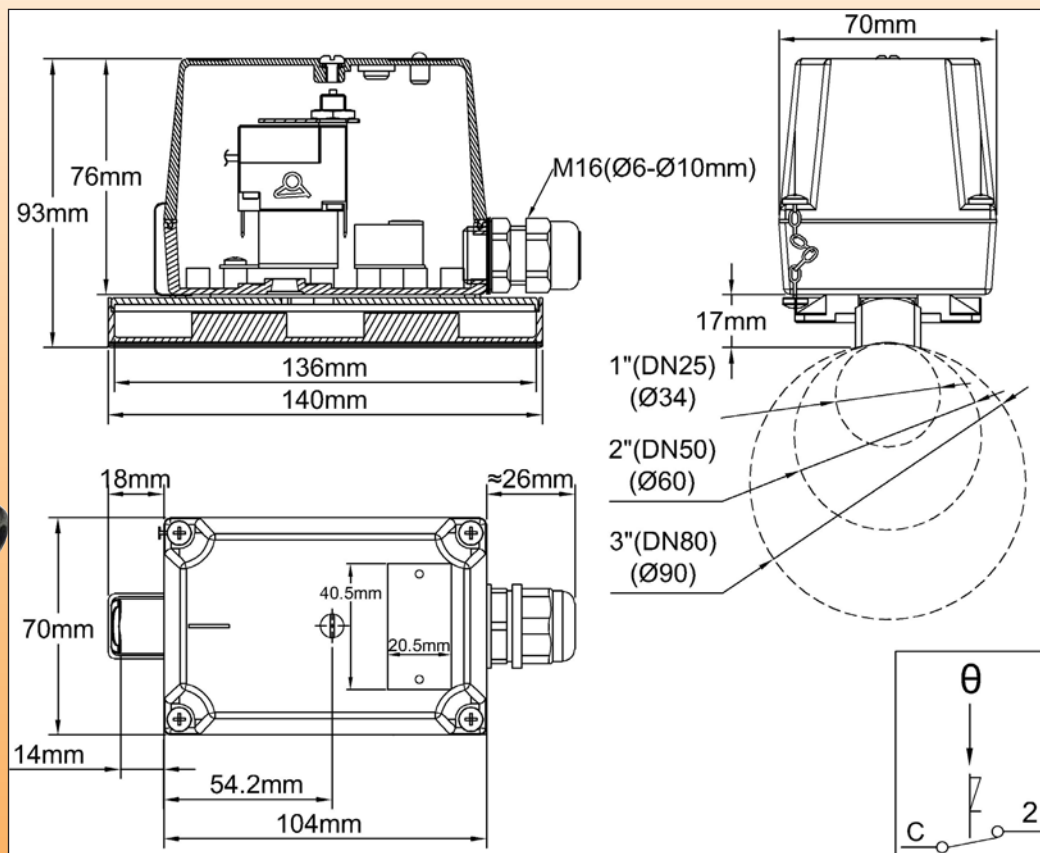
Plages de réglage °C (°F)	Références	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur le tube °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	Y128CB004040AO6T	3±2°C (5.5±3.6 °F)	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	Y128CB030090AO6T	4±3°C (7±5.5 °F)	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y128CB030110AO6T	5±3°C (9±5.5 °F)	150°C (300°F)

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

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats de surface pour tuyauteries (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Bouchon vissé, réglage fixe 	Unipolaire 	Montage sur tube 		<b>Y13</b> <b>Limiteur</b> <b>8L</b>



### Applications:

- Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute.**
- **Limiteur non réglable.**

- **Le réarmement sous bouchon vissé permet le réarmement après dévissage du bouchon M4, sans avoir besoin d'ouvrir le boîtier.**

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation sur tuyauterie. Peinture époxy gris RAL7035

Valeurs d'étalonnage: 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F), 130±8°C (266±15°F), Autres valeurs possibles entre 30°C et 130°C (85°F et 266°F)

Réglage: réglage fixe scellé, non modifiable par l'utilisateur

Action: thermostat de sécurité à réarmement manuel, à **sécurité positive**

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide monté dans un support aluminium en contact avec la paroi du tube.

Le design du support procure un contact thermique optimisé avec des tubes de diamètre extérieur 34 mm (1", DN25), 60 mm (2", DN50) et 90 mm (3", DN80). Pour des dimensions intermédiaires, nous recommandons l'usage de graisse de contact thermique

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Le boîtier peut être fixé par des colliers de serrage métalliques à vis sans fin (DIN 3017) de largeur maximale 15 mm, des attache câbles nylon selon EN50146 (applications où la température permanente ne dépasse pas 85°C) ou de la bande perforée spécifique en acier inoxydable (voir accessoires en fin de ce catalogue)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: Ouverture par élévation de température

Pouvoir de coupure: 16A résistif. 250/400V alt.

- Durée de vie électrique > 6.000 cycles.

Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)



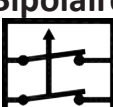
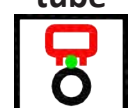
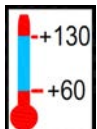
## Références principales

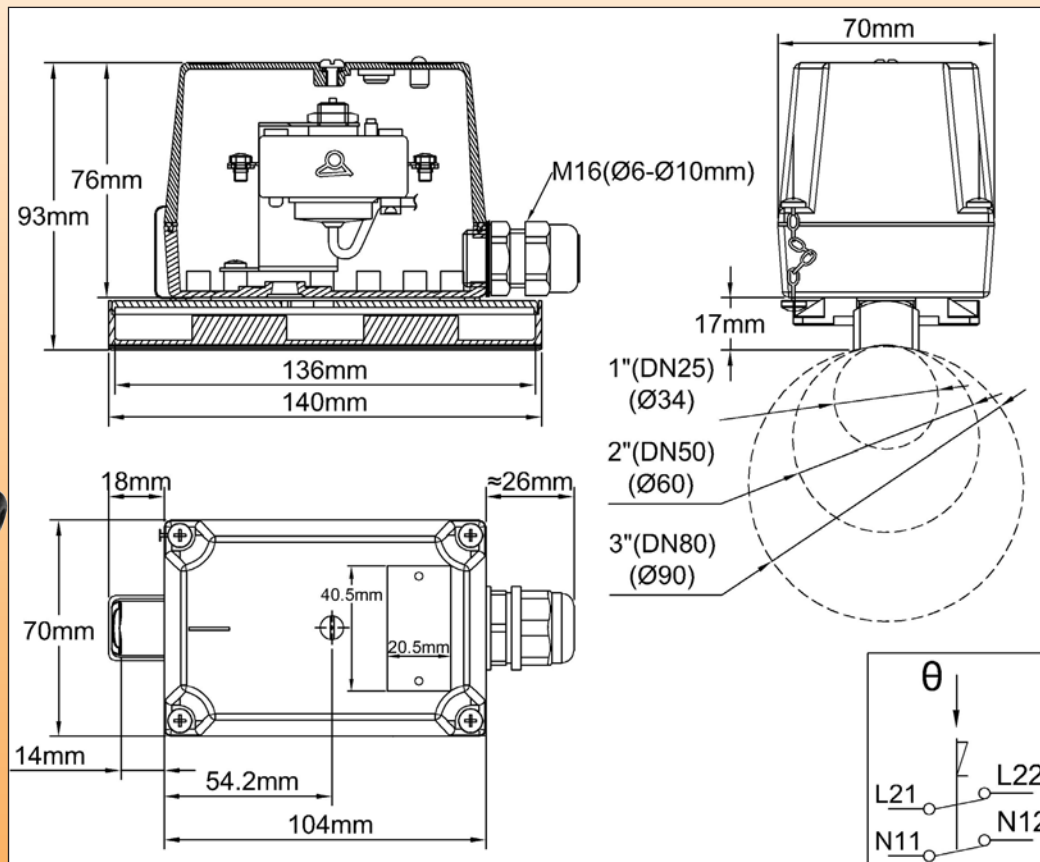
Références	Température d'étalonnage °C (°F)	Température minimale de réarmement °C (°F)	Température maxi sur le tube °C (°F)
Y138L0080105AO6T	80±8°C (176±15°F)	52°C (126°F)	105°C (221°F)
Y138L0090115AO6T	90±8°C (194±15°F)	60°C (140°F)	115°C (239°F)
Y138L0110135AO6T	110±8°C (230±15°F)	75°C (167°F)	135°C (275°F)
Y138L0130155AO6T	130±8°C (266±15°F)	80°C (176°F)	155°C (311°F)



# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats de surface pour tuyauteries (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Bouchon vissé, réglage fixe 	Bipolaire 	Montage sur tube 		<b>Y13</b> <b>Limiteur</b> <b>8X</b>



### Applications:

- Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute, lorsque les deux phases doivent être coupées**

- **Limiteur non réglable.**

- **Le réarmement sous bouchon vissé permet le réarmement après dévissage du bouchon M4, sans avoir besoin d'ouvrir le boîtier.**

*Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante*

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation sur tuyauterie. Peinture époxy gris RAL7035

**Valeurs d'étalonnage:** 60±5°C (140±9°F), 70±5°C (158±9°F), 80±5°C (176±9°F), 90±5°C (194±9°F), 110±5°C (230±9°F), 130±6°C (266±11°F). Autres valeurs possibles entre 60°C et 130°C (140°F et 266°F)

**Réglage:** réglage fixe scellé, non modifiable par l'utilisateur

**Action:** thermostat de sécurité à réarmement manuel, **à sécurité positive**

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide monté dans un support aluminium en contact avec la paroi du tube.

Le design du support procure un contact thermique optimisé avec des tubes de diamètre extérieur 34 mm (1", DN25), 60 mm (2", DN50) et 90 mm (3", DN80). Pour des dimensions intermédiaires, nous recommandons l'usage de graisse de contact thermique

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** Sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par deux presse-étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Le boîtier peut être fixé par des colliers de serrage métalliques à vis sans fin (DIN 3017) de largeur maximale 15 mm, des attaches câbles nylon selon EN50146 (applications où la température permanente ne dépasse pas 85°C) ou de la bande perforée spécifique en acier inoxydable (voir accessoires en fin de ce catalogue)

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contact:** bipolaire à ouverture par élévation de température

**Pouvoir de coupure:** 20A résistif. 250V alt.

- Durée de vie électrique > **1.000 cycles.**



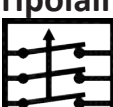
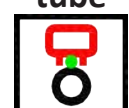
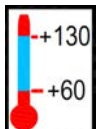
**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

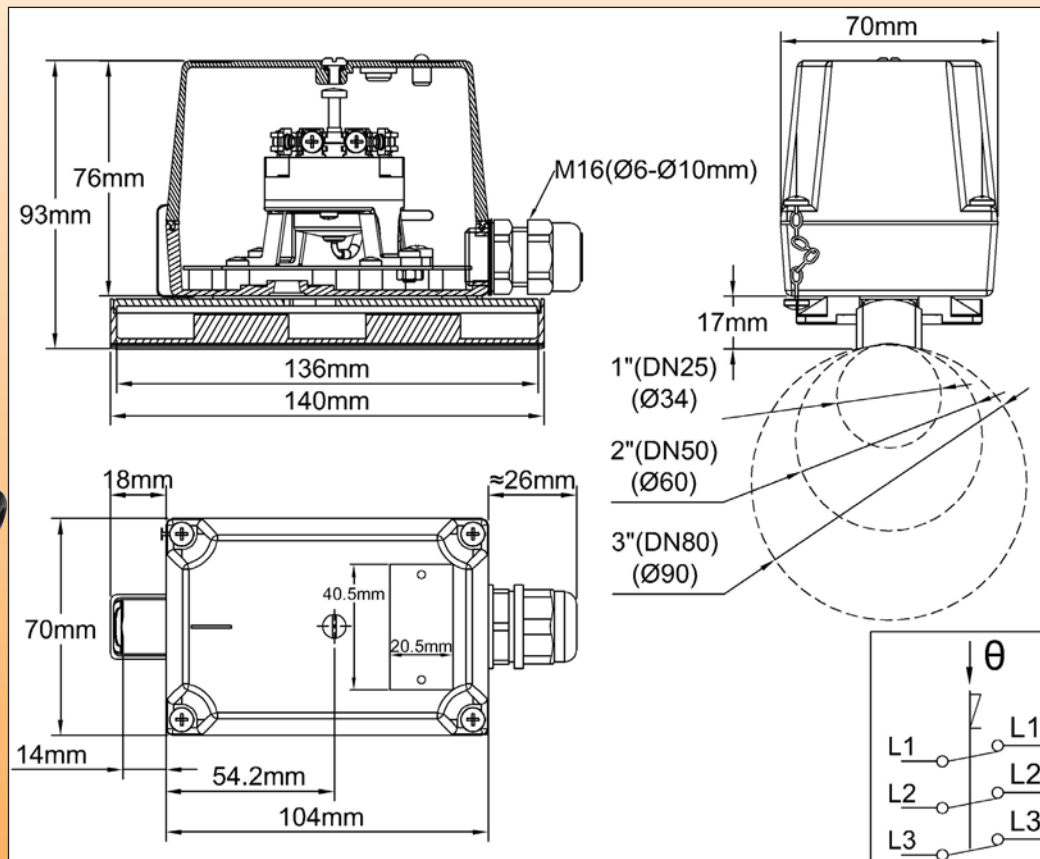
## Références principales

Références	Température d'étalonnage °C (°F)	Température minimale de réarmement °C (°F)	Température maxi sur le tube °C (°F)
Y138X0060090AE6T	60±5°C (140±9°F)	20	90°C (194°F)
Y138X0070100AE6T	70±5°C (158±9°F)	30	100°C (212°F)
Y138X0080110AE6T	80±5°C (176±9°F)	40	110°C (230°F)
Y138X0090120AE6T	90±5°C (194±9°F)	50	120°C (248°F)
Y138X0110140AE6T	110±5°C (230±9°F)	70	140°C (284°F)
Y138X0130160AE6T	130±6°C (266±11°F)	90	160°C (320°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats de surface pour tuyauteries (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Bouchon vissé, réglage fixe 	Tripolaire 	Montage sur tube 		<b>Y13</b> <b>Limiteur</b> <b>82</b>



### Applications:

Mesure de température de surface de tuyauteries, applications générales en environnement industriel non explosif, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute, en applications triphasées**

- Limiteur non réglable.

- Le réarmement sous bouchon vissé permet le réarmement après dévissage du bouchon M4, sans avoir besoin d'ouvrir le boîtier.

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation sur tuyauterie. Peinture époxy gris RAL7035

Valeurs d'étalonnage: 60±5°C (140±9°F), 70±5°C (158±9°F), 80±5°C (176±9°F), 90±5°C (194±9°F), 110±5°C (230±9°F), 130±6°C (266±11°F). Autres valeurs possibles entre 60°C et 130°C (140°F et 266°F)

Réglage: réglage fixe scellé, non modifiable par l'utilisateur

Action: thermostat de sécurité à réarmement manuel, à **sécurité positive**

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide monté dans un support aluminium en contact avec la paroi du tube.

Le design du support procure un contact thermique optimisé avec des tubes de diamètre extérieur 34 mm (1", DN25), 60 mm (2", DN50) et 90 mm (3", DN80). Pour des dimensions intermédiaires, nous recommandons l'usage de graisse de contact thermique

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: Sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par deux presse-étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Le boîtier peut être fixé par des colliers de serrage métalliques à vis sans fin (DIN 3017) de largeur maximale 15 mm, des attaches câbles nylon selon EN50146 (applications où la température permanente ne dépasse pas 85°C) ou de la bande perforée spécifique en acier inoxydable (voir accessoires en fin de ce catalogue)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contact: bipolaire à ouverture par élévation de température

Pouvoir de coupure: 3 x 16A 250V alt., 3 x 10A 400V alt. (10.000 cycles) 3 x 25A 250V alt., 3 x 16A 400V alt. (300 cycles)





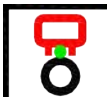
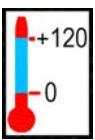
Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)

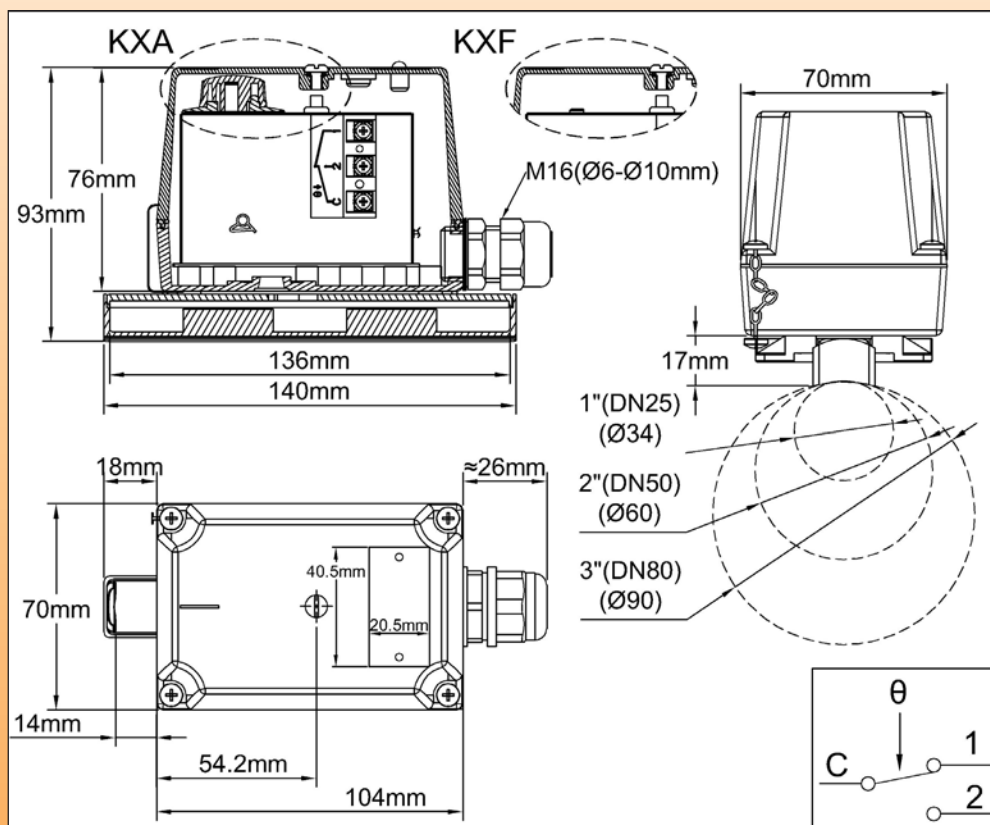
## Références principales

Références	Température d'étalonnage °C (°F)	Température minimale de réarmement °C (°F)	Température maxi sur le tube °C (°F)
Y13820060090CM6T	60±5°C (140±9°F)	20	90°C (194°F)
Y13820070100CM6T	70±5°C (158±9°F)	30	100°C (212°F)
Y13820080110CM6T	80±5°C (176±9°F)	40	110°C (230°F)
Y13820090120CM6T	90±5°C (194±9°F)	50	120°C (248°F)
Y13820110140CM6T	110±5°C (230±9°F)	70	140°C (284°F)
Y13820130160CM6T	130±6°C (266±11°F)	90	160°C (320°F)

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats de surface pour tuyauteries (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage du point de consigne	Accès au réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Interne 	Capuchon vissé 	Unipolaire 	Montage sur tube 		<b>Y14</b> <b>Limiteur réglable</b> <b>KXA, KXF</b>



### Applications:

Mesure de température de surface de tuyauteries, applications générales en environnement industriel non explosif, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute.**

- **Modèle à contact inverseur permettant la signalisation à distance du défaut**
- **Le réarmement interne sous capuchon vissé M4 permet le réarmement sans avoir besoin d'ouvrir le capot.**
- **Existe en point de consigne réglable par l'utilisateur ou en point de consigne fixe scellé**
- **Le réglage interne du point de consigne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.**

Supporte des températures ambiantes très basses.

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation sur tuyauterie. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: 0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 20-120°C (68-248°F)

Réglage: Point de consigne réglable par **manette interne**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

La version à température fixe scellée ne comporte pas de manette

Action: Thermostat de sécurité à réarmement manuel

Élément sensible: Bulbe à dilatation de liquide monté dans un support aluminium en contact avec la paroi du tube.

Le design du support procure un contact thermique optimisé avec des tubes de diamètre extérieur 34 mm (1", DN25), 60 mm (2", DN50) et 90 mm (3", DN80). Pour des dimensions intermédiaires, nous recommandons l'usage de graisse de contact thermique

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Le boîtier peut être fixé par des colliers de serrage métalliques à vis sans fin (DIN 3017) de largeur maximale 15 mm, des attaches câbles nylon selon EN50146 (applications où la température permanente ne dépasse pas 85°C) ou de la bande perforée spécifique en acier inoxydable (voir accessoires en fin de ce catalogue)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >100.000 cycles.

Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

Sécurité positive: certain de ces appareils sont réalisables avec sécurité positive. Nous consulter pour références






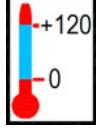
## Références principales

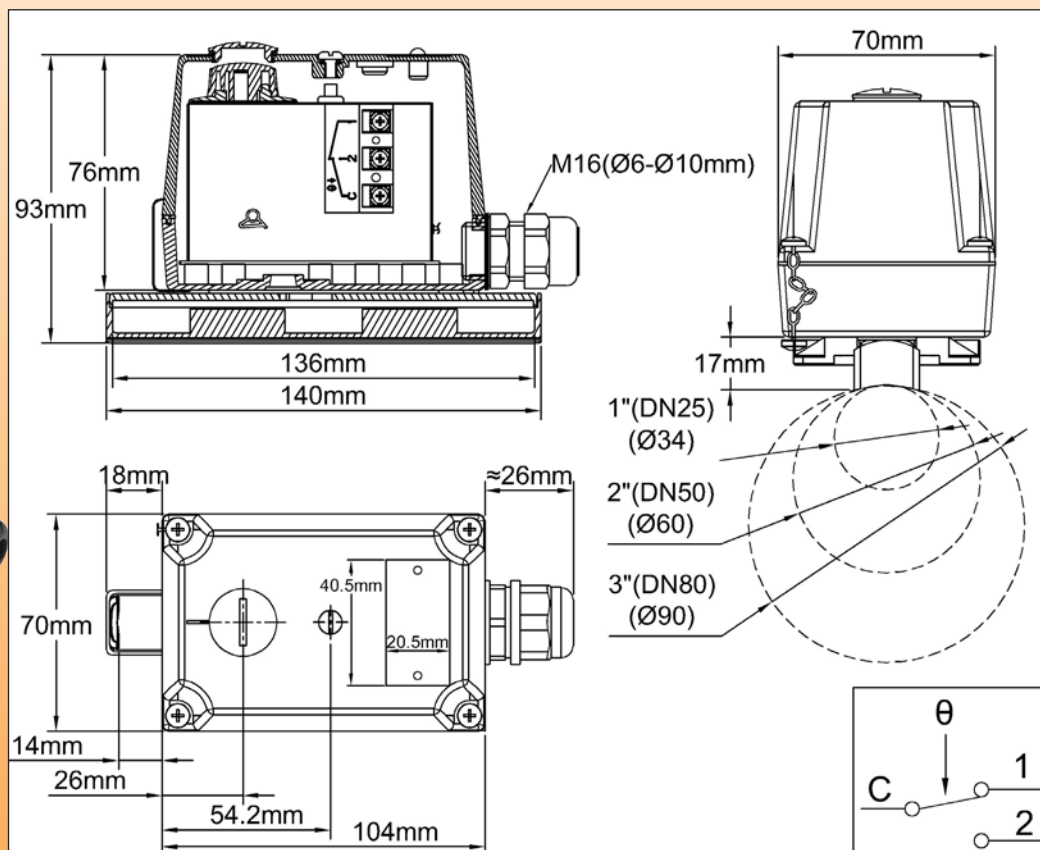
Plage de température °C (°F)	Références	Différentielle de réarmement minimum °C (°F)	Température maxi sur le tube °C (°F)
0-70°C (32-160°F)	Y14KXA000070500T	15°C (27°F)	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y14KXA020090500T	15°C (27°F)	160°C (320°F)
20-120°C (68-248°F)	Y14KXA020120500T	15°C (27°F)	160°C (320°F)
Réglage fixe entre +50°C et +140°C (+86°F+284°F)	Y14KXF050***500T	15°C (27°F)	160°C (320°F)

\* Des cannes plus courtes ne sont pas recommandées en raison de l'échauffement du boîtier. D'autres longueurs de cannes sont possibles jusqu'à 1500mm.

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats de surface pour tuyauteries (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage du point de consigne	Accès au réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Réarmement manuel 	Capuchon vissé 	Capuchon vissé 	Unipolaire 	Montage sur tube 		<b>Y15</b> <b>Limiteur réglable</b> <b>KX</b>



### Applications:

Mesure de température de surface de tuyauteries, applications générales en environnement industriel non explosif, **destiné à une utilisation en sécurité de température haute.**

- **Modèle à contact inverseur permettant la signalisation à distance du défaut**

- **Le réarmement interne sous capuchon vissé M4 permet le réarmement sans avoir besoin d'ouvrir le capot.**

- **Le réglage interne du point de consigne sous bouchon vissé est adapté aux appareils demandant des réglages occasionnels.**

Supporte des températures ambiantes très basses.

Modèle à forte durée de vie électrique et mécanique

Boîtier: Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation sur tuyauterie. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage: **0-70°C (32-160°F), 20-90°C (70-195°F), 20-120°C (68-248°F)**

Réglage: Point de consigne réglable par **manette interne**. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Action: Thermostat de sécurité à réarmement manuel

Elément sensible: Bulbe à dilatation de liquide monté dans un support aluminium en contact avec la paroi du tube.

Le design du support procure un contact thermique optimisé avec des tubes de diamètre extérieur 34 mm (1", DN25), 60 mm (2", DN50) et 90 mm (3", DN80). Pour des dimensions intermédiaires, nous recommandons l'usage de graisse de contact thermique

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Le boîtier peut être fixé par des colliers de serrage métalliques à vis sans fin (DIN 3017) de largeur maximale 15 mm, des attache câbles nylon selon EN50146

(applications où la température permanente ne dépasse pas 85°C) ou de la bande perforée spécifique en acier inoxydable (voir accessoires en fin de ce catalogue)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée

Contact: unipolaire inverseur

Pouvoir de coupure: 15A résistif, 250V AC/400V, durée de vie électrique >100.000 cycles.

Température minimale de stockage: -50°C (-60°F)

Sécurité positive: certains de ces appareils sont réalisables avec sécurité positive. Nous consulter pour références





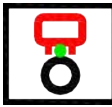
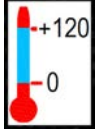
## Références principales

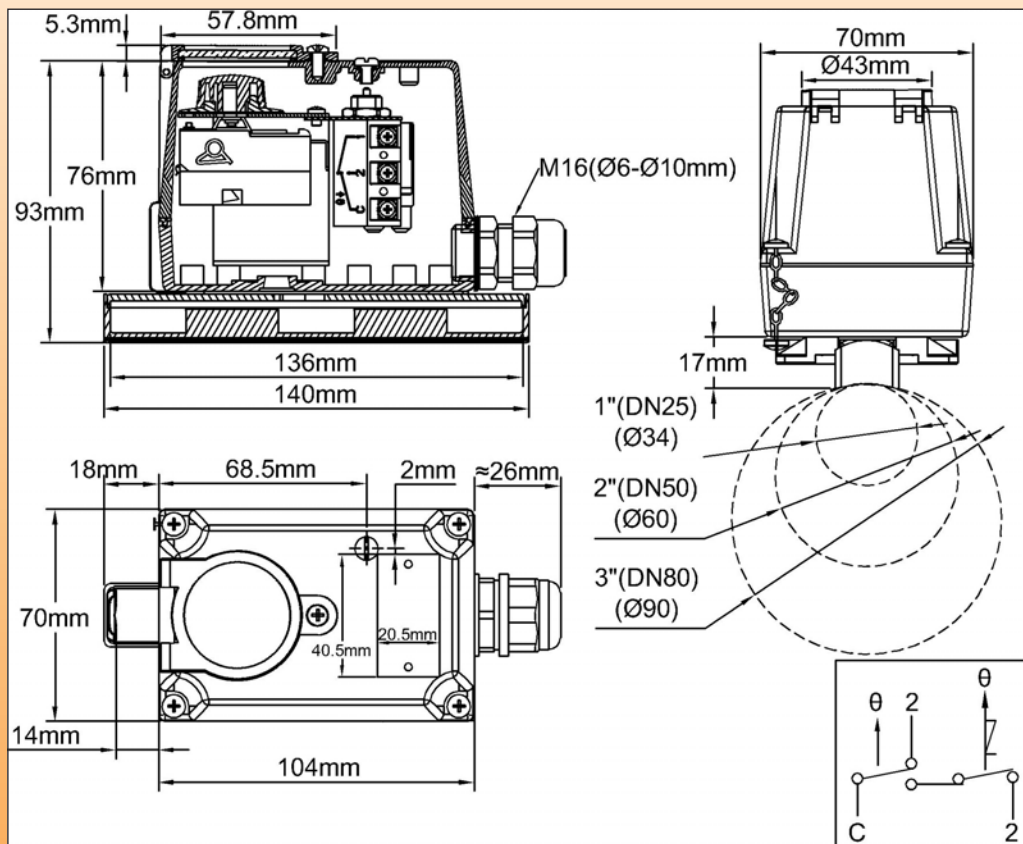
Plage de température °C (°F)	Références	Différentielle de réarmement minimum °C (°F)	Température maxi sur le tube °C (°F)
0-70°C (32-160°F)	Y15KXA000070500T	15°C (27°F)	160°C (320°F)
20-90°C (70-195°F)	Y15KXA020090500T	15°C (27°F)	160°C (320°F)
20-120°C (68-248°F)	Y15KXA020120500T	15°C (27°F)	160°C (320°F)

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

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats de surface pour tuyauteries (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage (régulation)	Accès au réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation + réarmement 	Hublot 	Bouchon vissé 	Unipolaire 	Montage sur tube 		<b>Y16</b> <b>Thermostat combiné</b> <b>8G+8L</b>



### Applications:

Mesure de température de surface de tuyauteries, applications générales en environnement industriel non explosif.

Ce système combine un thermostat de régulation réglable avec manette graduée et un thermostat de sécurité à réarmement manuel à température fixe.

**Le réglage interne sous hublot est adapté aux appareils ne demandant pas des réglages fréquents, permet la visualisation du point de consigne et évite de démonter le couvercle pour le réglage du point de consigne.**

**L'accès au réarmement sous bouchon fileté permet de réarmer le thermostat de sécurité sans avoir besoin de démonter le couvercle**

*Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante*

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation sur tuyauterie. Peinture époxy gris RAL7035

**Plages de réglage du thermostat de régulation:** 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F)

**Réglage du thermostat de régulation:** Point de consigne réglable par manette interne accessible après ouverture d'un hublot avec vitre polycarbonate haute résistance. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

**Réarmement manuel:** réglage fixe scellé, accès par bouchon vissé M4

**Valeurs d'étalonnage du thermostat à réarmement manuel:** 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F), 130±8°C (Autres valeurs possibles entre 30°C et 130°C (85°F et 266°F))

**Action:** thermostat de régulation + thermostat de sécurité à réarmement manuel

**Élément sensible:** Deux bulbes à dilatation de liquide montés dans un support aluminium en contact avec la paroi du tube.

Le design du support procure un contact thermique optimisé avec des tubes de diamètre extérieur 34 mm (1", DN25), 60 mm (2", DN50) et 90 mm (3", DN80). Pour des dimensions intermédiaires, nous recommandons l'usage de graisse de contact thermique

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis interne

**Raccordement de la terre:** Sur bornier intérieur

**Sortie électrique:** Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

**Fixation:** Le boîtier peut être fixé par des colliers de serrage métalliques à vis sans fin (DIN 3017) de largeur maximale 15 mm, des attaches câbles nylon selon EN50146 (applications où la température permanente ne dépasse pas 85°C) ou de la bande perforée spécifique en acier inoxydable (voir accessoires en fin de ce catalogue)

**Identification:** Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

**Contacts:** Unipolaire inverseur sur le contact de régulation et à ouverture par élévation de température sur le limiteur

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (Uniquement thermostat de régulation, C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles pour le thermostat de régulation, 6000 cycles pour le réarmement manuel.

Non utilisables en 400V

**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)






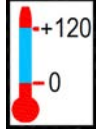
## Références principales

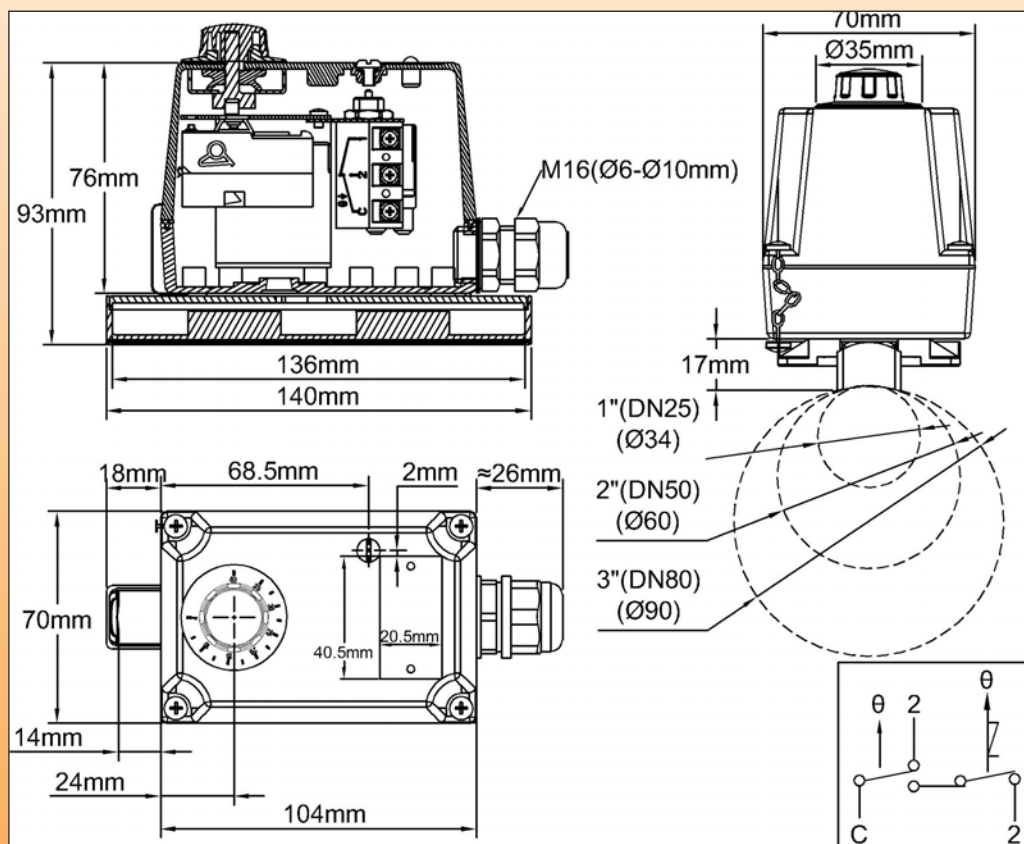
Plages de réglage °C (°F)	Valeur d'étalonnage standard du réarmement manuel °C (°F) *	Références	Différentielle de régulation °C (°F)	Température maxi sur le tube °C (°F)
30-90°C (85-195°F)	110±8°C (230±15°F)	Y168GB030090AA6U	4±3°C (7±5.5 °F)	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	130±8°C (266±15°F)	Y168GB030110AA6U	5±3°C (9±5.5 °F)	150°C (300°F)

\* autres valeurs de réglage possible, nous consulter pour références

# La gamme Y1 des thermostats sous boîtier aluminium IP65

## Thermostats de surface pour tuyauteries (Mesure par dilatation de liquide)

Type	Réglage (régulation)	Accès au réarmement	Contact	Mesure	Plages °C	Série
Régulation + réarmement 	Manette externe 	Screwed cap 	Unipolaire 	Montage sur tube 		<b>Y17</b> <b>Thermostat combiné</b> <b>8G+8L</b>



### Applications:

Mesure de température de surface de tuyauteries, applications générales en environnement industriel non explosif.

Ce système combine un thermostat de régulation réglable avec manette graduée et un thermostat de sécurité à réarmement manuel à température fixe.

- Le réglage par manette externe est adapté aux appareils demandant des réglages fréquents, mais réduit la résistance aux chocs et ne protège pas contre les actes de malveillance.

- L'accès au réarmement sous bouchon fileté permet de réarmer le thermostat de sécurité sans avoir besoin de démonter le couvercle

Modèle à durée de vie électrique et mécanique courante

Boîtier: Aluminium, IP65, IK6, 104 x 102 x 86 mm, avec platine de fixation sur tuyauterie. Peinture époxy gris RAL7035

Plages de réglage du thermostat de régulation: 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F)

Réglage du thermostat de régulation: Point de consigne réglable par manette externe. Livré avec collerette graduée en °C montée d'origine sur la manette, et collerette en °F interchangeable non montée. Changement sans outil.

Réarmement manuel: réglage fixe scellé, accès par bouchon vissé M4

Valeurs d'étalonnage du thermostat à réarmement manuel: 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F), 130±8°C (Autres valeurs possibles entre 30°C et 130°C (85°F et 266°F))

Action: thermostat de régulation + thermostat de sécurité à réarmement manuel

Élément sensible: Deux bulbes à dilatation de liquide montés dans un support aluminium en contact avec la paroi du tube.

Le design du support procure un contact thermique optimisé avec des tubes de diamètre extérieur 34 mm (1", DN25), 60 mm (2", DN50) et 90 mm (3", DN80). Pour des dimensions intermédiaires, nous recommandons l'usage de graisse de contact thermique

Raccordement électrique: Sur bornier à vis interne

Raccordement de la terre: sur bornier intérieur

Sortie électrique: Par presse étoupe M16 polyamide pour câbles jusqu'à 10 mm de diamètre

Fixation: Le boîtier peut être fixé par des colliers de serrage métalliques à vis sans fin (DIN 3017) de largeur maximale 15 mm, des attaches câbles nylon selon EN50146 (applications où la température permanente ne dépasse pas 85°C) ou de la bande perforée spécifique en acier inoxydable (voir accessoires en fin de ce catalogue)

Identification: Plaque d'identification de 20 x 40 mm en acier inoxydable, rivetée.

Contacts: Unipolaire inverseur sur le contact de régulation et à ouverture par élévation de température sur le limiteur

Pouvoir de coupure:

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (Uniquement thermostat de régulation, C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles pour le thermostat de régulation, 6000 cycles pour le réarmement manuel.

Non utilisables en 400V

Température minimale de stockage: -35°C (-30°F)

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Valeur d'étalonnage standard du réarmement manuel °C (°F) *	Références	Différentielle de régulation °C (°F)	Température maxi sur le tube °C (°F)
30-90°C (85-195°F)	110±8°C (230±15°F)	Y178GB030090AA6T	4±3°C (7±5.5 °F)	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	130±8°C (266±15°F)	Y178GB030110AA6T	5±3°C (9±5.5 °F)	150°C (300°F)

\* autres valeurs de réglage possible, nous consulter pour références

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

---

# Thermostats sous boîtier plastique IP65, Série Y2














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



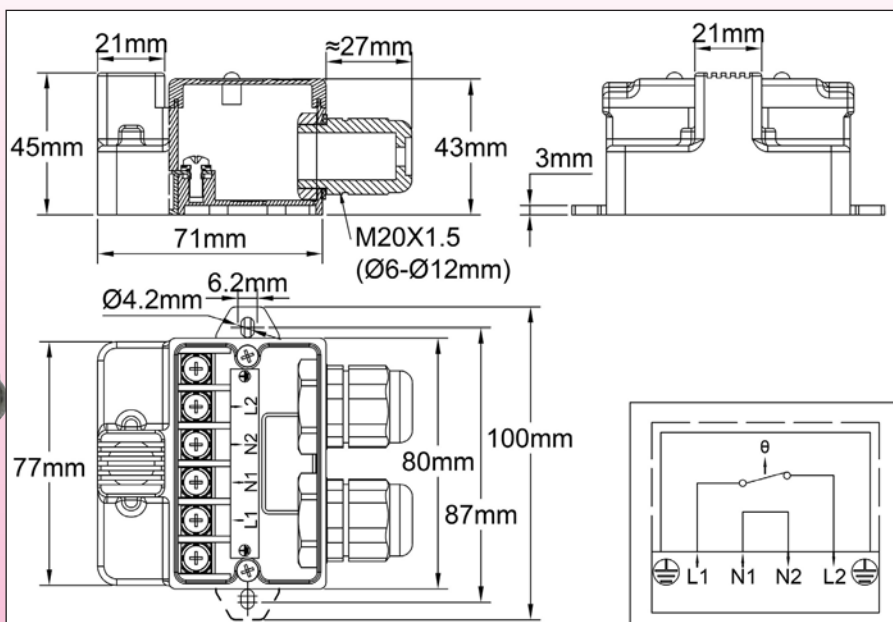
# Thermostats sous boîtier plastique IP65, Série Y2

## Principaux produits

Y20	P 104	Y21	P 105	Y22	P 106	Y23	P 107
							
Thermostat d'ambiance ou antigel IP65 à température fixe, sortie par presse étoupes, sans voyants		Thermostat d'ambiance ou antigel IP65 à température fixe, sortie arrière défonçable, sans voyants		Thermostat d'ambiance ou antigel IP65 à température fixe, sortie par presse étoupes, 2 voyants		Thermostat d'ambiance ou antigel IP65 à température fixe, sortie arrière défonçable, 2 voyants	
Y2A	P 108	Y2B	P 109	Y2C	P 110	Y2D	P 111
							
Thermostat d'ambiance IP65 avec réglage externe, sans voyants		Thermostat d'ambiance IP65 avec réglage externe, deux voyants		Thermostat IP65 avec réglage externe, avec sonde à distance, sans voyants		Thermostat avec réglage externe, avec sonde à distance, deux voyants	
Y2E	P 112	Y2F	P 113	Y2G	P 114	Y2H	P 115
							
Thermostat de surface IP65, avec réglage externe, sans voyants		Thermostat de surface IP65 avec réglage externe, deux voyants		Thermostat de tuyauterie IP65, sans voyants		Thermostat de tuyauterie IP65 avec réglage externe, deux voyants	

## Thermostats sous boîtier plastique IP65, Série Y2

Thermostat d'ambiance ou antigel IP65 à température fixe, sortie par presse étoupes, sans voyants, série Y20



Dans ces boîtiers, le thermostat à température fixe de type bimétallique, surmoulé, est thermiquement isolé de la paroi sur laquelle il est monté, et sa surface de mesure est mécaniquement protégée par une grille. Il est situé en avant du coffret afin de se trouver dans une zone de circulation naturelle de l'air ambiant.

**Montage:** Mural, par pattes de fixation latérales externes. Ces pattes peuvent être repliées vers l'intérieur. Il existe la possibilité de pratiquer deux trous de montage en traversée de paroi pour des vis de fixation murales internes (Attention: dans ce cas il y a perte de la classe de protection IP65 sur la paroi arrière)

**Protection:** IP65, IK 03 sur la grille de protection du thermostat, IK10 sur le reste du boîtier

**Matière:** ABS-PC noir chargé fibre de verre

**Visserie:** Inox, imperdable

**Sortie:** 2 Presse étoupes M20, PA66, IP66, pour câbles de 6 à 12 mm

**Pouvoir de coupure:** Unipolaire 8 à 16A 250V (100000 cycles). Réalisable en contact à ouverture par élévation de température ou à fermeture par élévation de température

**Identification:** Le couvercle comporte un logement pour une plaque d'identification rivetée de 20x40 mm en acier inoxydable (Standard) ou une étiquette adhésive (Option)

**Personnalisation:** Sur demande (Quantité minimale à respecter)

**Raccordement:** Sur bornier à vis incorporé 4mm<sup>2</sup>

**Options:**

- Autres températures

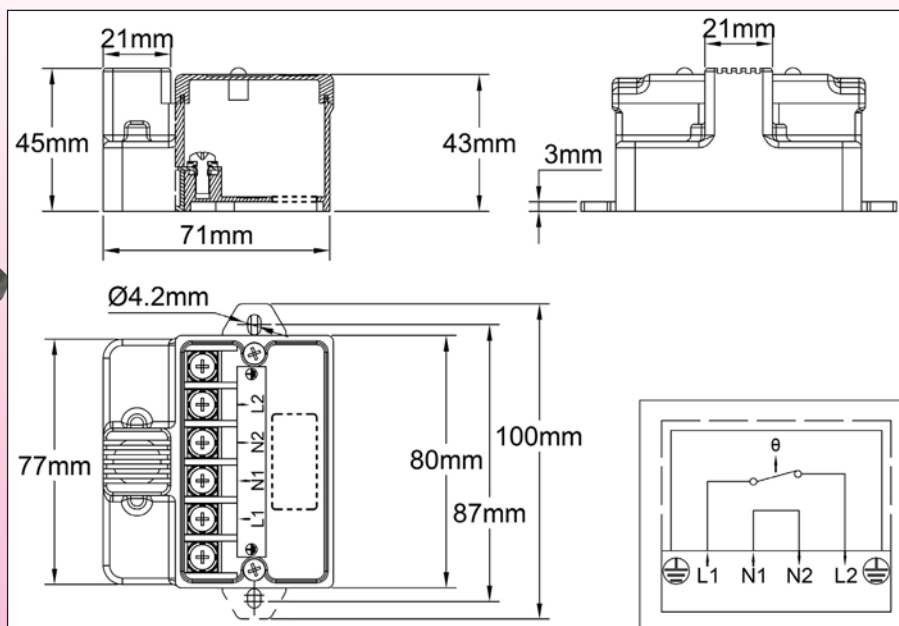
- Boîtier couleur crème

- Incorporation d'un capteur de température (Thermocouple, Pt100 ou Pt1000, Thermistance)

Température d'ouverture °C (°F)	Température de fermeture °C (°F)	Pouvoir de coupure	Application	Références
8°C (46,4)	3°C (37,4)	8A250V	Détection de gel, mise en marche de système de dégivrage ou de chauffage	Y20D7Z00805HCSV0
10°C (50)	4°C (39,2)	10A250V	Détection de gel, mise en marche de système de dégivrage ou de chauffage	Y20D7P01006CUSV0
10°C (50)	4°C (39,2)	16A250V	Détection de gel, mise en marche de système de dégivrage ou de chauffage	Y20D7J01006CUSV0
30°C (86)	20°C (68)	10A250V	Détection de surchauffe de locaux d'habitation, arrêt du chauffage	Y20D7P03010CUSV0
20°C (68)	30°C (86)	10A250V	Détection de surchauffe de locaux d'habitation, alarme (contact à fermeture)	Y20D7Q03010CUSV0
70°C (158)	60°C (140)	10A250V	Détection d'incendie (résiste aux projections d'eau des sprinklers)	Y20D7P07010CUSV0

# Thermostats sous boîtier plastique IP65, Série Y2

## Thermostat d'ambiance ou antigel IP65 à température fixe, sortie arrière, sans voyants, série Y21



Dans ces boîtiers, le thermostat, surmoulé, est thermiquement isolé de la paroi sur laquelle il est monté, et sa surface de mesure est mécaniquement protégée par une grille. Il est situé en avant du coffret afin de se trouver dans une zone de circulation naturelle de l'air ambiant.

**Montage:** Mural, par pattes de fixation latérales externes. Ces pattes peuvent être repliées vers l'intérieur. Il existe la possibilité de pratiquer deux trous de montage en traversée de paroi pour des vis de fixation murales internes (Attention: dans ce cas il y a perte de la classe de protection IP65 sur la paroi arrière)

**Protection:** IP65, IK 03 sur la grille de protection du thermostat, IK10 sur le reste du boîtier. **En raison de l'ouverture pratiquée sur la face arrière du boîtier pour les sorties de câbles, il est nécessaire d'appliquer, entre cette face et la paroi de montage, un joint élastomère de type RTV pour conserver la classe d'étanchéité IP65**

**Matière:** ABS-PC noir chargé fibre de verre

**Visserie:** Inox, imperdable

**Sortie:** Ouverture sur face arrière pour raccordement en sortie de paroi de fixation

**Pouvoir de coupure:** Unipolaire 8 à 16A 250V (100000 cycles). Réalisable en contact à ouverture par élévation de température ou à fermeture par élévation de température

**Identification:** Le couvercle comporte un logement pour une plaque d'identification de 20x40 mm rivetée en acier inoxydable (Standard) ou une étiquette adhésive (Option)

**Personnalisation:** Sur demande (Quantité minimale à respecter)

**Raccordement:** Sur bornier à vis incorporé 4mm<sup>2</sup>

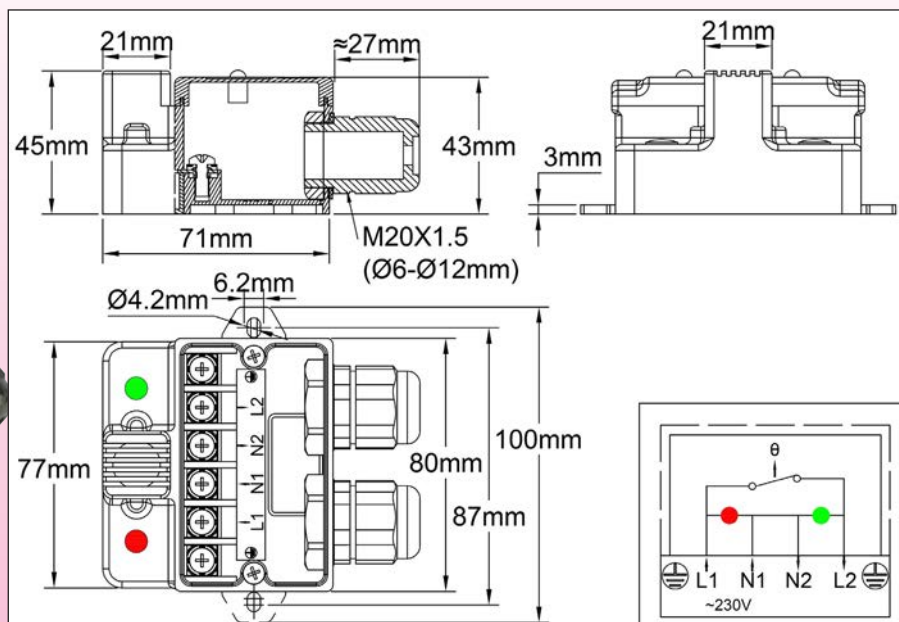
### Options:

- Autres températures
- Boîtier couleur crème
- Incorporation d'un capteur de température (Thermocouple, Pt100 ou Pt1000, Thermistance)

Température d'ouverture °C (°F)	Température de fermeture °C (°F)	Pouvoir de coupure	Application	Références
8°C (46,4)	3°C (37,4)	8A250V	Détection de gel, mise en marche de système de dégivrage ou de chauffage	Y20D1Z00805HCSV0
10°C (50)	4°C (39,2)	10A250V	Détection de gel, mise en marche de système de dégivrage ou de chauffage	Y20D1P01006CUSV0
10°C (50)	4°C (39,2)	16A250V	Détection de gel, mise en marche de système de dégivrage ou de chauffage	Y20D1J01006CUSV0
30°C (86)	20°C (68)	10A250V	Détection de surchauffe de locaux d'habitation, arrêt du chauffage	Y20D1P03010CUSV0
20°C (68)	30°C (86)	10A250V	Détection de surchauffe de locaux d'habitation, alarme (contact à fermeture)	Y20D1Q03010CUSV0
70°C (158)	60°C (140)	10A250V	Détection d'incendie (résiste aux projections d'eau des sprinklers)	Y20D1P07010CUSV0

## Thermostats sous boîtier plastique IP65, Série Y2

**Thermostat d'ambiance ou antigel IP65 à température fixe, sortie par presse étoupes, deux voyants, série Y22**



Dans ces boîtiers, le thermostat à température fixe de type bimétallique, surmoulé, est thermiquement isolé de la paroi sur laquelle il est monté, et sa surface de mesure est mécaniquement protégée par une grille. Il est situé en avant du coffret afin de se trouver dans une zone de circulation naturelle de l'air ambiant.

**Montage:** Mural, par pattes de fixation latérales externes. Ces pattes peuvent être repliées vers l'intérieur. Il existe la possibilité de pratiquer deux trous de montage en traversée de paroi pour des vis de fixation murales internes (Attention: dans ce cas il y a perte de la classe de protection IP65 sur la paroi arrière)

**Protection:** IP65, IK 03 sur la grille de protection du thermostat, IK10 sur le reste du boîtier

**Matière:** ABS-PC noir chargé fibre de verre

**Visserie:** Inox, imperdable

**Sortie:** 2 Presse étoupes M20, PA66, IP66, pour câbles de 6 à 12 mm

**Pouvoir de coupure:** Unipolaire 8 à 16A 250V (100000 cycles). Réalisable en contact à ouverture par élévation de température ou à fermeture par élévation de température

**Lampes témoins:** permettent de visualiser la présence de tension d'alimentation et l'état de sortie du contact du thermostat (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour les lampes témoin)

**Identification:** Le couvercle comporte un logement pour une plaque d'identification rivetée de 20x40 mm en acier inoxydable (Standard) ou une étiquette adhésive (Option)

**Personnalisation:** Sur demande (Quantité minimale à respecter)

**Raccordement:** Sur bornier à vis incorporé 4mm<sup>2</sup>

**Options:**

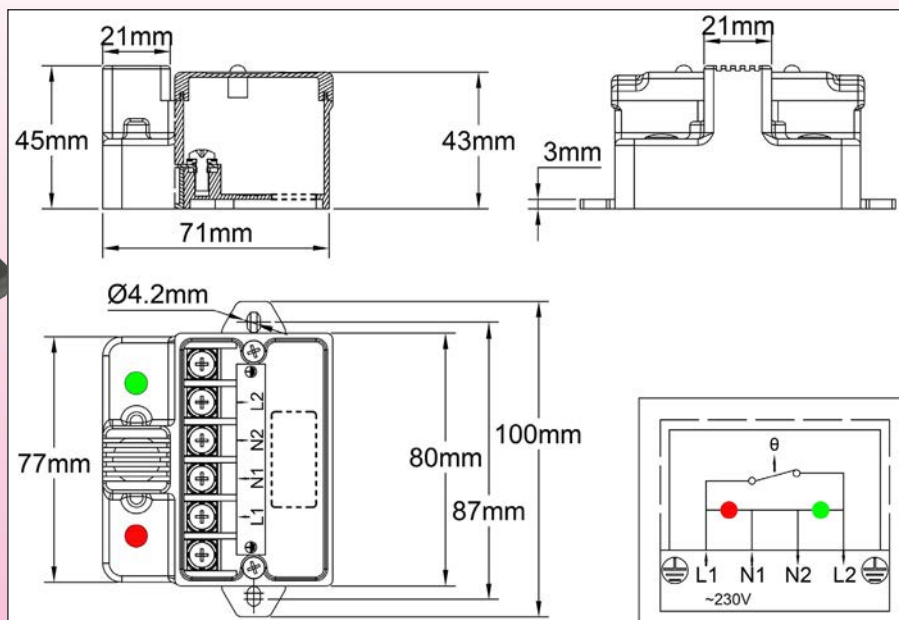
- Autres températures
- Boîtier couleur crème
- Incorporation d'un capteur de température (Thermocouple, Pt100 ou Pt1000, Thermistance)
- Lampes témoin 115V

Température d'ouverture °C (°F)	Température de fermeture °C (°F)	Pouvoir de coupure	Application	Références
8°C (46,4)	3°C (37,4)	8A250V	Détection de gel, mise en marche de système de dégivrage ou de chauffage	Y20D9Z00805HCSV0
10°C (50)	4°C (39,2)	10A250V	Détection de gel, mise en marche de système de dégivrage ou de chauffage	Y20D9P01006CUSV0
10°C (50)	4°C (39,2)	16A250V	Détection de gel, mise en marche de système de dégivrage ou de chauffage	Y20D9J01006CUSV0
30°C (86)	20°C (68)	10A250V	Détection de surchauffe de locaux d'habitation, arrêt du chauffage	Y20D9P03010CUSV0
20°C (68)	30°C (86)	10A250V	Détection de surchauffe de locaux d'habitation, alarme (contact à fermeture)	Y20D9Q03010CUSV0
70°C (158)	60°C (140)	10A250V	Détection d'incendie (résiste aux projections d'eau des sprinklers)	Y20D9P07010CUSV0

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

# Thermostats sous boîtier plastique IP65, Série Y2

## Thermostat d'ambiance ou antigel IP65 à température fixe, sortie arrière, deux voyants, série Y23



Dans ces boîtiers, le thermostat, surmoulé, est thermiquement isolé de la paroi sur laquelle il est monté, et sa surface de mesure est mécaniquement protégée par une grille. Il est situé en avant du coffret afin de se trouver dans une zone de circulation naturelle de l'air ambiant.

**Montage:** Mural, par pattes de fixation latérales externes. Ces pattes peuvent être repliées vers l'intérieur. Il existe la possibilité de pratiquer deux trous de montage en traversée de paroi pour des vis de fixation murales internes (Attention: dans ce cas il y a perte de la classe de protection IP65 sur la paroi arrière)

**Protection:** IP65, IK 03 sur la grille de protection du thermostat, IK10 sur le reste du boîtier. **En raison de l'ouverture pratiquée sur la face arrière du boîtier pour les sorties de câbles, il est nécessaire d'appliquer, entre cette face et la paroi de montage, un joint élastomère de type RTV pour conserver la classe d'étanchéité IP65**

**Matière:** ABS-PC noir chargé fibre de verre

**Visserie:** Inox, imperdable

**Sortie:** Ouverture sur face arrière pour raccordement en sortie de paroi de fixation

**Pouvoir de coupure:** Unipolaire 8 à 16A 250V (100000 cycles). Réalisable en contact à ouverture par élévation de température ou à fermeture par élévation de température

**Lampes témoins:** permettent de visualiser la présence de tension d'alimentation et l'état de sortie du contact du thermostat (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour les lampes témoin)

**Identification:** Le couvercle comporte un logement pour une plaque d'identification rivetée de 20x40 mm en acier inoxydable (Standard) ou une étiquette adhésive (Option)

**Personnalisation:** Sur demande (Quantité minimale à respecter)

**Raccordement:** Sur bornier à vis incorporé 4mm<sup>2</sup>

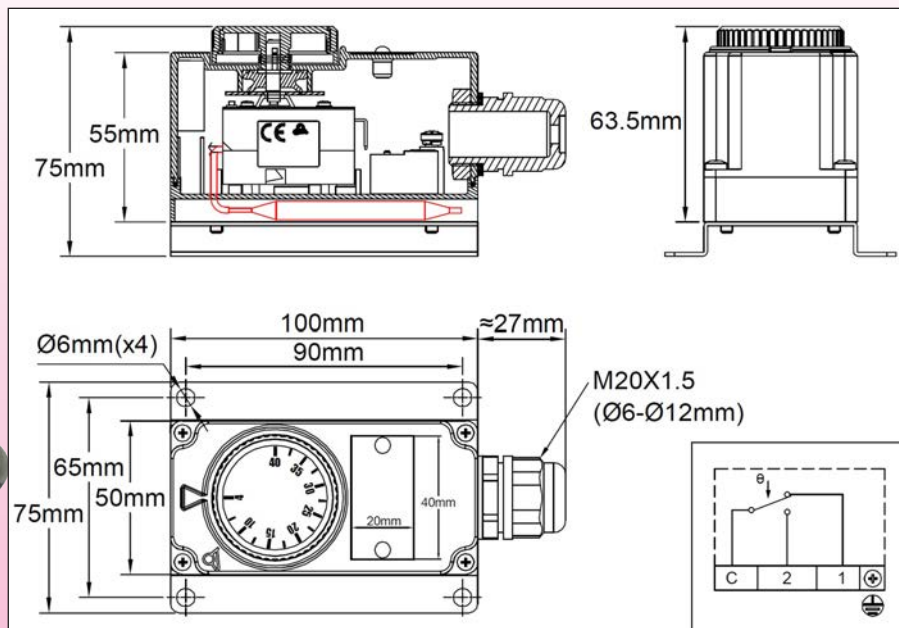
**Options:**

- Autres températures
- Boîtier couleur crème
- Incorporation d'un capteur de température (Thermocouple, Pt100 ou Pt1000, Thermistance)
- Lampes témoin 115V

Température d'ouverture °C (°F)	Température de fermeture °C (°F)	Pouvoir de coupure	Application	Références
8°C (46,4)	3°C (37,4)	8A250V	Détection de gel, mise en marche de système de dégivrage ou de chauffage	Y20D3Z00805HCSV0
10°C (50)	4°C (39,2)	10A250V	Détection de gel, mise en marche de système de dégivrage ou de chauffage	Y20D3P01006CUSV0
10°C (50)	4°C (39,2)	16A250V	Détection de gel, mise en marche de système de dégivrage ou de chauffage	Y20D3J01006CUSV0
30°C (86)	20°C (68)	10A250V	Détection de surchauffe de locaux d'habitation, arrêt du chauffage	Y20D3P03010CUSV0
20°C (68)	30°C (86)	10A250V	Détection de surchauffe de locaux d'habitation, alarme (contact à fermeture)	Y20D3Q03010CUSV0
70°C (158)	60°C (140)	10A250V	Détection d'incendie (résiste aux projections d'eau des sprinklers)	Y20D3P07010CUSV0

## Thermostats sous boîtier plastique IP65, Série Y2

### Thermostat d'ambiance réglable sous boîtier plastique IP65, sans lampes témoins, Type Y2A



**Boîtier:** 100 x 50 x 75 mm, en PC-ABS chargé 20% fibre de verre, UL94-V0. Haute résistance à l'impact et aux UV. IP65, avec joint d'étanchéité silicone sur l'axe du thermostat. La platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écarte l'élément de mesure de la paroi de fixation

**Alimentation électrique:** Presse étoupe ISO M20, PA66 noir, IP67, pour câbles de 6 à 12 mm

**Réglage:** Par manette graduée externe, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette.

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide protégé mécaniquement.

La mesure de température est sur la face arrière du boîtier.

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), -10+40°C (15-105°F), 4-40°C (40-105°F)

**Raccordement:** Sur bornier à vis interne 2,5mm<sup>2</sup>

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 6 mm sur la paroi, entre axe 90 x 65 mm

**Identification:** Le couvercle comporte un logement pour une plaque d'identification rivetée de 20x40 mm en acier inoxydable (Standard) ou une étiquette adhésive (Option)

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V

**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

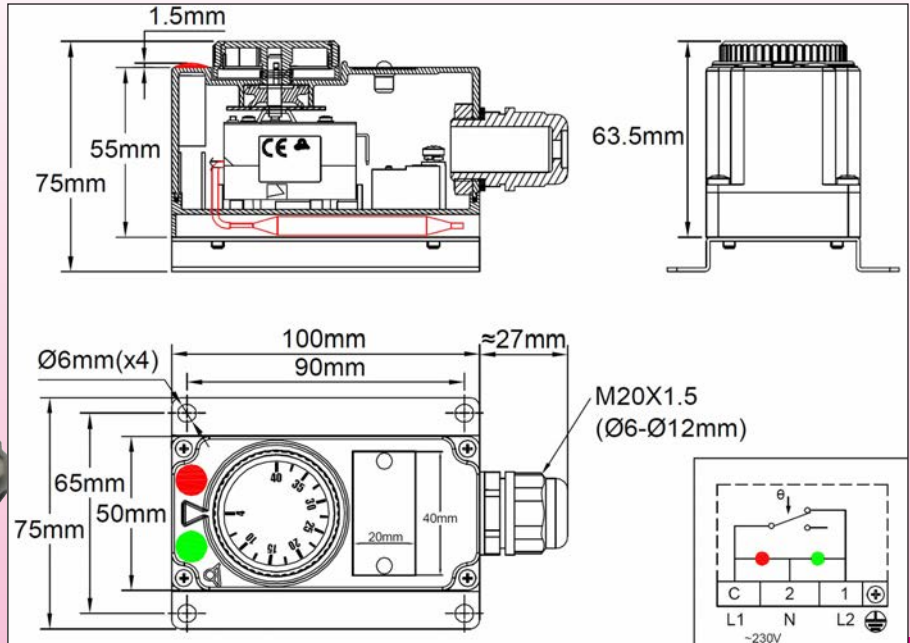
**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

### Références principales

Références avec manettes en °C	Plages de réglage °C	Différentielle °C	Références avec manettes en °F	Plages de réglage °F	Différentielle °F
Y2A8GB-35035AA85	-35+35°C	4±2°C	Y2A8GB-35035AA86	-30+95°F	7±3.6 °F
Y2A8GB-10040AA85	-10+40°C	3°C±2	Y2A8GB-10040AA86	15-105°F	5.5±3.6 °F
Y2A8GB004040AA85	4-40°C	3°C±2	Y2A8GB004040AA86	40-105°F	5.5±3.6 °F

# Thermostats sous boîtier plastique IP65, Série Y2

## Thermostat d'ambiance réglable sous boîtier plastique IP65, deux lampes témoins, Type Y2B



**Boîtier:** 100 x 50 x 75 mm, en PC-ABS chargé 20% fibre de verre, UL94-V0. Haute résistance à l'impact et aux UV. IP65, avec joint d'étanchéité silicone sur l'axe du thermostat. La platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écarte l'élément de mesure de la paroi de fixation

**Alimentation électrique:** Presse étoupe ISO M20, PA66 noir, IP67, pour câbles de 6 à 12 mm

**Réglage:** Par manette graduée externe, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette.

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide protégé mécaniquement.

La mesure de température est sur la face arrière du boîtier.

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), -10+40°C (15-105°F), 4-40°C (40-105°F)

**Lampes témoins:** permettent de visualiser la présence de tension d'alimentation et l'état de sortie du contact du thermostat (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour les lampes témoin)

**Raccordement:** Sur bornier à vis interne 2,5mm<sup>2</sup>

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 6 mm sur la paroi, entre axe 90 x 65 mm

**Identification:** Le couvercle comporte un logement pour une plaque d'identification rivetée de 20x40 mm en acier inoxydable (Standard) ou une étiquette adhésive (Option)

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V. Version 115V sur demande

**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

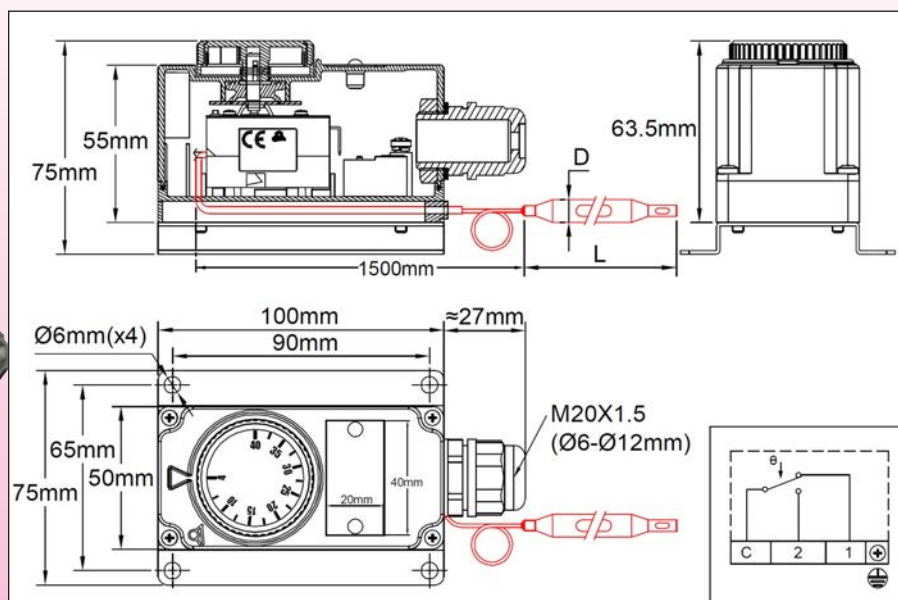
**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

### Références principales

Références avec manettes en °C	Plages de réglage °C	Différentielle °C	Références avec manettes en °F	Plages de réglage °F	Différentielle °F
Y2B8GB-35035AA85	-35+35°C	4±2°C	Y2B8GB-35035AA86	-30+95°F	7±3.6 °F
Y2B8GB-10040AA85	-10+40°C	3°C±2	Y2B8GB-10040AA86	15-105°F	5.5±3.6 °F
Y2B8GB004040AA85	4-40°C	3°C±2	Y2B8GB004040AA86	40-105°F	5.5±3.6 °F

# Thermostats sous boîtier plastique IP65, Série Y2

## Thermostat à bulbe et capillaire réglable sous boîtier plastique IP65, sans lampes témoins, Type Y2C



**Boîtier:** 100 x 50 x 75 mm, en PC-ABS chargé 20% fibre de verre, UL94-V0. Haute résistance à l'impact et aux UV. IP65, avec joint d'étanchéité silicone sur l'axe du thermostat. La platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écarte le boîtier du thermostat de la paroi de fixation

**Alimentation électrique:** Presse étoupe ISO M20, PA66 noir, IP67, pour câbles de 6 à 12 mm

**Réglage:** Par manette graduée externe, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette.

Élément sensible: Bulbe et capillaire à dilatation de liquide, longueur du capillaire 1500 mm

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), -10+40°C (15-105°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F)

**Raccordement:** Sur bornier à vis interne 2,5mm<sup>2</sup>

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 6 mm sur la paroi, entre axe 90 x 65 mm

**Identification:** Le couvercle comporte un logement pour une plaque d'identification rivetée de 20x40 mm en acier inoxydable (Standard) ou une étiquette adhésive (Option)

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V

**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

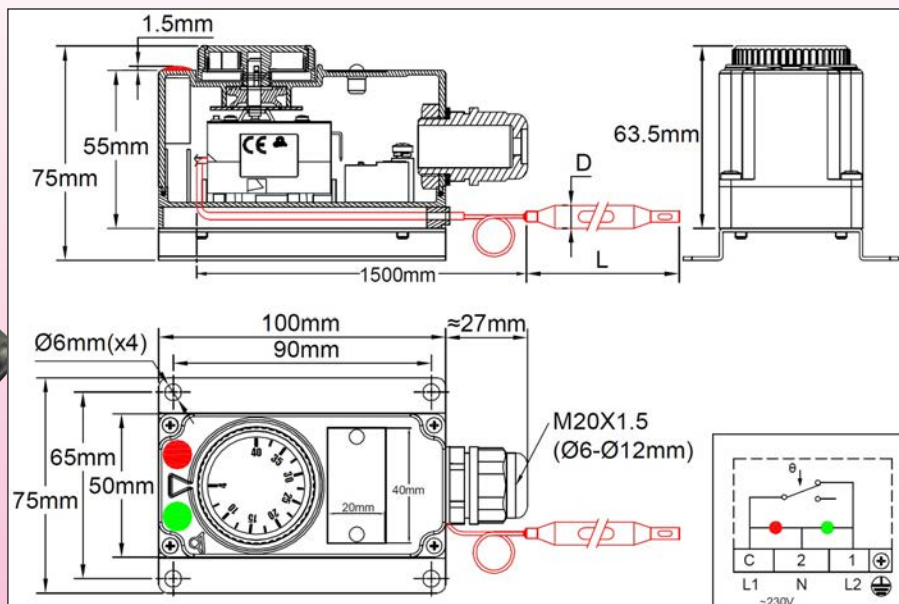
### Références principales

Références avec manettes en °C	Plages de réglage °C	Différentielle °C	Références avec manettes en °F	Plages de réglage °F	Différentielle °F	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)
Y2C8GB-35035AO66	-35+35°C	4±2°C	Y2C8GB-35035AO67	-30+95°F	7±3.6 °F	6	120±5
Y2C8GB-10040AO66	-10+40°C	3°C±2	Y2C8GB-10040AO67	15-105°F	5.5±3.6 °F	6	107±5
Y2C8GB004040AO66	4-40°C	3°C±2	Y2C8GB004040AO67	40-105°F	5.5±3.6 °F	6	120±5
Y2C8GB030090AO66	30-90°C	4±3°C	Y2C8GB030090AO67	85-195°F	7±5.5 °F	6	98±5
Y2C8GB030110AO66	30-110°C	5±3°C	Y2C8GB030110AO67	85-230°F	9±5.5 °F	6	86±5
Y2C8GB050200AO66	50-200°C	5~13°C	Y2C8GB050200AO67	120-390°F	9~24 °F	6	65±5
Y2C8GB050300AO36	50-300°C	5~15°C	Y2C8GB050300AO37	120-570°F	9~27°F	3	145±5



# Thermostats sous boîtier plastique IP65, Série Y2

## Thermostat à bulbe et capillaire réglable sous boîtier plastique IP65, deux lampes témoins, Type Y2D



**Boîtier:** 100 x 50 x 75 mm, en PC-ABS chargé 20% fibre de verre, UL94-V0. Haute résistance à l'impact et aux UV. IP65, avec joint d'étanchéité silicone sur l'axe du thermostat. La platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartele boîtier de la paroi de fixation

**Alimentation électrique:** Presse étoupe ISO M20, PA66 noir, IP67, pour câbles de 6 à 12 mm

**Réglage:** Par manette graduée externe, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette.

**Élément sensible:** Bulbe et capillaire à dilatation de liquide, longueur du capillaire 1500 mm

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F), -10+40°C (15-105°F), 4-40°C (40-105°F), 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F), 50-200°C (120-390°F), 50-300°C (120-570°F)

**Lampes témoins:** permettent de visualiser la présence de tension d'alimentation et l'état de sortie du contact du thermostat (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour les lampes témoin)

**Raccordement:** Sur bornier à vis interne 2,5mm<sup>2</sup>

**Fixation:** Murale, par 4 vis dia 4 à 6 mm sur la paroi, entre axe 90 x 65 mm

**Identification:** Le couvercle comporte un logement pour une plaque d'identification rivetée de 20x40 mm en acier inoxydable (Standard) ou une étiquette adhésive (Option)

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V. Version 115V sur demande

**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

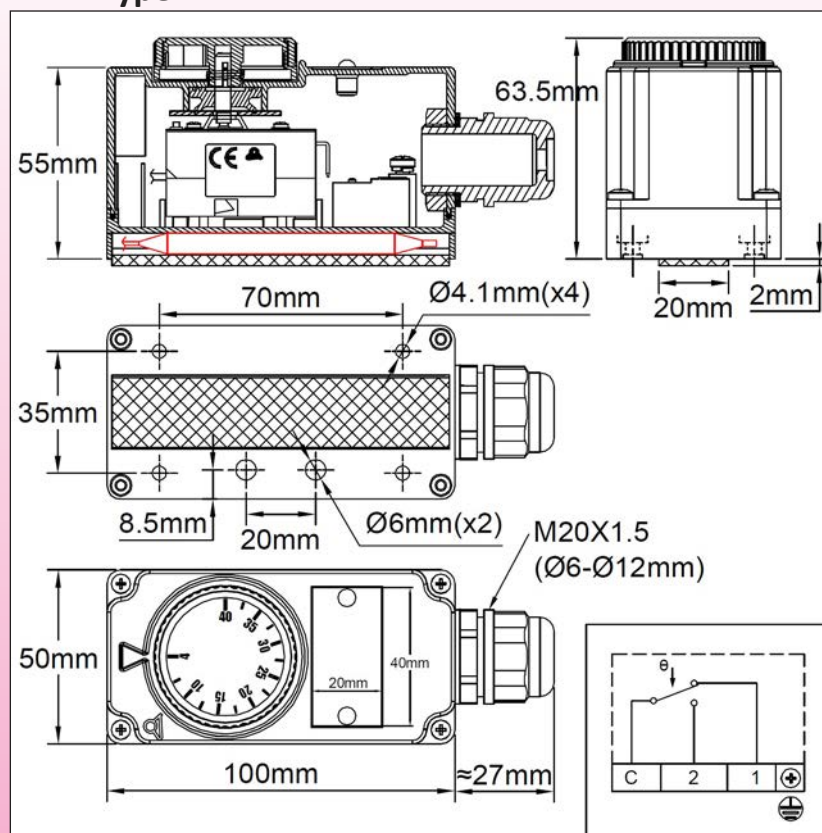
**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

### Références principales

Références avec manettes en °C	Plages de réglage °C	Différentielle °C	Références avec manettes en °F	Plages de réglage °F	Différentielle °F	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)
Y2D8GB-35035AO66	-35+35°C	4±2°C	Y2D8GB-35035AO67	-30+95°F	7±3.6 °F	6	120±5
Y2D8GB-10040AO66	-10+40°C	3°C±2	Y2D8GB-10040AO67	15-105°F	5.5±3.6 °F	6	107±5
Y2D8GB004040AO66	4-40°C	3°C±2	Y2D8GB004040AO67	40-105°F	5.5±3.6 °F	6	120±5
Y2D8GB030090AO66	30-90°C	4±3°C	Y2D8GB030090AO67	85-195°F	7±5.5 °F	6	98±5
Y2D8GB030110AO66	30-110°C	5±3°C	Y2D8GB030110AO67	85-230°F	9±5.5 °F	6	86±5
Y2D8GB050200AO66	50-200°C	5°~13°C	Y2D8GB050200AO67	120-390°F	9~24 °F	6	65±5
Y2D8GB050300AO36	50-300°C	5~15°C	Y2D8GB050300AO37	120-570°F	9~27°F	3	145±5

# Thermostats sous boîtier plastique IP65, Série Y2

## Thermostat de surface réglable sous boîtier plastique IP65, sans lampes témoins, Type Y2E



**Boîtier:** 100 x 50 x 75 mm, en PC-ABS chargé 20% fibre de verre, UL94-V0. Haute résistance à l'impact et aux UV. IP65, avec joint d'étanchéité silicone sur l'axe du thermostat.

Ce thermostat est muni d'une partie sensible plate en aluminium permettant de le placer au contact d'une surface chauffante (couverture chauffante, ceinture chauffante, manteau chauffant), et de 4 trous entre axe 35mm x 70 mm permettant de le fixer sur cette surface

**Alimentation électrique:** Presse étoupe ISO M20, PA66 noir, IP67, pour câbles de 6 à 12 mm

**Sortie électrique:** 2 trous dia 6 mm équipés de passe-fils en silicone, situés sur la face arrière, permettent de faire passer les fils de raccordement de l'élément chauffant dans le boîtier

**Réglage:** Par manette graduée externe, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette.

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide situé dans la partie aluminium

**Plages de réglage:** 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F)

**Raccordement:** Sur bornier à vis interne 2,5mm<sup>2</sup>

**Fixation:** Par 4 vis dia 4 mm, entre axe 70 x 35 mm

**Identification:** Le couvercle comporte un logement pour une plaque d'identification rivetée de 20x40 mm en acier inoxydable (Standard) ou une étiquette adhésive (Option)

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V

**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

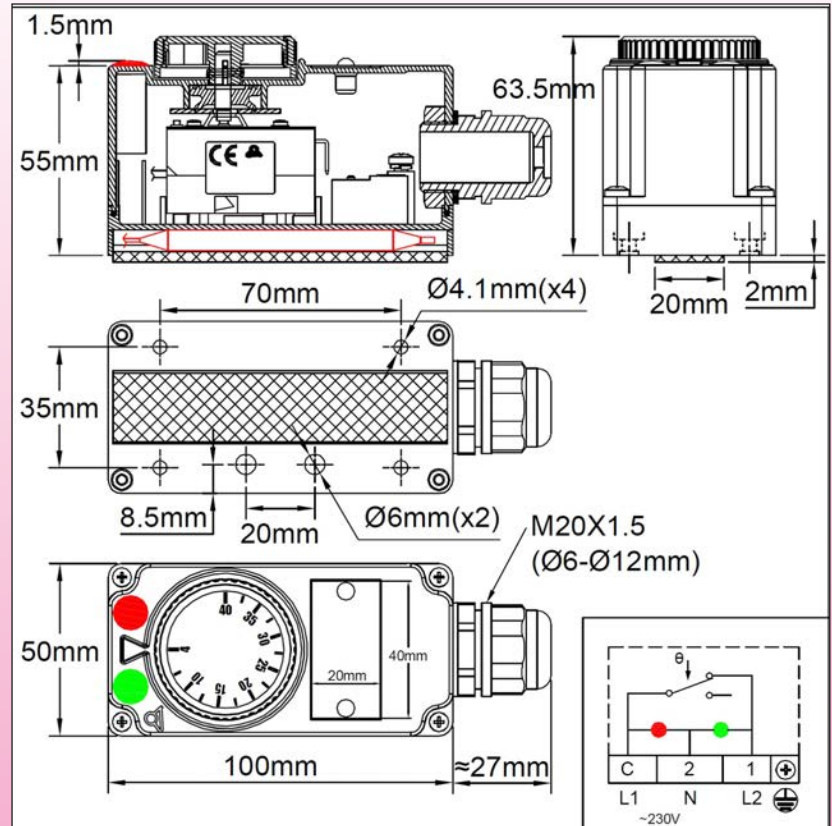
**Température ambiante maximale:** 110°C (230°F)

### Références principales

Références avec manettes en °C	Plages de réglage °C	Différentielle °C	Références avec manettes en °F	Plages de réglage °F	Différentielle °F
Y2E8GB030090AO66	30-90°C	4±3°C	Y2E8GB030090AO67	85-195°F	7±5.5 °F
Y2E8GB030110AO66	30-110°C	5±3°C	Y2E8GB030110AO67	85-230°F	9±5.5 °F

# Thermostats sous boîtier plastique IP65, Série Y2

## Thermostat de surface réglable sous boîtier plastique IP65, deux lampes témoins, Type Y2F



**Boîtier:** 100 x 50 x 75 mm, en PC-ABS chargé 20% fibre de verre, UL94-V0. Haute résistance à l'impact et aux UV. IP65, avec joint d'étanchéité silicone sur l'axe du thermostat.

Ce thermostat est muni d'une partie sensible plate en aluminium permettant de le placer au contact d'une surface chauffante (couverture chauffante, ceinture chauffante, manteau chauffant), et de 4 trous entre axe 35mm x 70 mm permettant de le fixer sur cette surface

**Alimentation électrique:** Presse étoupe ISO M20, PA66 noir, IP67, pour câbles de 6 à 12 mm

**Sortie électrique:** 2 trous dia 6 mm équipés de passe-fils en silicone, situés sur la face arrière, permettent de faire passer les fils de raccordement de l'élément chauffant dans le boîtier

**Réglage:** Par manette graduée externe, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette.

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide situé dans la partie aluminium Plages de réglage: 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F)

**Lampes témoins:** permettent de visualiser la présence de tension d'alimentation et l'état de sortie du contact du thermostat (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour les lampes témoin)

**Raccordement:** Sur bornier à vis interne 2,5mm<sup>2</sup>

**Fixation:** par 4 vis dia 4 mm sur la paroi, entre axe 70 x 35 mm

**Identification:** Le couvercle comporte un logement pour une plaque d'identification rivetée de 20x40 mm en acier inoxydable (Standard) ou une étiquette adhésive (Option)

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.
- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.
- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V. Version 115V sur demande

**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

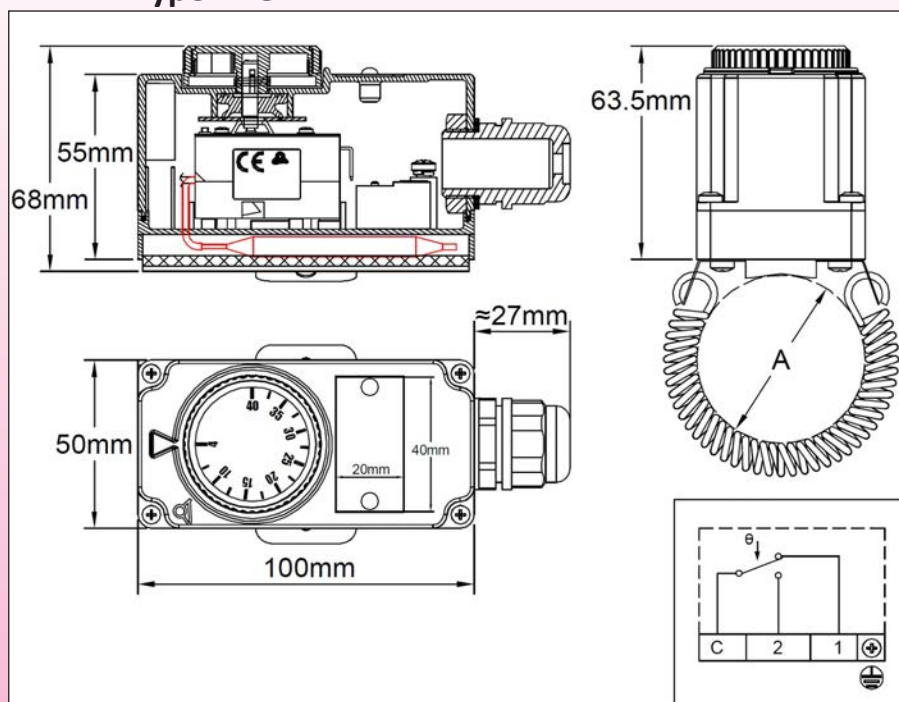
**Température ambiante maximale:** 110°C (230°F)

### Références principales

Références avec manettes en °C	Plages de réglage °C	Différentielle °C	Références avec manettes en °F	Plages de réglage °F	Différentielle °F
Y2F8GB030090AA66	30-90°C	4±3°C	Y2F8GB030090AA67	85-195°F	7±5.5 °F
Y2F8GB030110AA66	30-110°C	5±3°C	Y2F8GB030110AZ67	85-230°F	9±5.5 °F

# Thermostats sous boîtier plastique IP65, Série Y2

## Thermostat de tuyauterie réglable sous boîtier plastique IP65, sans lampes témoins, Type Y2G



**Boîtier:** 100 x 50 x 75 mm, en PC-ABS chargé 20% fibre de verre, UL94-V0. Haute résistance à l'impact et aux UV. IP65, avec joint d'étanchéité silicone sur l'axe du thermostat.

Ce thermostat est muni d'une partie sensible en aluminium en forme de V permettant de le placer au contact d'une tuyauterie, et deux pattes permettant de monter un ressort de serrage sur la tuyauterie.

Peut être utilisé sur des tuyaux de 30 à 70 mm de diamètre

**Alimentation électrique:** Presse étoupe ISO M20, PA66 noir, IP67, pour câbles de 6 à 12 mm

**Réglage:** Par manette graduée externe, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette.

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide situé dans la partie aluminium

**Plages de réglage:** 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F)

**Raccordement:** Sur bornier à vis interne 2,5mm<sup>2</sup>

**Montage:** Par ressort sur tuyauterie

**Identification:** Le couvercle comporte un logement pour une plaque d'identification rivetée de 20x40 mm en acier inoxydable (Standard) ou une étiquette adhésive (Option)

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V

**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

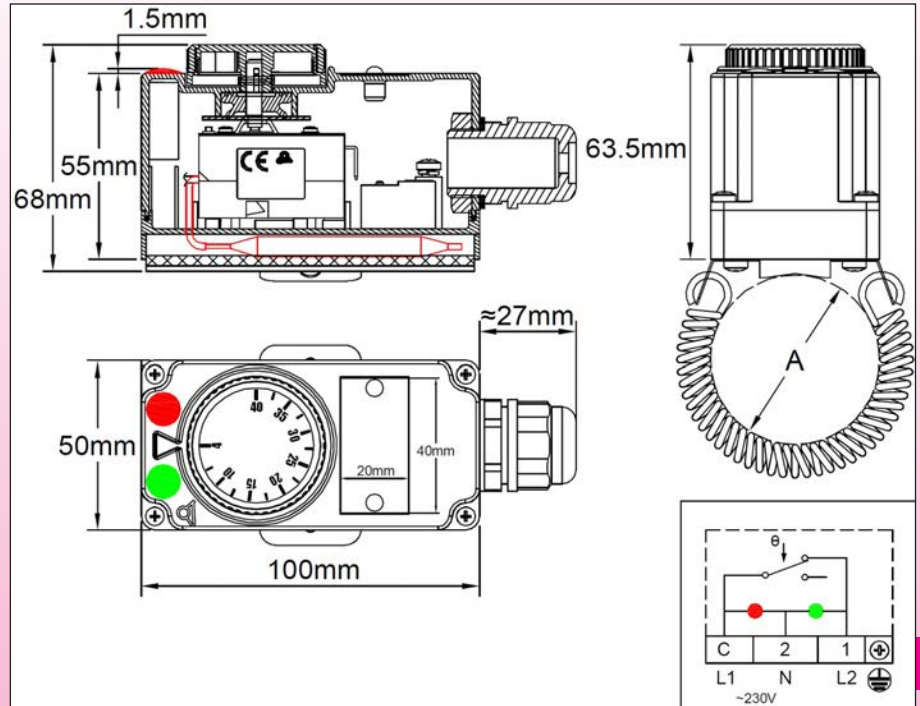
**Température ambiante maximale:** 110°C (230°F)

### Références principales

Références avec manettes en °C	Plages de réglage °C	Différentielle °C	Références avec manettes en °F	Plages de réglage °F	Différentielle °F
Y2G8GB030090AO66	30-90°C	4±3°C	Y2G8GB030090AO67	85-195°F	7±5.5 °F
Y2G8GB030110AO66	30-110°C	5±3°C	Y2G8GB030110AO67	85-230°F	9±5.5 °F

# Thermostats sous boîtier plastique IP65, Série Y2

## Thermostat de tuyauterie réglable sous boîtier plastique IP65, deux lampes témoins, Type Y2H



**Boîtier:** 100 x 50 x 75 mm, en PC-ABS chargé 20% fibre de verre, UL94-V0. Haute résistance à l'impact et aux UV. IP65, avec joint d'étanchéité silicone sur l'axe du thermostat.

Ce thermostat est muni d'une partie sensible en aluminium en forme de V permettant de le placer au contact d'une tuyauterie, et deux pattes permettant de monter un ressort de serrage sur la tuyauterie.

Peut être utilisé sur des tuyaux de 30 à 70 mm de diamètre

**Alimentation électrique:** Presse étoupe ISO M20, PA66 noir, IP67, pour câbles de 6 à 12 mm

**Réglage:** Par manette graduée externe, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette.

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide situé dans la partie aluminium

**Plages de réglage:** 30-90°C (85-195°F), 30-110°C (85-230°F)

**Lampes témoins:** permettent de visualiser la présence de tension d'alimentation et l'état de sortie du contact du thermostat (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour les lampes témoin)

**Raccordement:** Sur bornier à vis interne 2,5mm<sup>2</sup>

**Fixation:** Par ressort sur tuyauterie

**Identification:** Le couvercle comporte un logement pour une plaque d'identification rivetée de 20x40 mm en acier inoxydable (Standard) ou une étiquette adhésive (Option)

**Pouvoir de coupure:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A (2,6) 250V alt.

- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A (0,6) 250V alt.

- Durée de vie électrique >100.000 cycles.

Non utilisables en 400V. Version 115V sur demande

**Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)

**Température ambiante maximale:** 110°C (230°F)

### Références principales

Références avec manettes en °C	Plages de réglage °C	Différentielle °C	Références avec manettes en °F	Plages de réglage °F	Différentielle °F
Y2H8GB030090AA66	30-90°C	4±3°C	Y2H8GB030090AA67	85-195°F	7±5.5 °F
Y2H8GB030110AA66	30-110°C	5±3°C	Y2H8GB030110AZ67	85-230°F	9±5.5 °F



---

# **Série Y3: Coffrets de raccordements de thermoplongeurs**





# Boîtiers de thermoplongeurs

## Principaux modèles (plans détaillés et références pages suivantes)

Taille 1: 48x48x45 (PA66) P 124	Taille 2: Dia 54x66 (PA66) P 125	Taille 3: 78x66x50 (Aluminium) P 126-127
		
Taille 4: 78x78x74* (Aluminium) P 128-132	Taille 5: 105x105x96* (Aluminium) P 133-137	Taille 6: Dia100 x 100 (PA66) P 138-141
		
Taille 7: 130x130x150 (PA66) P 142-146	Taille 8: 182x130x132 (PA66+ Aluminium) P 147-151	Taille 9: 182x132x144 (Aluminium) P 152-162
		
Taille 10: 182x132x244 (Aluminium) P 163-168	Taille 10 équipé avec thermostat Voir catalogue 3	Taille 10 équipé avec régulation électronique Voir catalogue 3
		

\* Existent aussi en version simplifiée

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



# Boitiers de thermoplongeurs

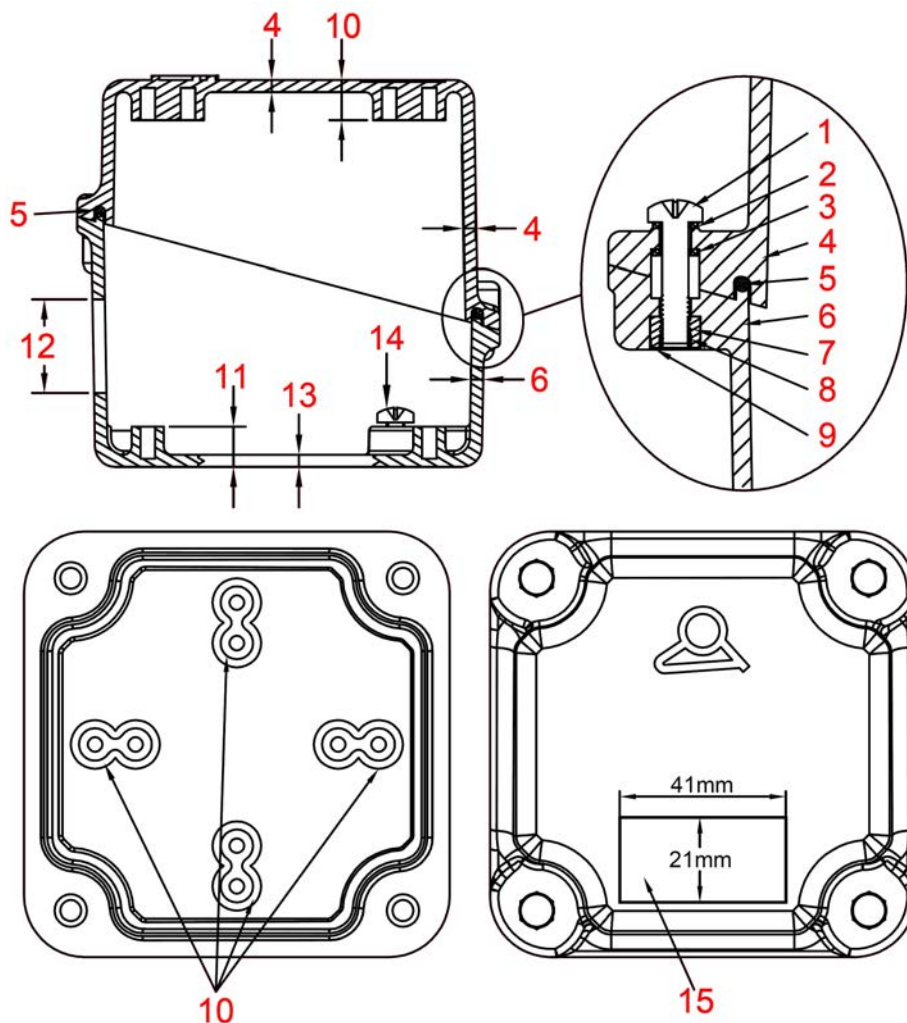
## Conception

La conception des coffrets de raccordement des thermoplongeurs Ultimheat a été orientée sur la multiplicité des applications et par conséquent des usinages possibles. Deux gammes en aluminium de dimensions similaires (dont le design est déposé) coexistent:

- Une gamme « universelle », qui permet de couvrir toutes les applications, et permet le montage de toutes les variantes d'accessoires, y compris pour des séries faibles ou unitaires.
- Une gamme, « simplifiée », est destinée aux applications spécifiques, invariables, les séries importantes, et pour lesquelles le coût de revient prime sur les performances.

La gamme complémentaire des boitiers plastiques permet une utilisation lorsque l'aluminium n'est pas utilisable.

## Comparaison des caractéristiques techniques des séries « Universelle » et « simplifiée »



- 1: Vis de couvercle M5  
 2: Rondelle anti corrosion galvanique  
 3: Rondelle de blocage de vis imperdable  
 4: Paroi du couvercle  
 5: Joint de couvercle  
 6: Paroi du fond  
 7: Ecrou serti  
 8: Frein nylon sur écrou

- 9: Epoxy  
 10: Bossages du couvercle pour vis M4  
 11: Bossages du fond pour vis M4  
 12: Perçage/ taraudage de presse étoupe  
 13: Perçage/ taraudage de raccord  
 14: Vis de terre M4  
 15: Logement de plaque d'identification

## Parois et taraudages

### Universelle

- Parois de 3 mm d'épaisseur, et quelque fois 4mm pour le fond qui permettent de réaliser des taraudages sans besoin de contre écrou, par exemple pour les presse étoupes, les bouchons pour réglage interne de thermostats, et les raccords de thermoplongeurs.
- Bossages internes sur le couvercle qui permettent de monter des contre platines internes de thermostats, avec traversée de paroi étanche pour axe de thermostat
- Bossages internes sur partie inférieure du boîtier permettant de monter sur la partie inférieure des borniers ou des accessoires qui ne soient pas solidaire du couvercle

### Simplifiée

- Parois de 1,7 à 2 mm d'épaisseur ne permettant pas de taraudage. Le montage des accessoires (raccord de thermoplongeur, presse-étoupe) doit se faire avec un contre écrou.
- Pas de bossage pour montage interne d'accessoires

## Montage des accessoires internes

### Universelle

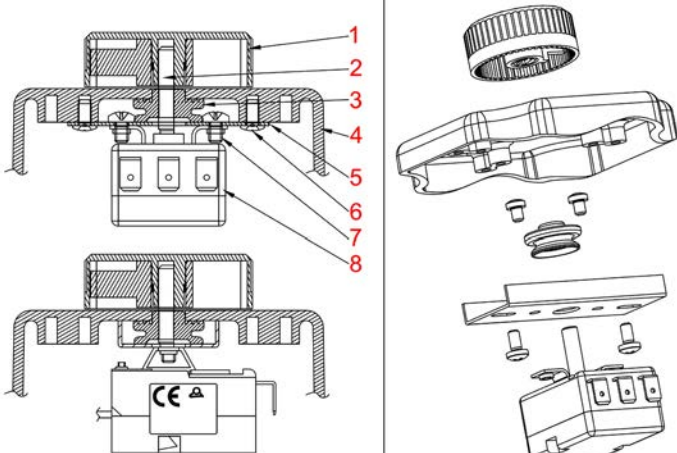
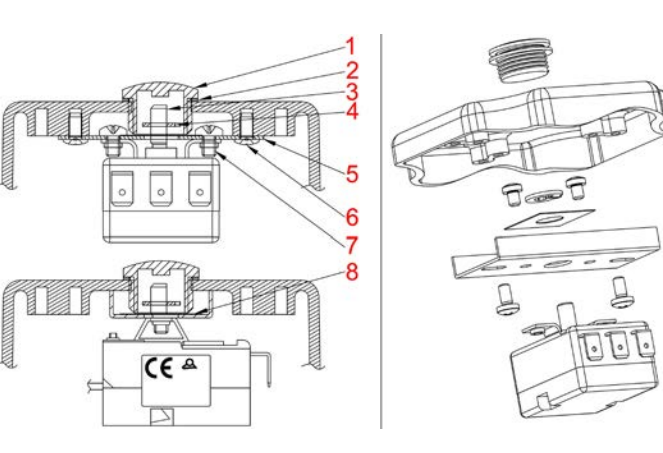
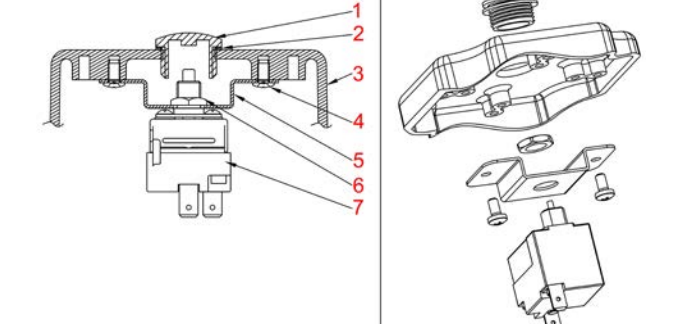
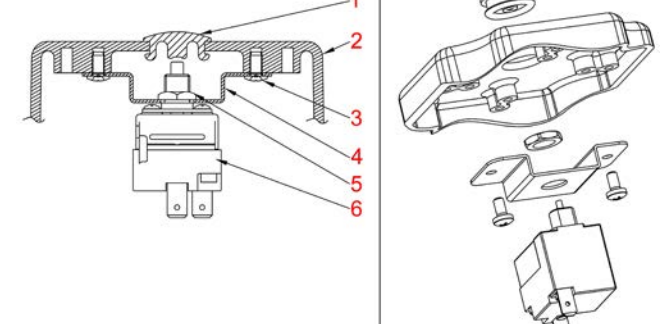
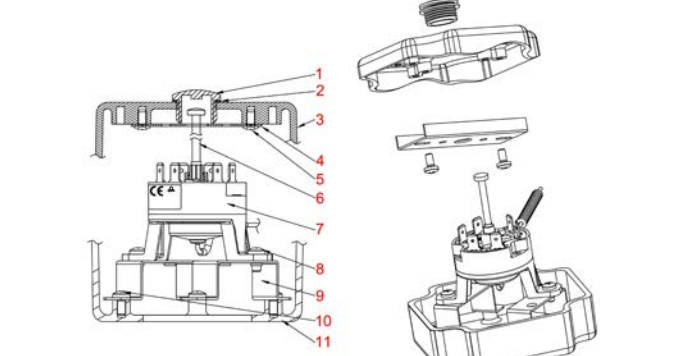
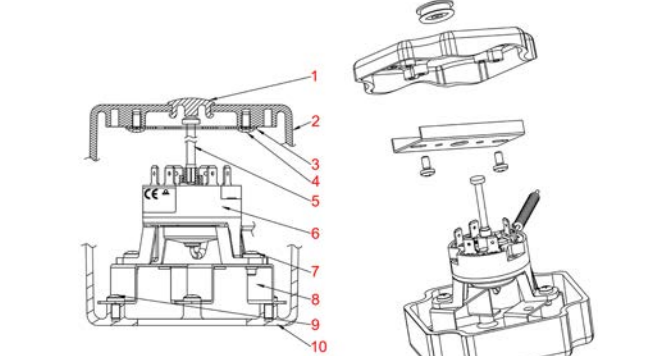
- Bossages internes sur le couvercle qui permettent de monter des contre platines internes de thermostats, avec traversée de paroi étanche pour axe de thermostat
- Bossages internes sur partie inférieure du boîtier permettant de monter sur la partie inférieure des borniers ou des accessoires qui ne soient pas solidaire du couvercle

### Simplifiée

- Pas de bossage pour montage interne d'accessoires

# Boitiers de thermoplongeurs

## Exemples de montage d'accessoires internes

Universelle	Simplifiée
<p><b>Thermostat avec réglage externe et traversée de paroi étanche</b></p> 	<p><b>Thermostat avec réglage et graduation interne</b></p> 
<p>1: Manette graduée 2: Thermostat avec axe de réglage 3: Joint silicone à lèvres 4: Couvercle 5: Contre-platine 6: Vis de contre-platine 7: Vis de thermostat 8: Thermostat</p>	<p>1: Bouchon de presse étoupe 2: Joint 3: Thermostat avec axe de réglage court 4: Clips flèche 5: Contre-platine 6: Vis de contre-platine 7: Vis de thermostat 8: Cadran adhésif gradué</p>
<p><b>Thermostat à réarmement manuel accès interne</b></p>	<p><b>Thermostat à réarmement manuel accès externe</b></p>
	
<p>1: Bouchon de presse étoupe vissé 2: Joint 3: Couvercle du boîtier 4: Vis de contre-platine 5: Contre-platine 6: Ecrou M10x1 7: Limiteur à réarmement manuel</p>	<p>1: Capuchon en silicone 2: Couvercle du boîtier 3: Vis de contre-platine 4: Contre-platine 5: Ecrou M10x1 6: Limiteur à réarmement manuel</p>
<p><b>Limiteur tripolaire à réarmement manuel, montage sur fond du boîtier, accès interne</b></p>	<p><b>Limiteur tripolaire à réarmement manuel, montage sur fond du boîtier, accès externe</b></p>
	
<p>1: Bouchon de presse étoupe vissé 2: Joint 3: Couvercle du boîtier 4: Vis de contre-platine 5: Contre-platine 6: Rallonge de réarmement manuel 7: Thermostat tripolaire à réarmement manuel 8: Vis de montage du thermostat 9: Platines de montage arrière (x2) 10: Vis de platine arrière 11: Fond de boîtier</p>	<p>1: Capuchon en silicone 2: Couvercle du boîtier 3: Vis de contre-platine 4: Contre-platine 5: Rallonge de réarmement manuel 6: Thermostat tripolaire à réarmement manuel 7: Vis de montage du thermostat 8: Platines de montage arrière (x2) 9: Vis de platine arrière 10: Fond de boîtier</p>

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

# Boitiers de thermoplongeurs

## Usinages

Universelle	Simplifiée
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perçages et/ou taraudages en reprise possibles sur toutes les faces selon plan client</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diamètres des perçages pour raccords de thermoplongeurs définis lors de l'outillage et invariables</li> <li>- Diamètre et position des perçages pour presse étoupe définis lors de l'outillage et invariables</li> <li>- Pas de taraudage possible</li> </ul>

## Visserie

Universelle	Simplifiée
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecrous freinés Nylstop: évitent le desserrage par vibration.</li> <li>- Ecrous inox: évitent la corrosion galvanique entre la vis et l'écrou</li> <li>- Ecrous sertis avec scellement époxy : évitent la corrosion galvanique écrou/ aluminium</li> <li>- Rondelle plastique en dessous de la tête des vis de couvercle: évite la corrosion galvanique entre la tête de l'écrou et le couvercle</li> <li>- Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable A2,</li> <li>- Vis de couvercle avec tête à double empreinte cruciforme et fendue</li> <li>- Taraudages internes équipés de vis M4 inox et rondelles pour 2 vis de terre. Les plus gros modèles sont aussi équipés de deux vis de terre externes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Taraudages pour les vis de couvercle effectués directement sur le boîtier</li> <li>- Pas de protection contre la corrosion galvanique</li> <li>- Vis de couvercle standard en acier nickelé à tête hexagonale. Vis inox imperdables possibles en option.</li> <li>- Pas de vis de terre interne, mais 2 trous lisses pouvant être taraudés pour vis M4.</li> </ul>

## Accessoires

Universelle	Simplifiée
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Logements d'étiquettes ou de plaques d'identification en retrait pour éviter leur décollement volontaire ou involontaire.</li> <li>- Trous borgnes permettant le montage de plaques d'identification métalliques avec rivets (Sur les plus gros modèles)</li> <li>- Joint de couvercle en mousse de silicone: tenue en température 200°C et bonne compensation des irrégularités de surface dans les portées de joints.</li> <li>- Large gamme d'accessoires internes permettant le montage de thermostats avec réglage ou réarmement interne ou externe et traversée de paroi étanche.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Joints NBR 70 shore</li> </ul>

## Finition (options des boitiers en aluminium)

Universelle	Simplifiée
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brute de fonderie, ébavuré (Dernier caractère de la référence=0)</li> <li>- Brute de fonderie avec ébavurage par vibration (Dernier caractère de la référence=7)</li> <li>- Finition sablée: excellent accrochage de la peinture époxy (Dernier caractère de la référence=1)</li> <li>- Peinture époxygris RAL7035 : dernier caractère de la référence=G, (autres couleurs sur demande)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brute de fonderie, ébavuré (Dernier caractère de la référence=0)</li> <li>- Brute de fonderie avec ébavurage par vibration (Dernier caractère de la référence=7)</li> </ul>

			
Brut de moulage	Ebavurage par vibrations (trowalisation)	Sablage fin	Peinture époxy grenée

## Quantités minimales de mise en fabrication

Universelle	Simplifiée
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unitaire (sauf pour peinture époxy)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1000 pièces pour produits déjà outillés</li> <li>- 5000 pièces pour boîtier avec dimensions ou perçages spécifiques non outillés</li> </ul>



48 x 48 x 45 mm

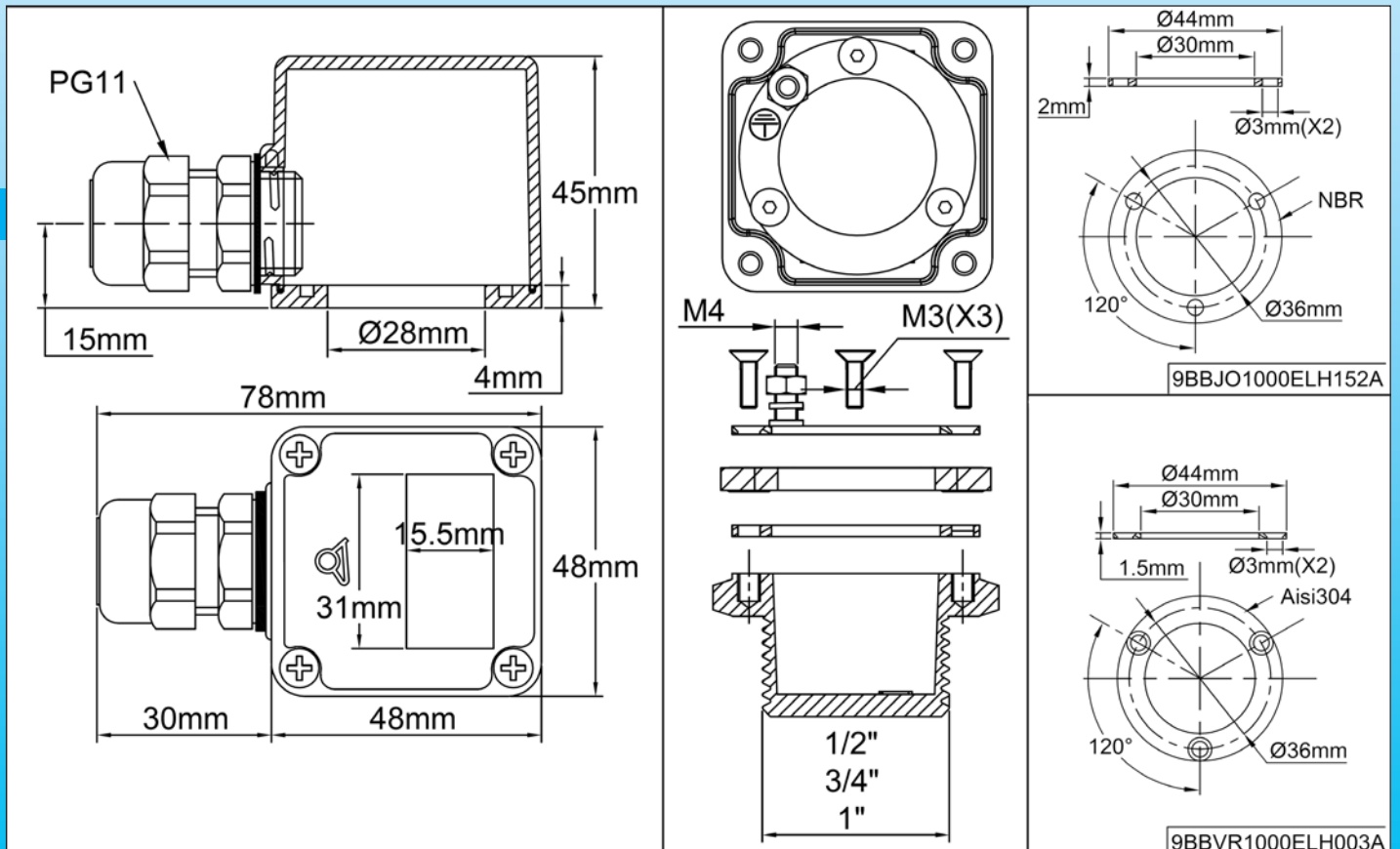
## Boitiers de thermoplongeurs

**Dimensions: 48x48x45 mm**

**Matière: PA66 noir chargé fibre de verre**

**Visserie: Acier inoxydable**

**Principales configurations**



### Référence de base

Avec filetage PG11, Sans presse étoupe	Y301SM5E1FTT0XGA
Avec presse étoupe PG11 en PA66	Y301SC2E1FTT0XGA

\* Les références ne comprennent pas le raccord laiton ( Voir accessoires en fin de ce catalogue)

**Accessoires internes:** Ces modèles ne peuvent pas recevoir de thermostat ou d'autres accessoires internes

# Boitiers de thermoplongeurs

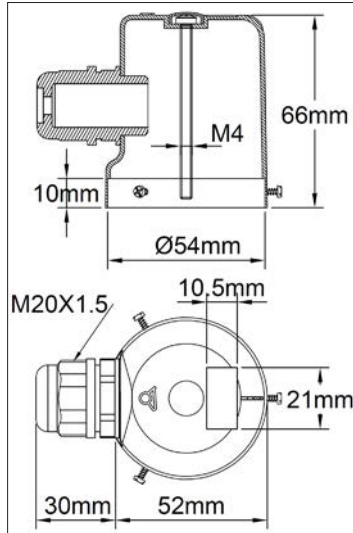
Taille 2



Dia. 54 x 66 mm

**Dimensions: Dia. 54x66 mm**  
**Matière: PA66 noir chargé fibre de verre**  
**Visserie: Acier inoxydable**  
**Principales configurations**

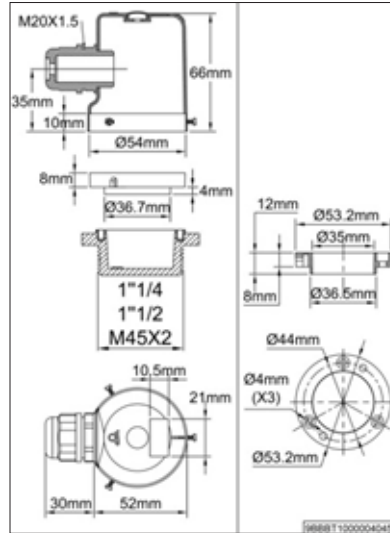
## Raccord avec Fixation par vis centrale\*



### Références

Sans presse étoupe	Y302SH3ECSTTOXGA
Avec presse étoupe M20x1.5 en PA66	Y302SC3ECSTTOXGA

## Raccord fixe laiton\*

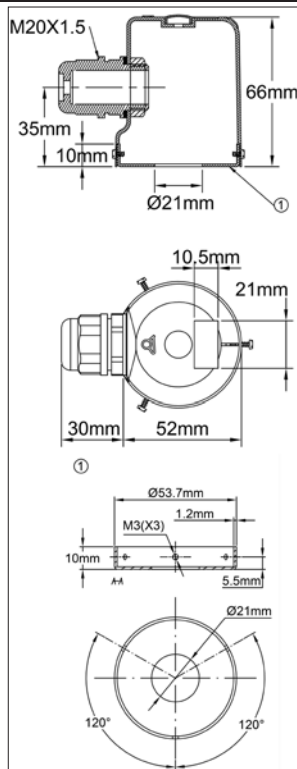


### Références

Sans presse étoupe	Y302SH3E1FTTOXGA
Avec presse étoupe M20x1.5 en PA66	Y302SC3E1FTTOXGA



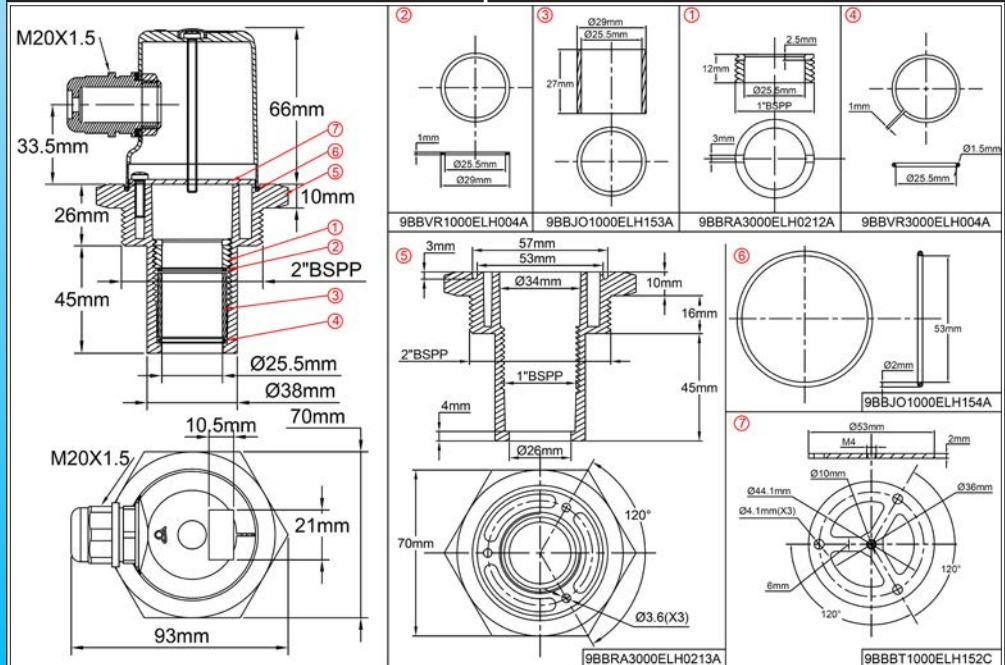
## Capot inférieur inox(1) pour thermoplongeur monotube avec raccord arrière 1/2"



### Références

Sans presse étoupe	Y302SH3E12000XVA
Avec presse étoupe M20 en PA66	Y302SC3E12000XVA

## Raccord plastique 2" pour thermoplongeur à tube quartz dia 25 mm avec joint de compression



- 1: Vis de compression laiton.
- 2: Rondelle inox.
- 3: Joint en élastomère.
- 4: Rondelle titane.
- 5: Raccord PA66 + fibre de verre.
- 6: Joint
- 7: Bague inox 304.

### Références

Sans presse étoupe	Y302SH3E2Q000XGA
Avec presse étoupe M20 en PA66	Y302SC3E2Q000XGA

\* Les références ne comprennent pas le raccord ( Voir accessoires en fin de ce catalogue)

**Accessoires internes:** Ces modèles ne peuvent pas recevoir de thermostat ou d'autres accessoires internes

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



78 x 66 x 50 Universelle

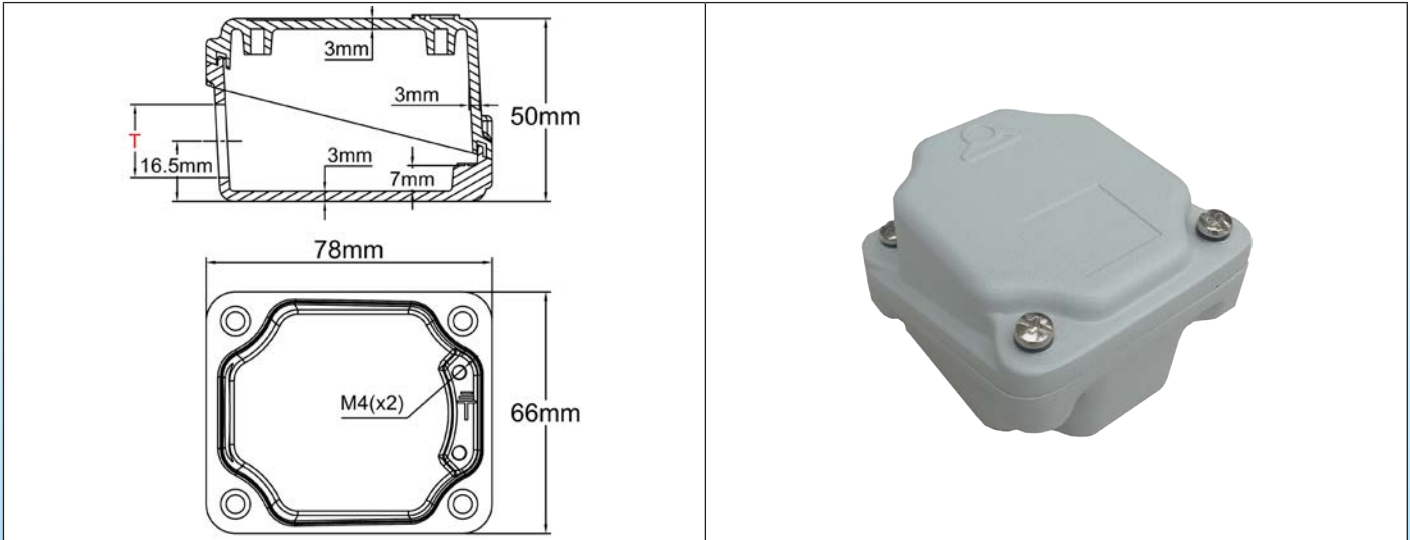
# Boitiers de thermoplongeurs

**Dimensions: 78x66x50mm (1ère partie)**

**Matière:** Aluminium moulé sous pression

**Série:** **Universelle**, visserie imperdable acier inoxydable, protégé contre la corrosion galvanique

## Références de base

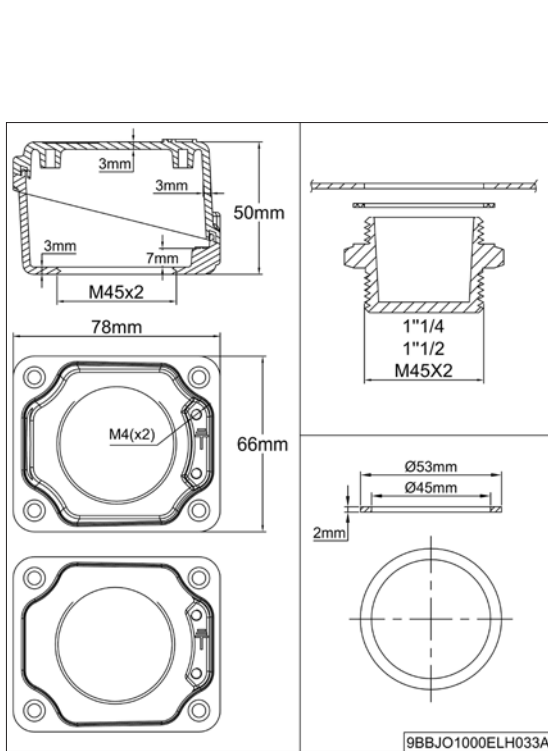


Références de base, finition sablée, sans perçage pour raccord, presse étoupe non compris

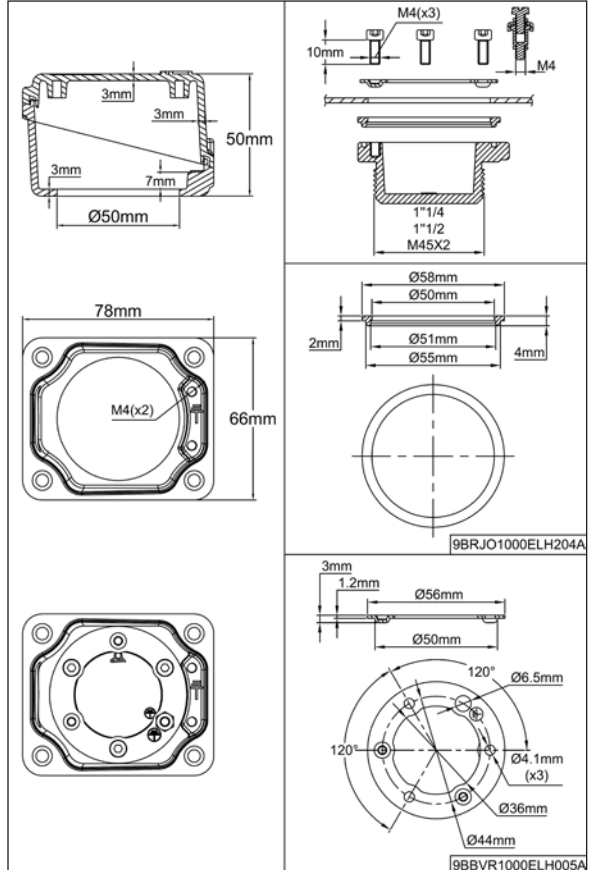
Sans perçage de presse étoupe	Y303U00B00TTOXA1
Tarudage PG11 (T)	Y303UM5B00TTOXA1
Tarudage M20x1.5 (T)	Y303UM1B00TTOXA1

## Principales configurations de raccords

### Tarudage M45 pour vissage direct de raccord\*



### Raccord mobile laiton avec anneau 3 trous dia.50\*



Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B45

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B34

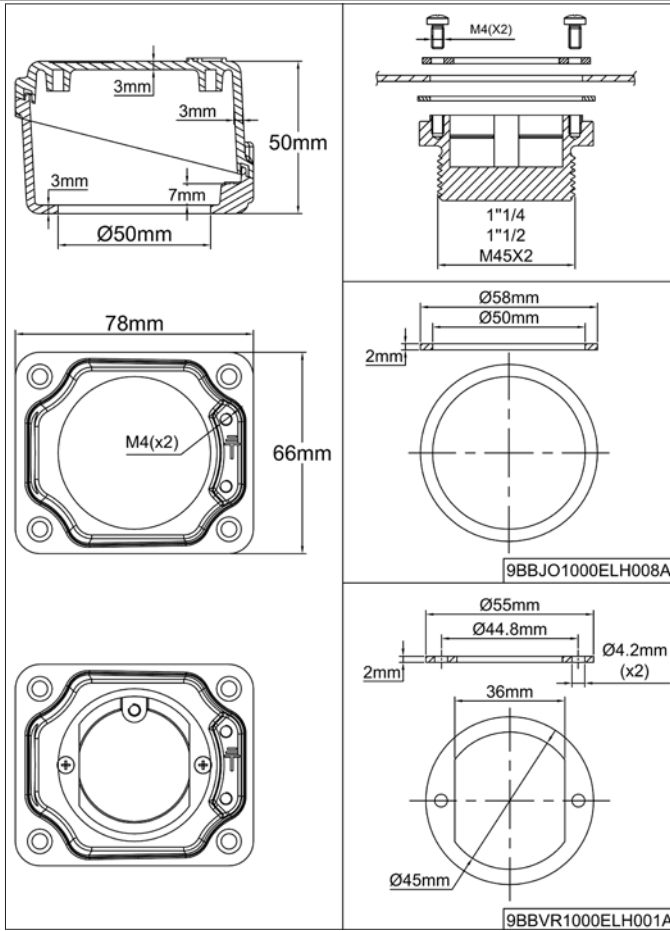




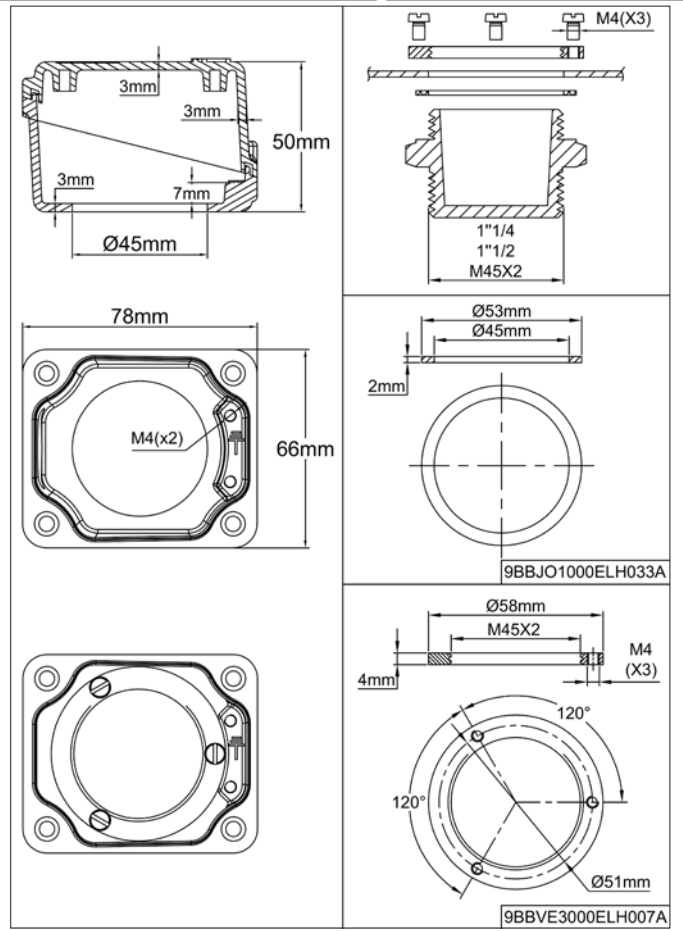
Dimensions: **78x66x50mm** (2ème partie)

Principales configurations de raccords

**Raccord mobile laiton avec anneau 2 trous dia.50\***



**Raccord mobile laiton avec bague filetée M45 dia.45\***



**Référence:** remplacer B00 dans la référence de base par B24

**Référence:** remplacer B00 dans la référence de base par BR4

\* Les références ne comprennent pas le raccord laiton ( Voir accessoires en fin de ce catalogue)

**Accessoires internes:** Ces modèles ne peuvent pas recevoir de thermostat, mais peuvent recevoir une platine interne

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



78 x 78 x 74 mm Universelle

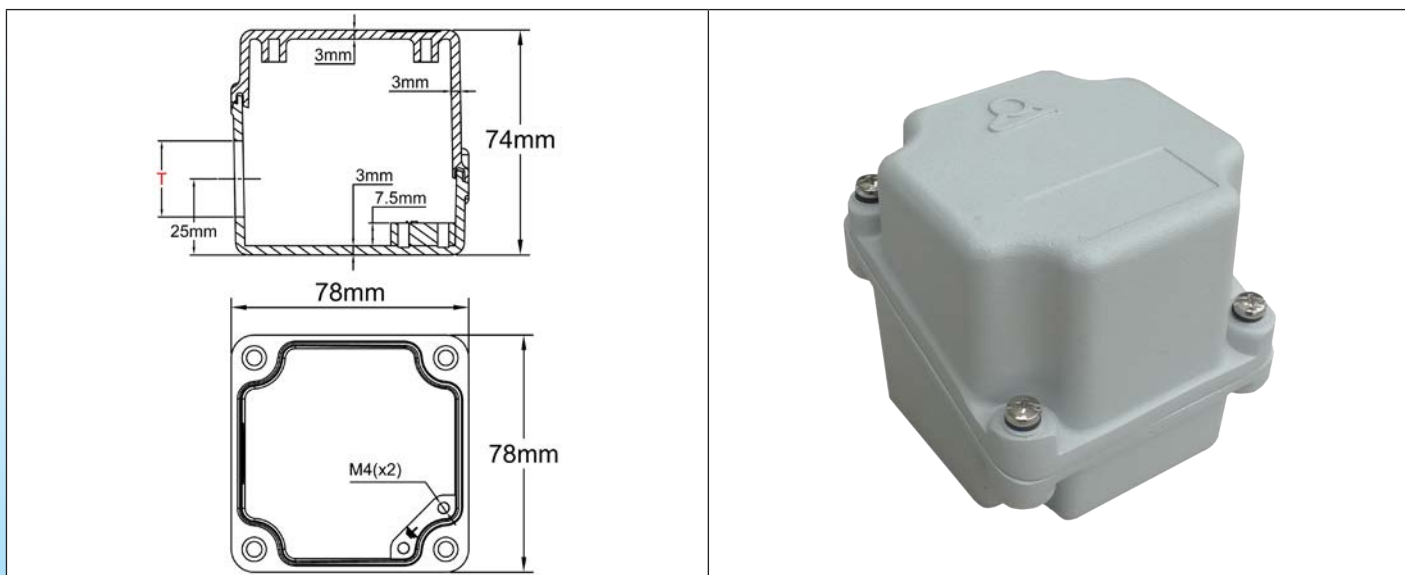
# Boitiers de thermoplongeurs

**Dimensions: 78x78x74mm Universelle (1ère partie)**

**Matière:** Aluminium moulé sous pression

**Série:** Visserie imperdable acier inoxydable, protégé contre la corrosion galvanique

## Références de base

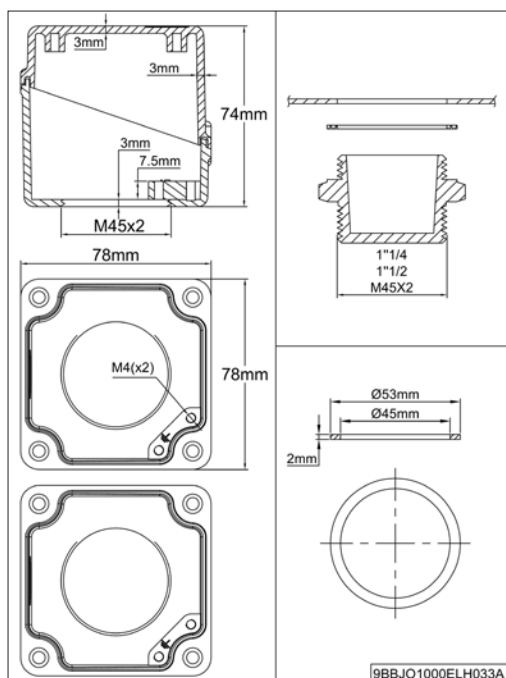


Références de base, finition sablée, sans perçage pour raccord, presse étoupe non compris

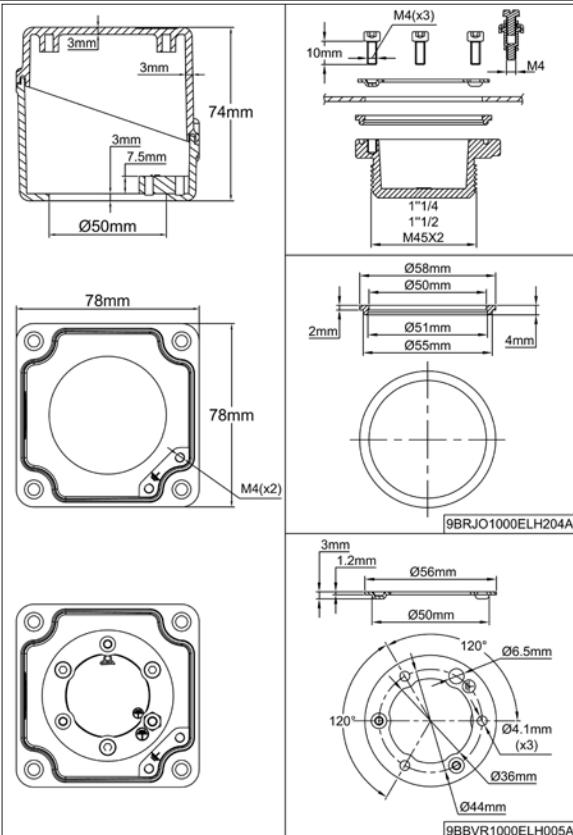
Sans perçage de presse étoupe	Y304U00B00TTOXA1
Taroudage PG11 (T)	Y304UM5B00TTOXA
Taroudage M20x1.5 (T)	Y304UM1B00TTOXA

## Principales configurations de raccords

**Taroudage M45 pour vissage direct de raccord\***



**Raccord mobile laiton avec anneau 3 trous dia.50\***



Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B45

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B34

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

# Boitiers de thermoplongeurs

Taille 4

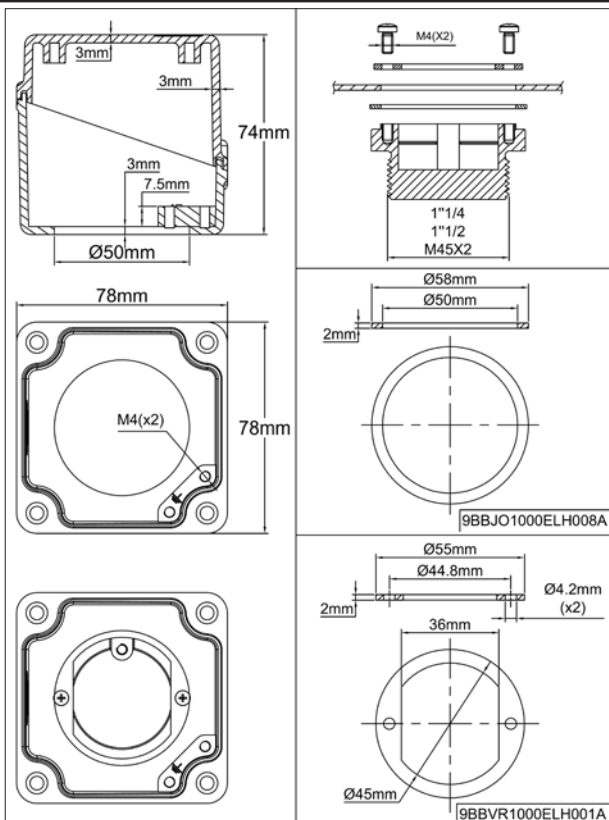


78 x 78 x 74 mm Universelle

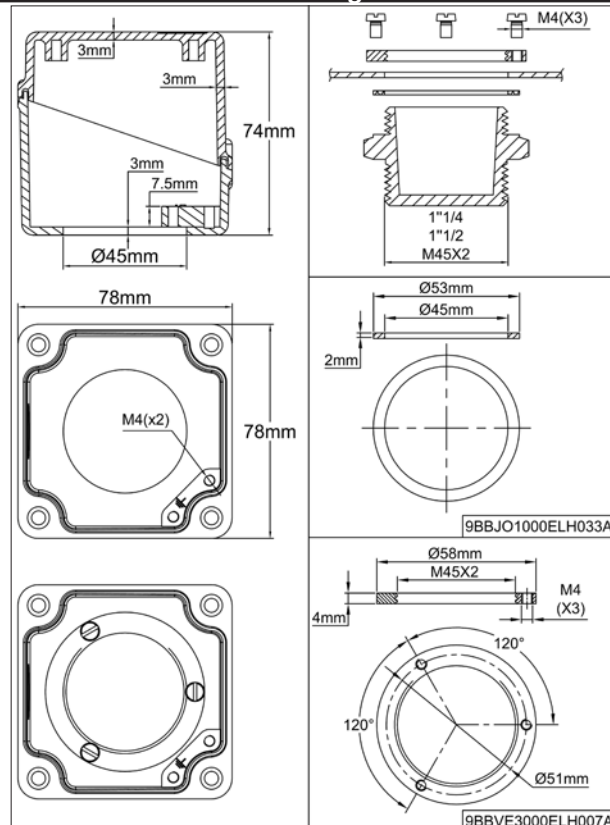
Dimensions: **78x78x74mm Universel (2ème partie)**

Principales configurations de raccords

## Raccord mobile laiton avec anneau 2 trous dia.50\*



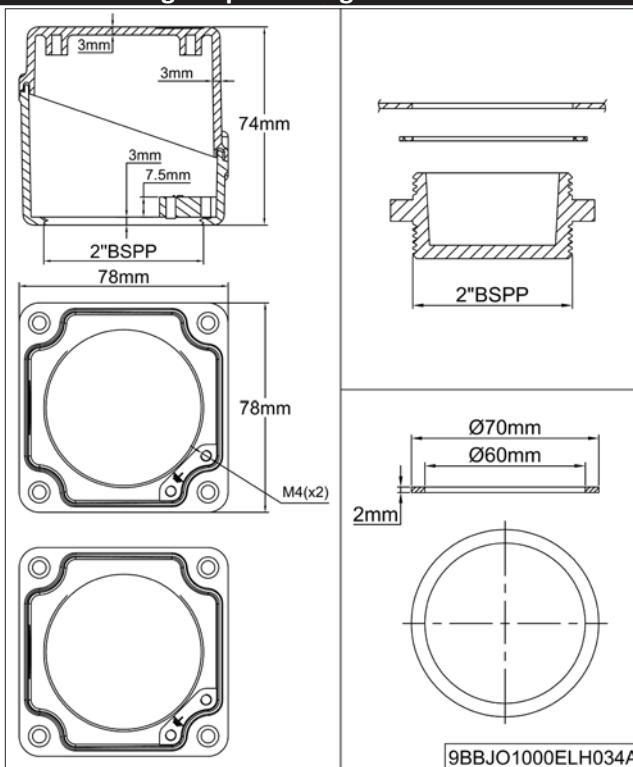
## Raccord mobile laiton avec bague filetée M45 dia.45\*



Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B24

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par BR4

## Taraudage 2" pour vissage direct de raccord\*



Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B21

\* Les références ne comprennent pas le raccord laiton ( Voir accessoires en fin de ce catalogue)

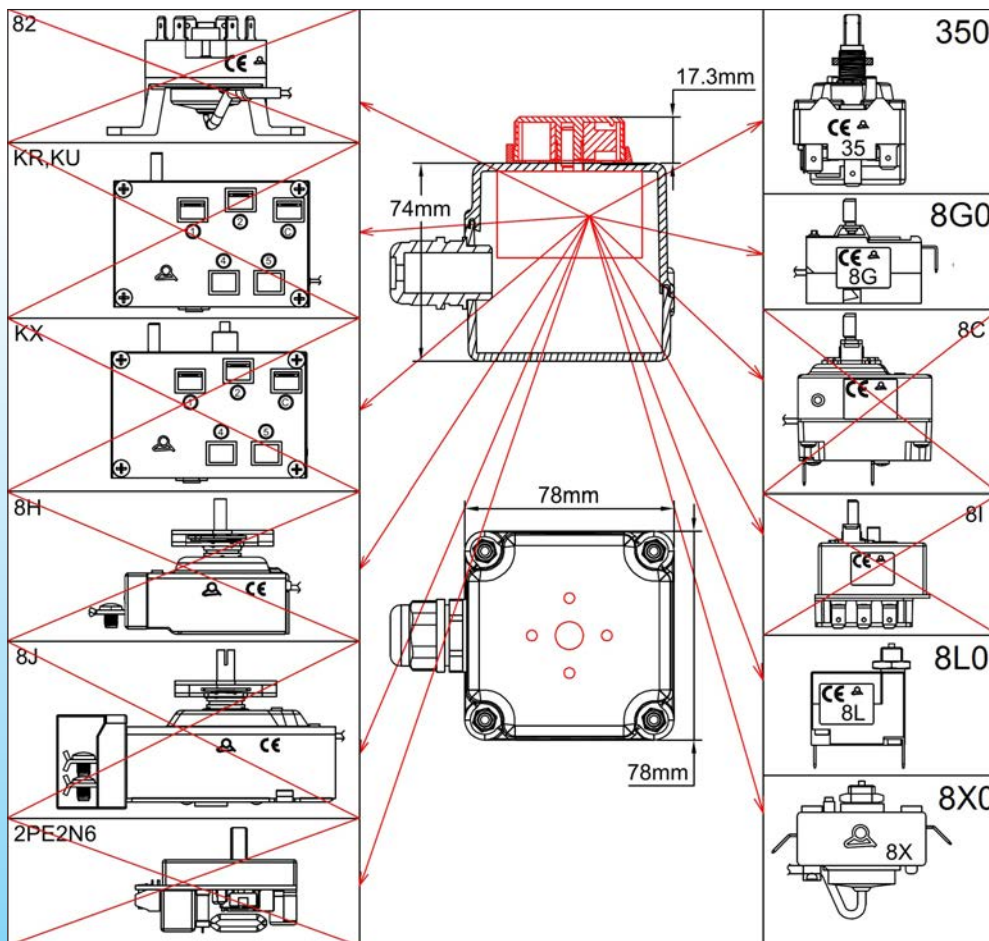
**Accessoires internes:** Ces modèles peuvent recevoir des thermostats et des platines de montage internes, voir page suivante

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

# Boitiers de thermoplongeurs

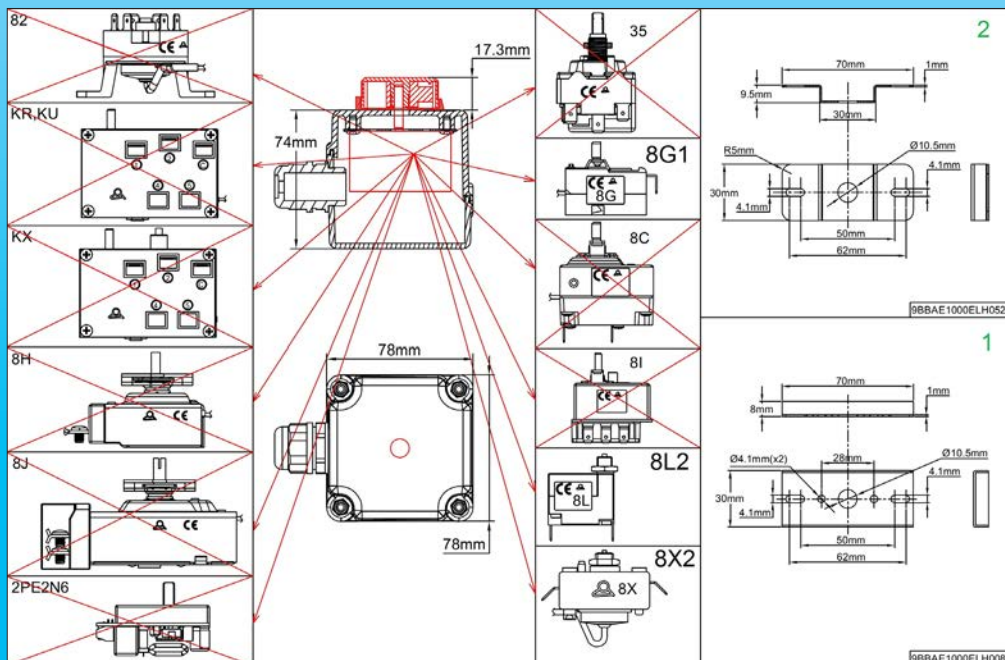
78 x 78 x 74 mm Universelle

Dimensions: **78x78x74mm Universel (3ème partie)**  
Options de montage directement sur le couvercle



**Références de perçage:** remplacer les caractères TTO dans la référence par les deux caractères situés au dessus du modèle de thermostat choisi. **Attention:** le thermostat et éventuellement la manette et l'enjoliveur doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°1

## Options de montage avec contre platine



**Références de perçage:** remplacer les caractères TTO dans la référence par les trois caractères situés au dessus du modèle de thermostat choisi. **Attention:** le thermostat et éventuellement la manette et l'enjoliveur doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°1

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

# Boitiers de thermoplongeurs

Taille 4



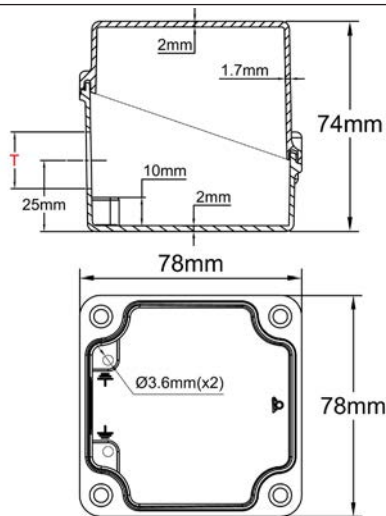
78 x 78 x 74 mm Simplifié

Dimensions: **78x78x74 mm Simplifié (1ère partie)**

Matière: Aluminium moulé sous pression

Série: **Simplifiée**, visserie acier nickelé, sans protection galvanique

## Références de base



Référence de base, finition brute ébavurée avec perçage lisse pour presse étoupe, presse étoupe non compris

Avec trou de presse étoupe (T) dia 20 mm

Y304SH3B00TTOXA0

## Principales configurations de raccords

Raccord mobile laiton avec anneau 3 trous dia.50*	Raccord mobile laiton avec anneau 2 trous*	Raccord mobile laiton avec bague fileté M45*
<p><b>Référence:</b> remplacer B00 dans la référence de base par B34</p>	<p><b>Référence:</b> remplacer B00 dans la référence de base par B24</p>	<p><b>Référence:</b> remplacer B00 dans la référence de base par BR4</p>

\* Les références ne comprennent pas le raccord laiton ( Voir accessoires en fin de ce catalogue)

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



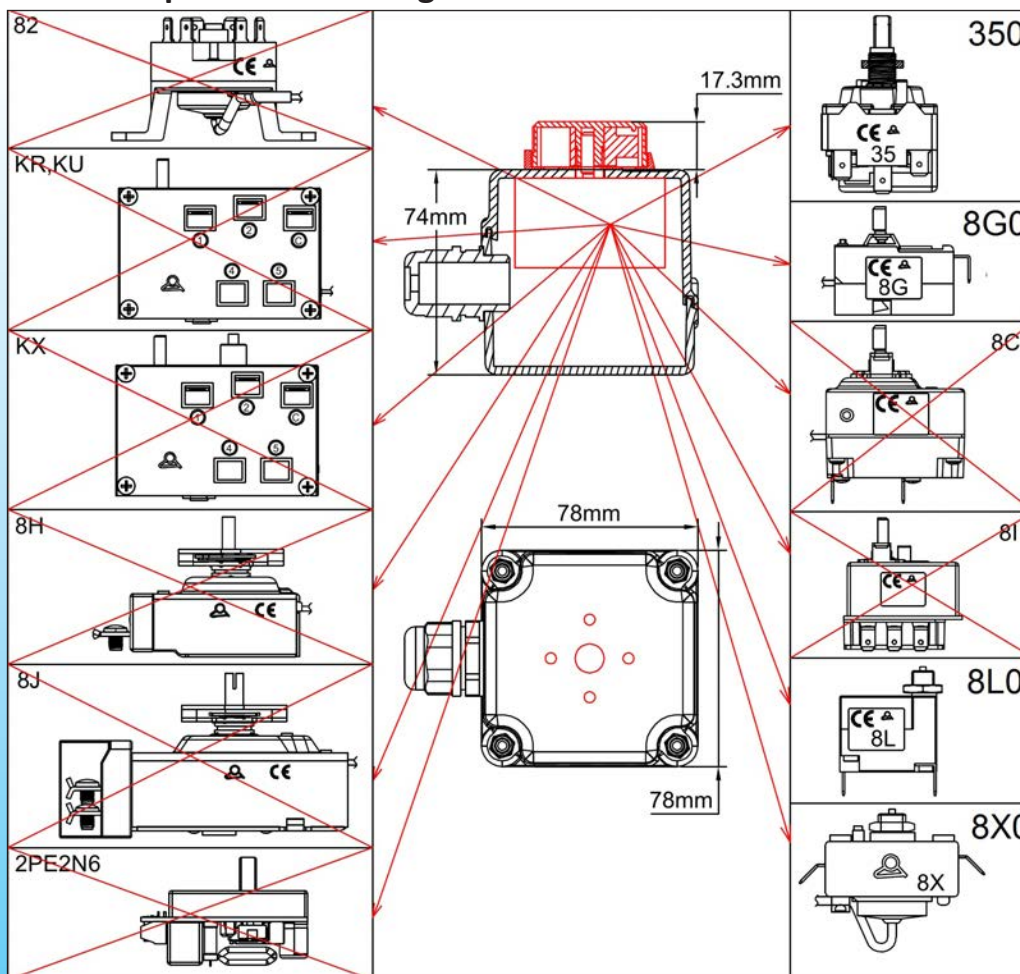
78 x 78 x 74 mm Simplifié

## Boitiers de thermoplongeurs

**Dimensions: 78x78x74 mm Simplifié (2ème partie)**

**Accessoires internes:** Ces modèles peuvent recevoir des thermostats mais pas de platine de montage interne, et les perçages pour thermostats sont faits en reprise.

### Options de montage directement sur le couvercle



**Références de perçage:** remplacer les caractères TT dans la référence par les deux caractères situés au dessus du modèle de thermostat choisi.

**Attention:** le thermostat et éventuellement la manette et l'enjoliveur doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°1

# Boitiers de thermoplongeurs

Taille 5



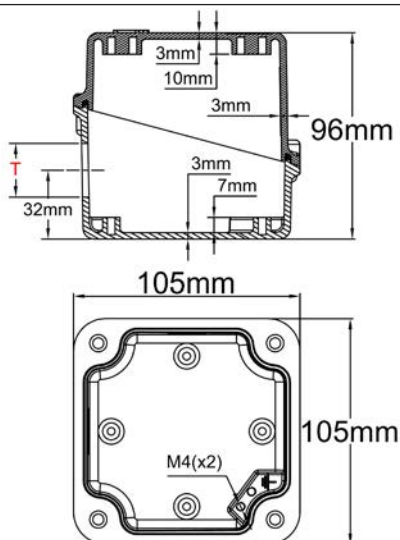
105 x 105 x 96 mm Universel

**Dimensions: 105x105x96 mm Universel (1ère partie)**

**Matière:** Aluminium moulé sous pression

**Série:** **Universelle**, visserie imperdable acier inoxydable, protégé contre la corrosion galvanique

## Références de base

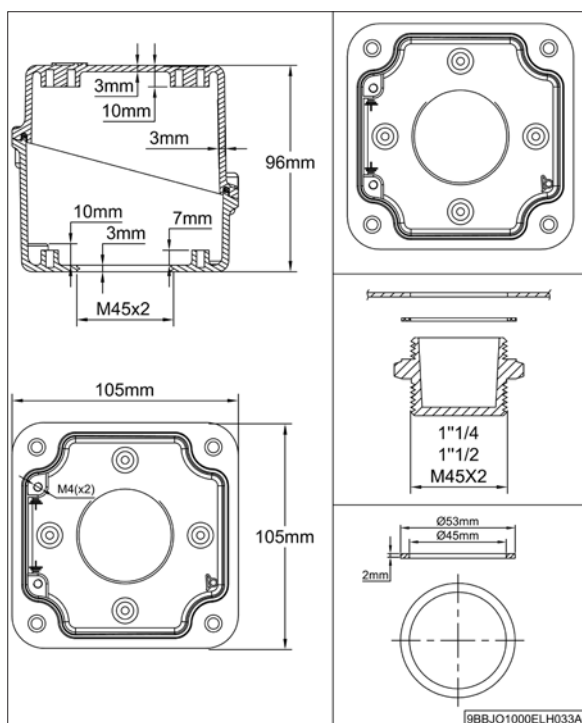


Références de base, finition sablée, sans perçage pour raccord, presse étoupe non compris

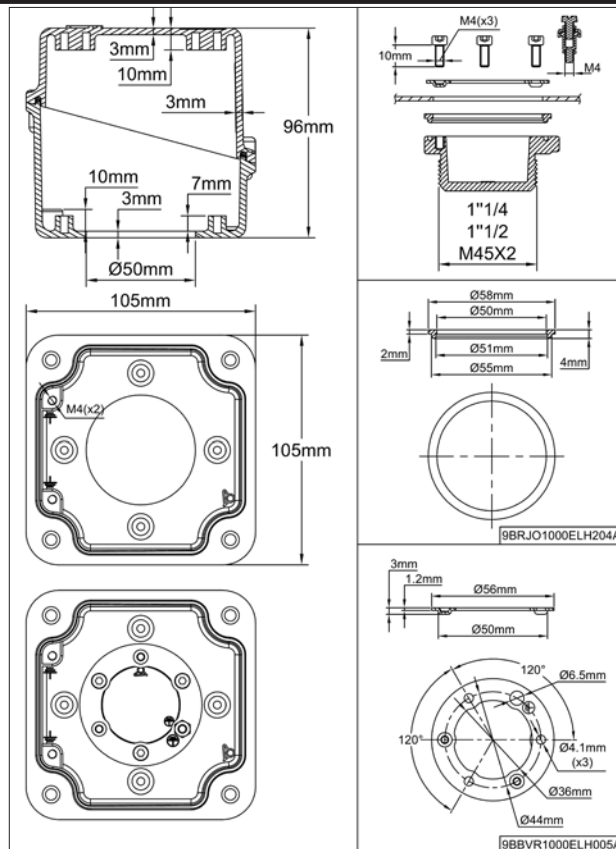
Sans perçage de presse étoupe	Y305U00B00TTOXA1
Taroudage PG13.5 (T)	Y305UM6B00TTOXA1
Taroudage M25x1.5 (T)	Y305UM3B00TTOXA1

## Principales configurations de raccords

### Taroudage M45 pour vissage direct de raccord\*



### Raccord mobile laiton avec anneau 3 trous dia.50\*



Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B45

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B34

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

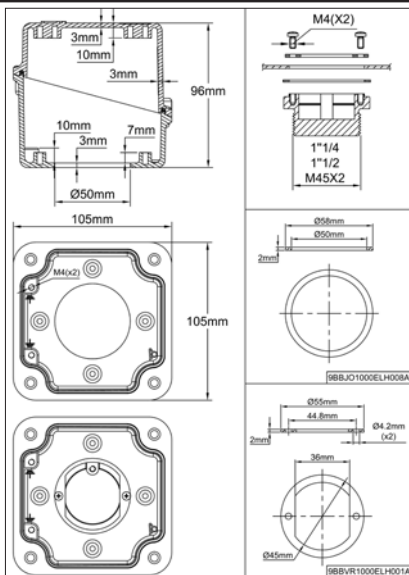
# Boitiers de thermoplongeurs

Dimensions: 105x105x96 mm Universel (2ème partie)

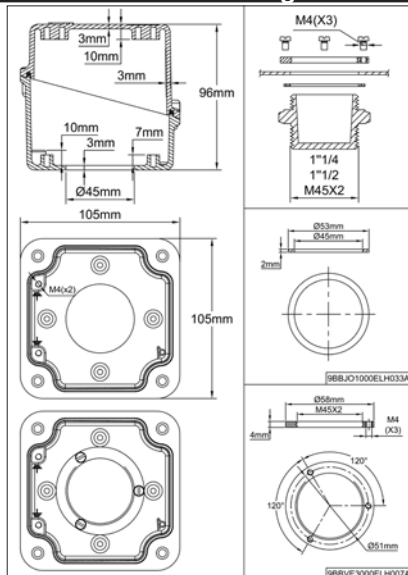
105 x 105 x 96 mm Universel

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

## Raccord mobile laiton avec anneau 2 trous dia.50\*



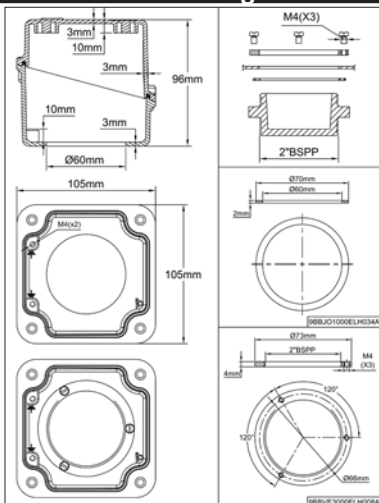
## Raccord mobile laiton avec bague filetée M45\*



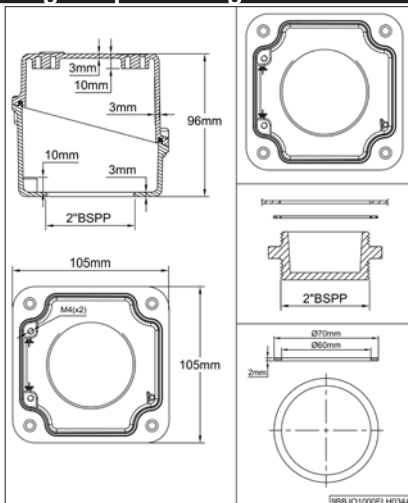
Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B24

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par BR4

## Raccord mobile laiton avec bague filetée 2" dia.60\*



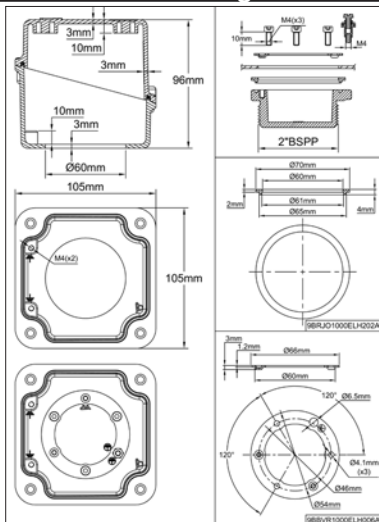
## Tarudage 2" pour vissage direct de raccord\*



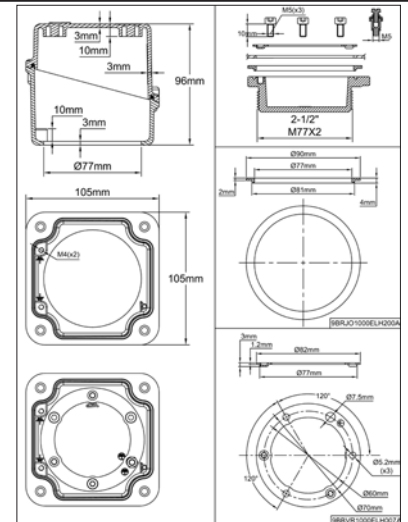
Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B2R

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B2I

## Raccord mobile laiton avec bague 3 trous 2" dia.60\*



## Raccord mobile laiton avec anneau 3 trous 2 1/2 dia.77\*



Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B36

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B37

\* Les références ne comprennent pas le raccord laiton ( Voir accessoires en fin de ce catalogue)

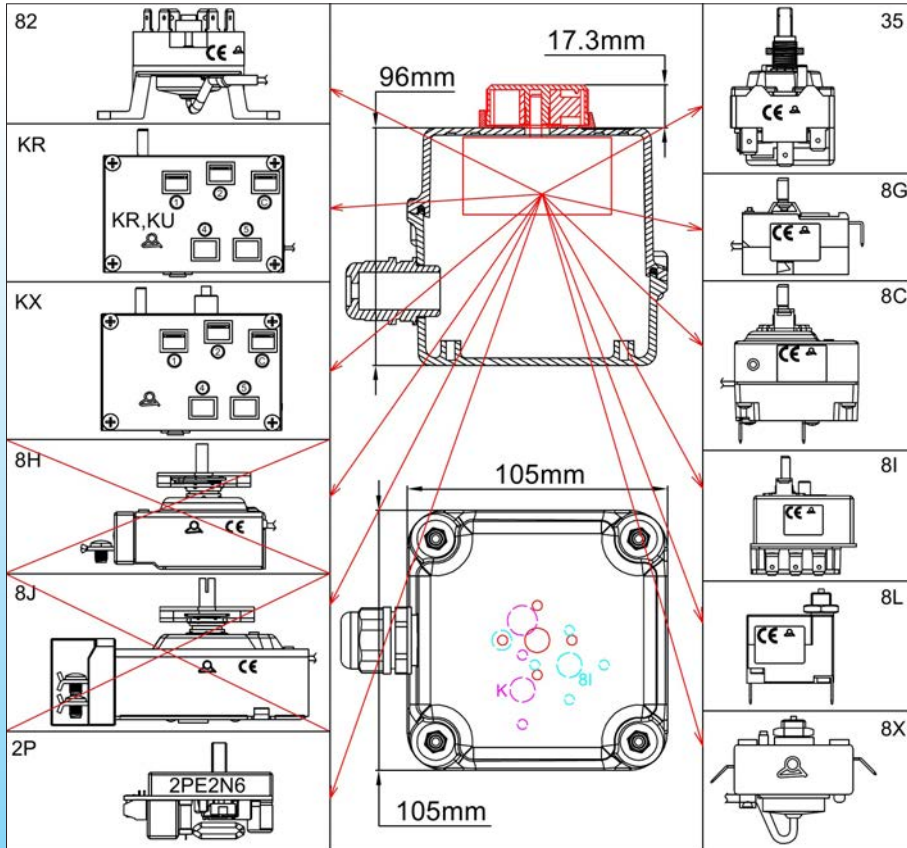




**Dimensions: 105x105x96 mm Universel (3ème partie)**

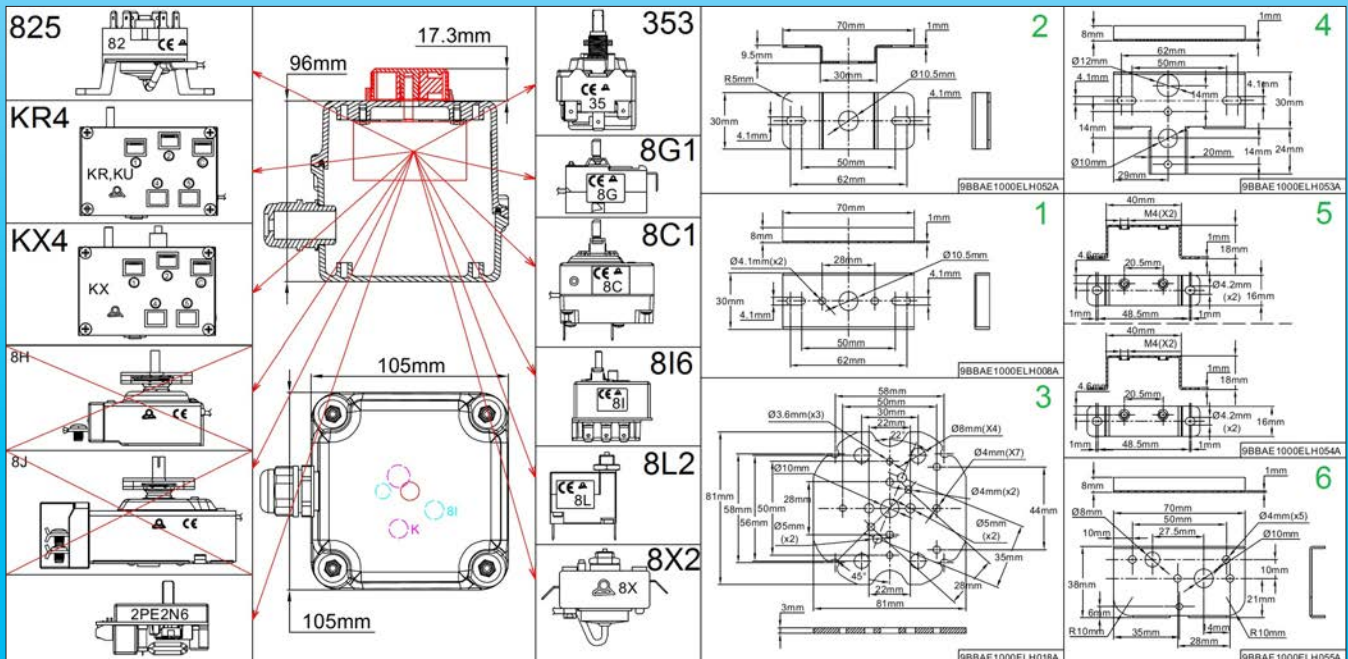
**Accessoires internes:** Ces modèles peuvent recevoir des thermostats et des platines de montage internes

**Options de montage directement sur le couvercle**



**Références de perçage:** remplacer les caractères TT dans la référence par les deux caractères situés au dessus du modèle de thermostat choisi. **Attention:** le thermostat et éventuellement la manette et l'enjoliveur doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°1

## Options de montage avec contre platine



**Références de perçage:** remplacer les caractères TTO dans la référence par les trois caractères situés au dessus du modèle de thermostat choisi.

**Attention:** le thermostat et éventuellement la manette et l'enjoliveur doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°1

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



105 x 105 x 96 mm Simplifié

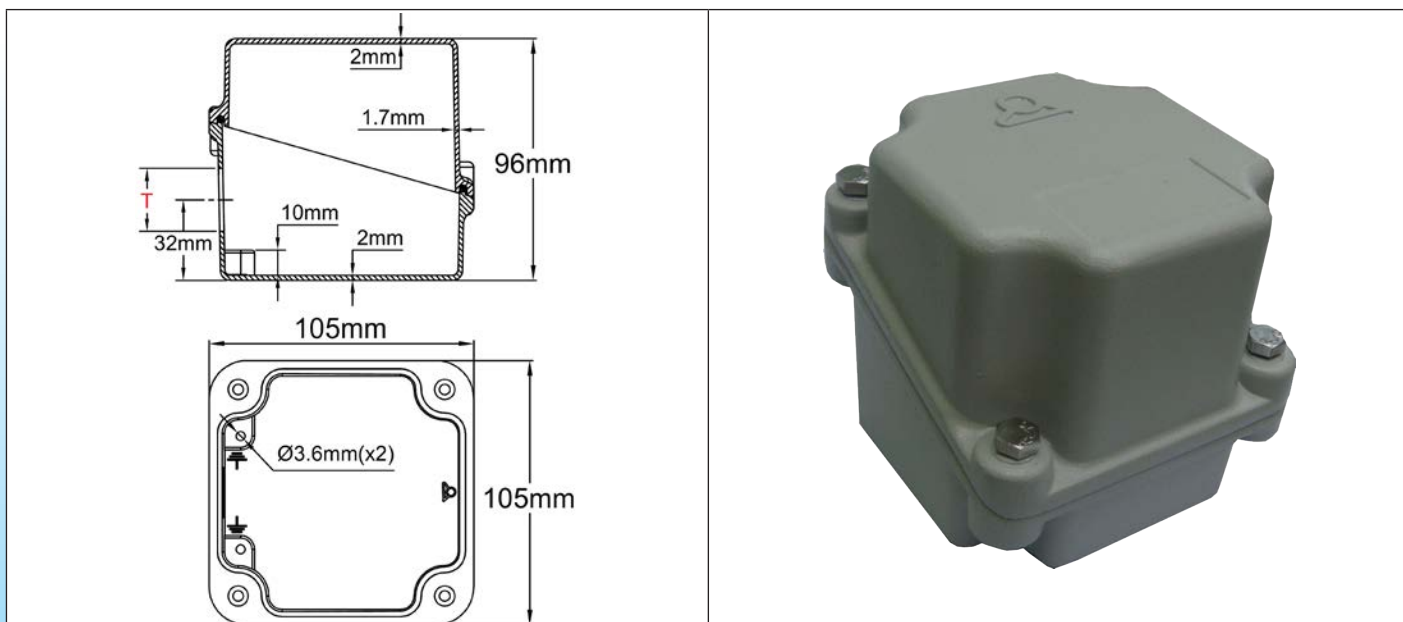
## Boitiers de thermoplongeurs

Dimensions: **105x105x96 mm Simplifié (1ère partie)**

Matière: Aluminium moulé sous pression

Série: **Simplifiée**, visserie acier nickelé,  
sans protection galvanique

Références de base



Référence de base, finition brute ébavurée avec perçage lisse pour raccord et presse étoupe, presse étoupe non compris

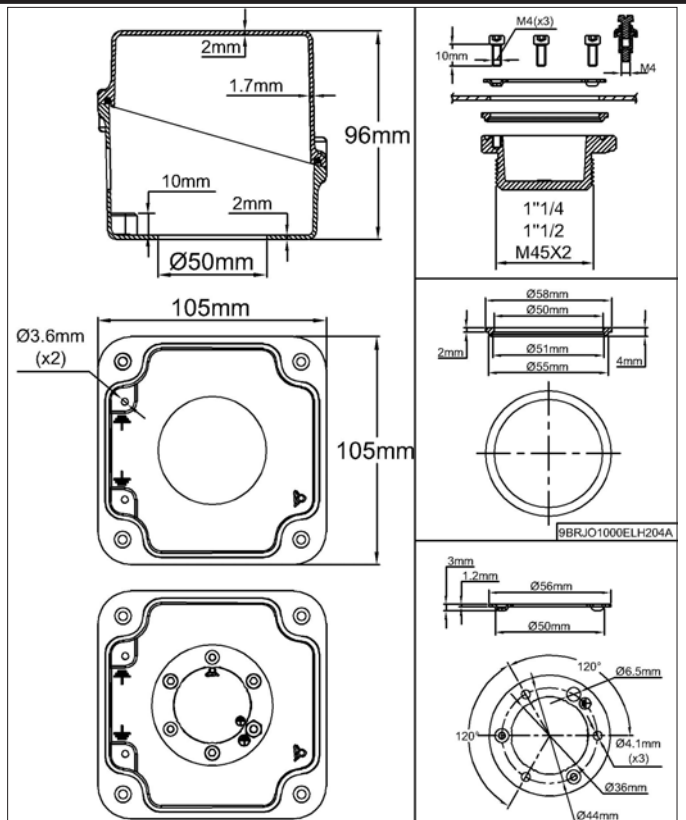
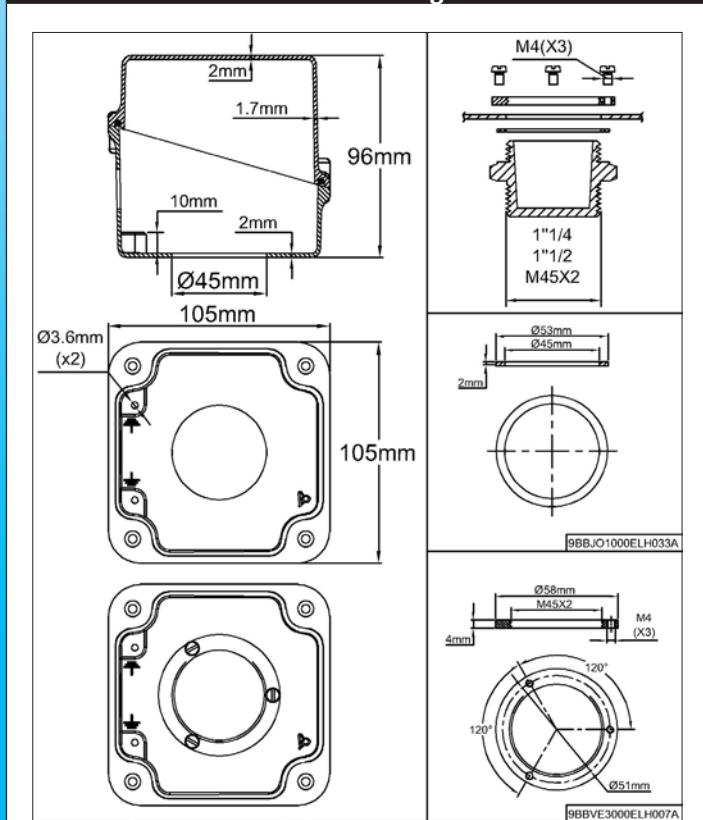
Avec trou de presse étoupe (T) dia 25 mm

Y305SH6B00TT0XA0

### Principales configurations de raccords

Raccord mobile laiton avec bague fileté M45\*

Raccord mobile laiton avec anneau 3 trous dia.50\*



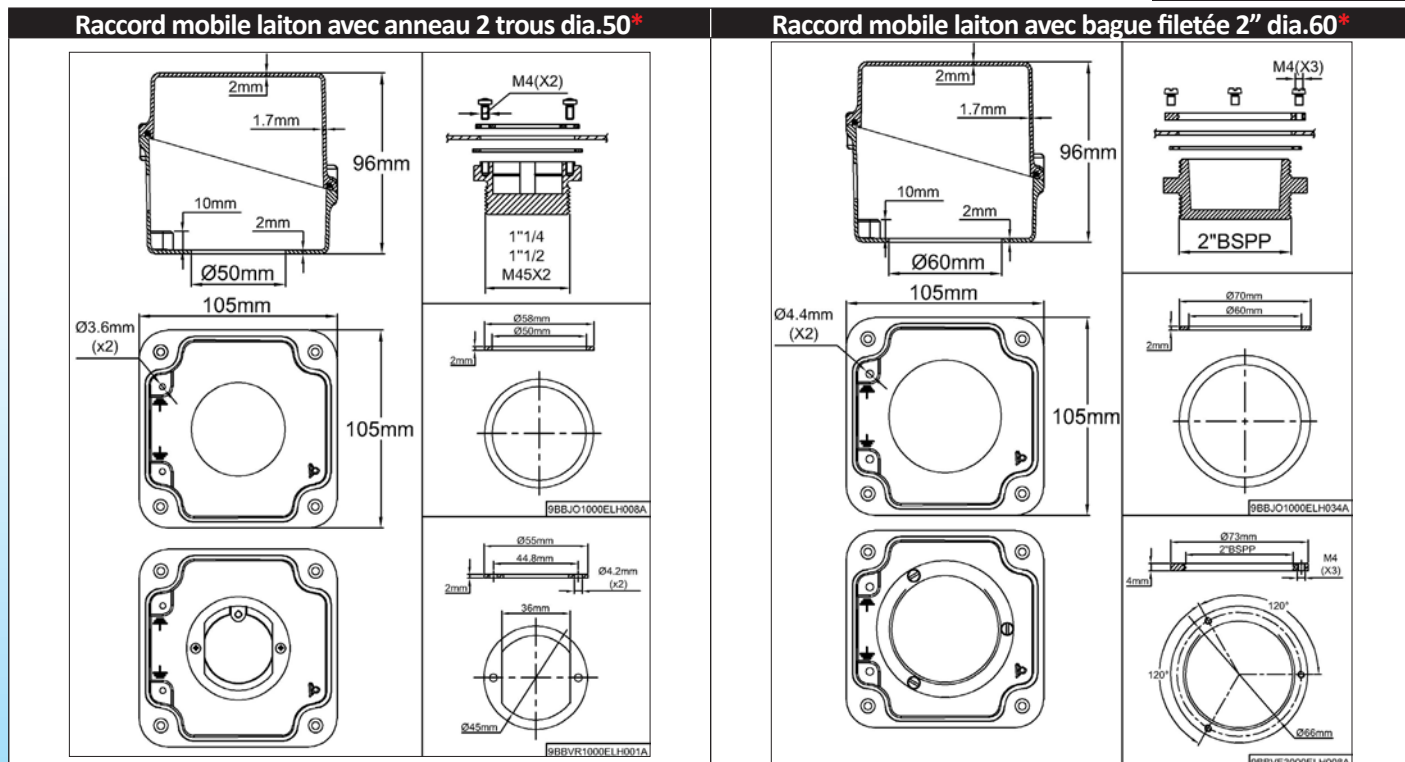
Référence: remplacer B00 dans la référence de base par BR4

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B34



## Dimensions: 105x105x96 mm Simplifié (2ème partie)

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



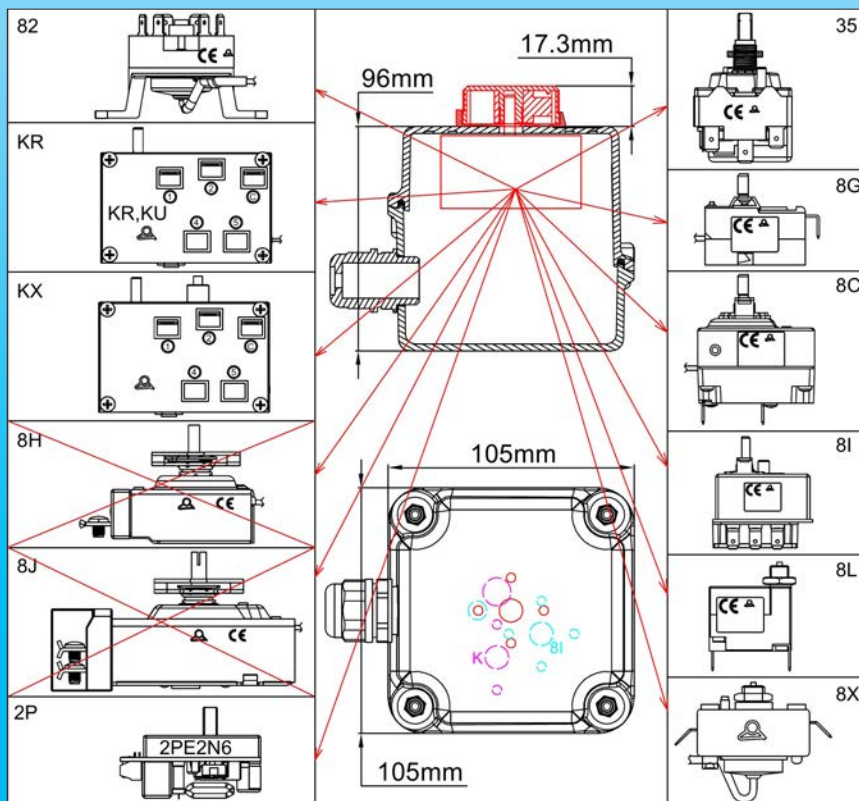
**Référence:** remplacer B00 dans la référence de base par B24

**Référence:** remplacer B00 dans la référence de base par B2R

\* Les références ne comprennent pas le raccord laiton ( Voir accessoires en fin de ce catalogue)

**Accessoires internes:** Ces modèles peuvent recevoir des thermostats mais pas de platines de montage internes, et les perçages pour thermostats sont faits en reprise.

### Options de montage directement sur le couvercle



**Références de perçage:** remplacer les caractères TT dans la référence par les deux caractères situés au dessus du modèle de thermostat choisi. **Attention:** le thermostat et éventuellement la manette et l'enjoliveur doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°1



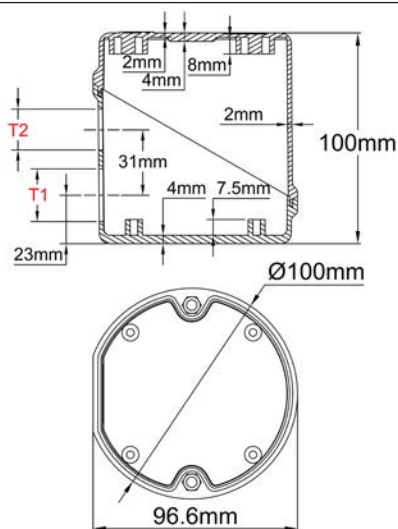
# Boitiers de thermoplongeurs

Dimensions: **Dia. 100x100 mm Universel (1ère partie)**

Matière: PA66 chargé fibre de verre

Série: **Universelle**, visserie imperdable acier inoxydable, protégé contre la corrosion galvanique

## Références de base

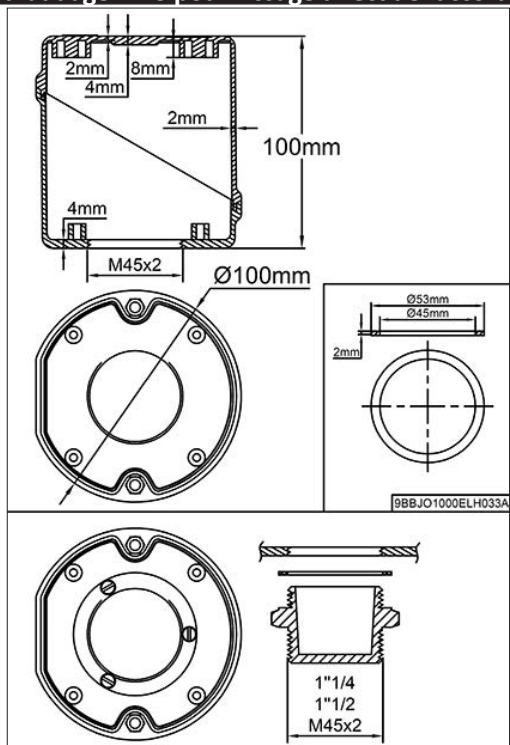


Références de base, sans perçage pour raccord, presse étoupe non compris

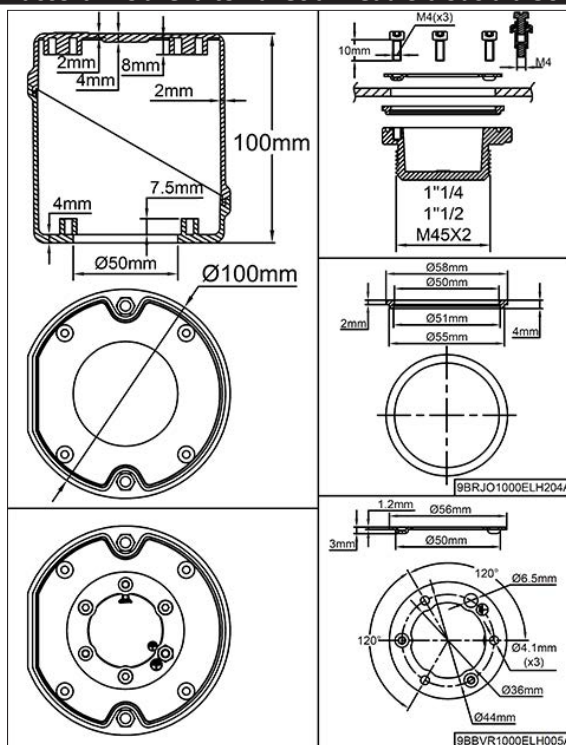
Sans perçage de presse étoupe	Y306U00E00TTOXGA
Trou dia 16mm (T2)	Y306UH1E00TTOXGA
Trou dia 20mm (T2)	Y306UH4E00TTOXGA
Trou dia 20mm (T1)	Y306UH3E00TTOXGA
Trou dia 25mm (T1)	Y306UH6E00TTOXGA
Trou dia 20mm (T2)+Trou dia 25mm (T1)	Y306UH7E00TTOXGA
Trou dia 20mm (T2)+Trou dia 20mm (T1)	Y306UH5E00TTOXGA

## Principales configurations de raccords

Taroudage M45 pour vissage direct de raccord\*



Raccord mobile laiton avec anneau 3 trous dia.50\*



Référence: remplacer E00 dans la référence de base par E45

Référence: remplacer E00 dans la référence de base par E34

# Boitiers de thermoplongeurs

Taille 6

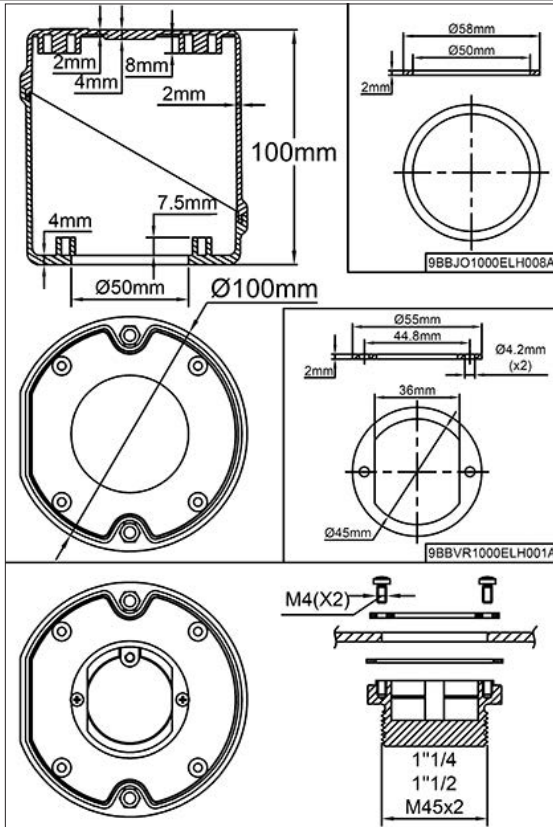


Dia. 100 x 100 mm Universel

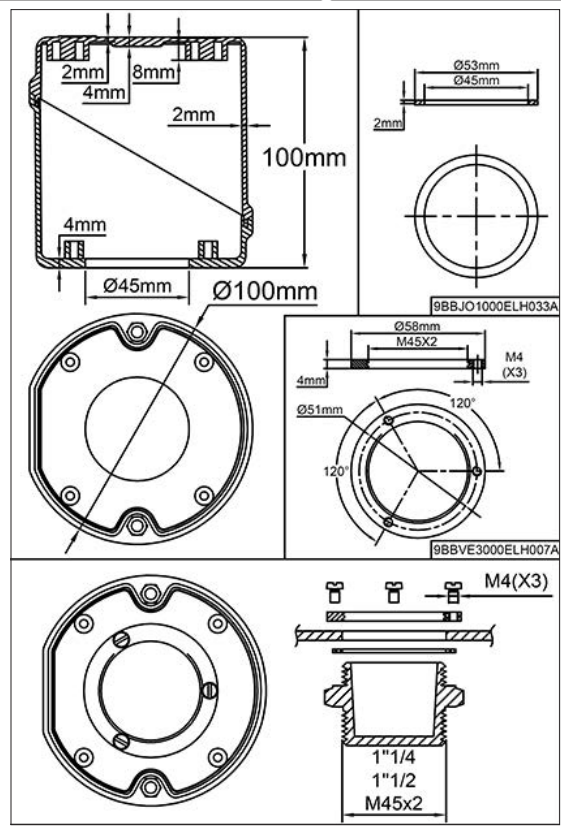
Dimensions: 105x105x96 mm Universel (2ème partie)

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

## Raccord mobile laiton avec anneau 2 trous dia.50\*



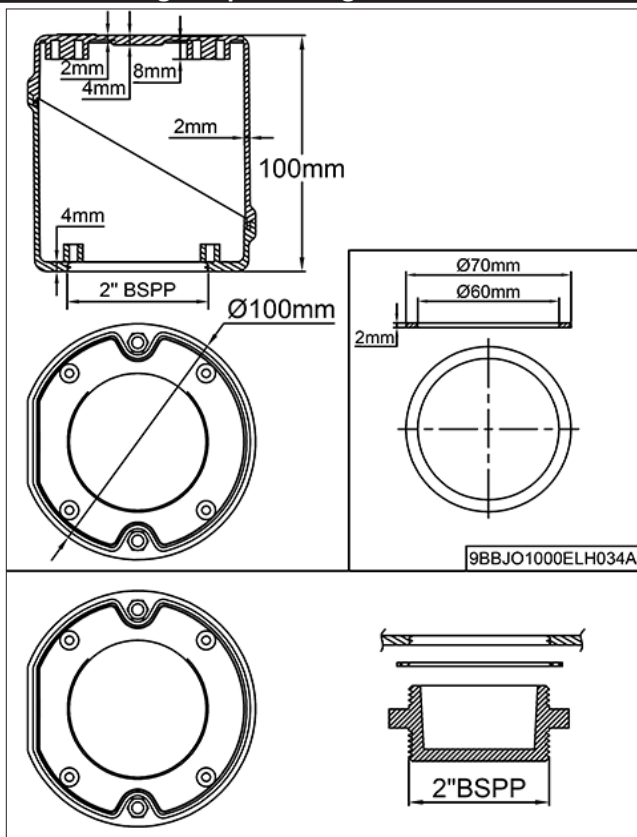
## Raccord mobile laiton avec bague fileté M45 dia.45\*



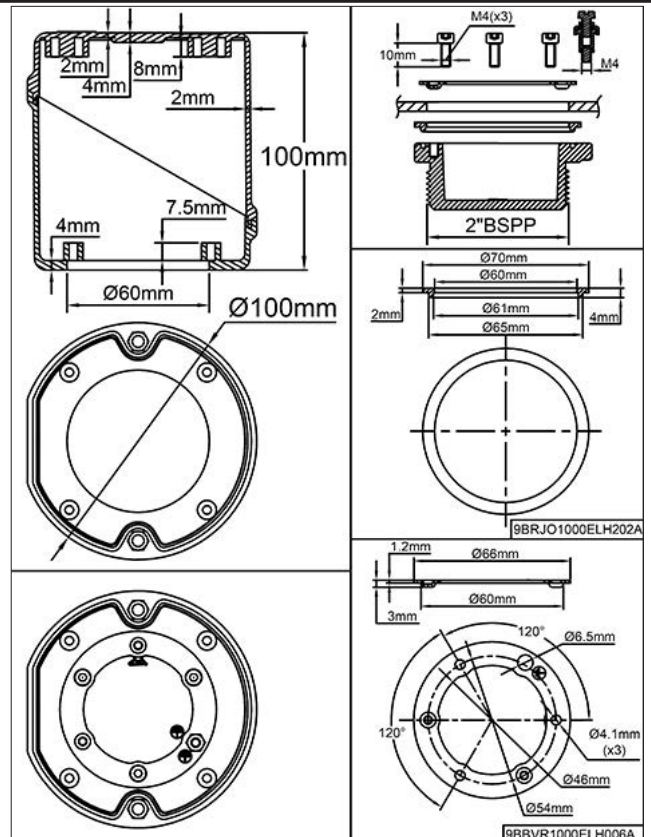
Référence: remplacer E00 dans la référence de base par E24

Référence: remplacer E00 dans la référence de base par ER4

## Taraudage 2" pour vissage direct de raccord\*



## Raccord mobile laiton 2" avec anneau 3 trous dia.60\*



Référence: remplacer E00 dans la référence de base par E21

Référence: remplacer E00 dans la référence de base par E36

\* Les références ne comprennent pas le raccord laiton ( Voir accessoires en fin de ce catalogue)

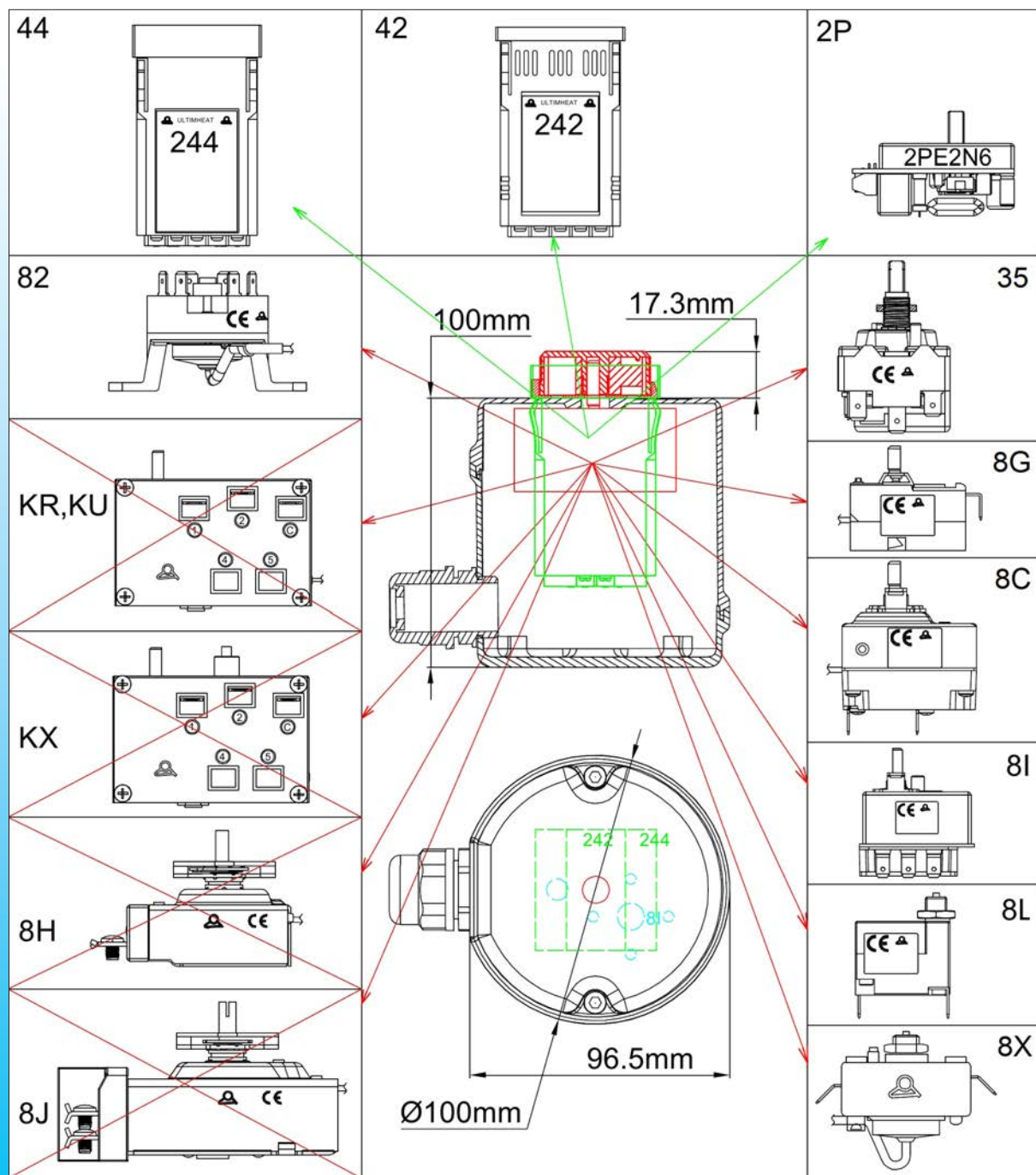


## Boitiers de thermoplongeurs

**Dimensions: Dia. 100x100 mm Universel (3ème partie)**

**Accessoires internes:** Ces modèles peuvent recevoir des thermostats et des platines de montage internes

**Options de montage directement sur le couvercle**



**Références de perçage:** remplacer les caractères TT dans la référence par les deux caractères situés au dessus du modèle de thermostat choisi.

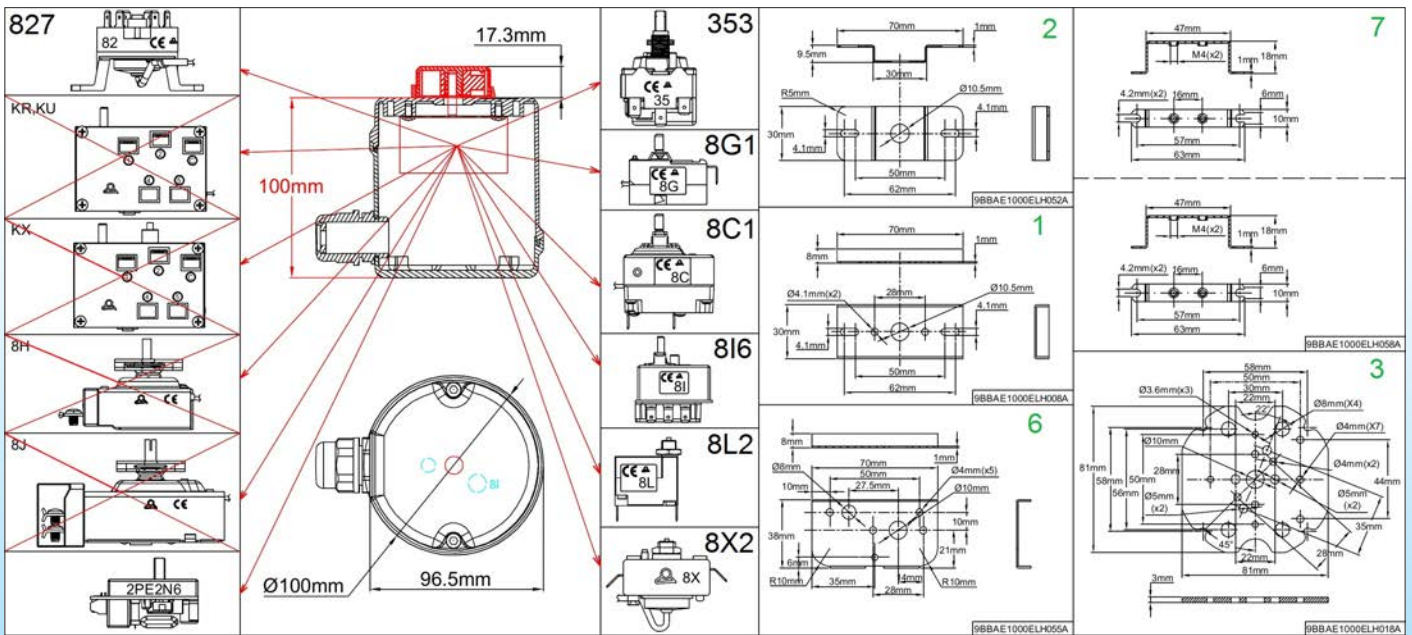
**Attention:** le thermostat et éventuellement la manette et l'enjoliveur doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°1

# Boitiers de thermoplongeurs

Taille 6



Dimensions: **Dia. 100x100 mm Universel (4ème partie)**  
Options de montage avec contre platine



**Références de perçage:** remplacer les caractères TTO dans la référence par les trois caractères situés au dessus du modèle de thermostat choisi.

**Attention:** le thermostat et éventuellement la manette et l'enjoliveur doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°1

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



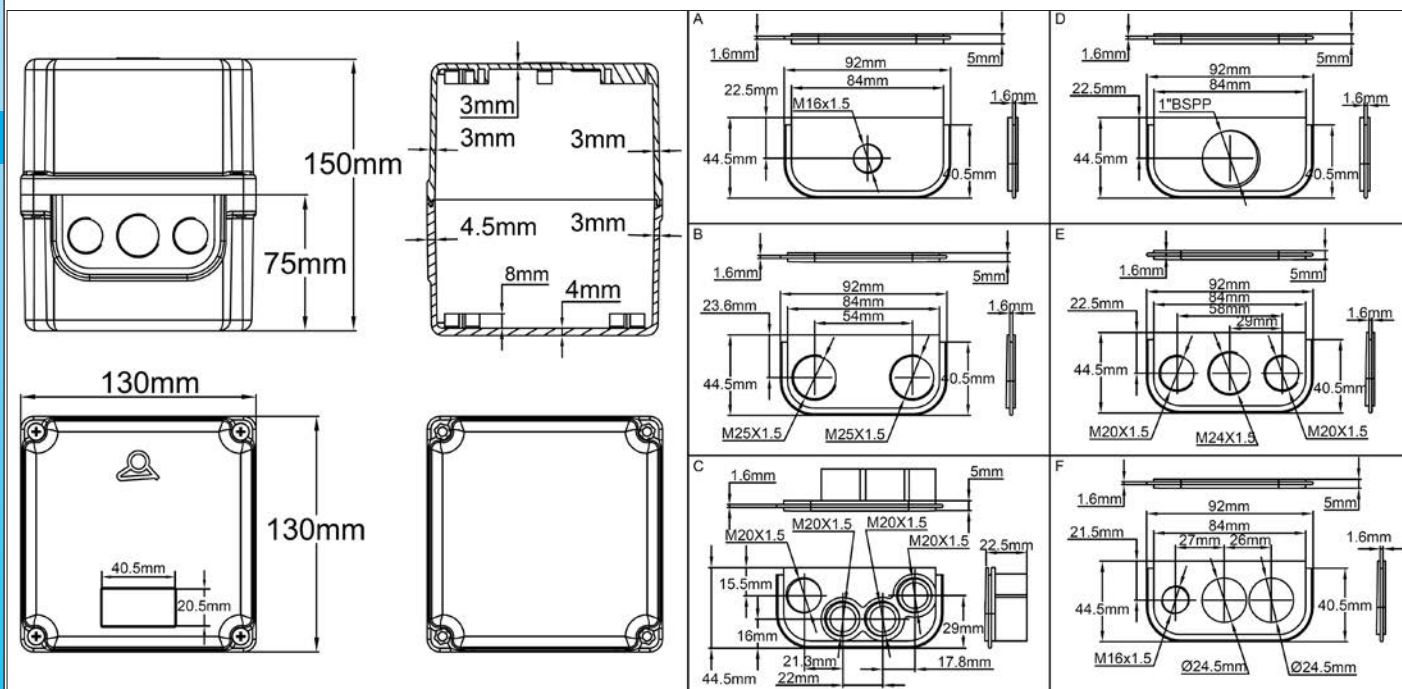
## Boîtiers de thermoplongeurs

Dimensions: **130x130x150 mm Universel (1ère partie)**

Matière: PA66 chargé fibre de verre

Série: **Universelle**, visserie imperdable  
acier inoxydable galvanique

### Références de base



### Références de base, sans perçage pour raccord, presse étoupe non compris

1x taraudage M16 x1.5	A	Y307U1AE00TTOXGA
2 taraudages M25x 1.5	B	Y307U1BE00TTOXGA
1xtaraudage M20 + 3 sorties pour câbles méplats	C	Y307U1CE00TTOXGA
1x taraudage 1"	D	Y307U1DE00TTOXGA
1 taraudage M24x1.5+ 2 taraudages M20x1.5	E	Y307U1EE00TTOXGA
2 trous dia 24.5+ un taraudage M16x1.5	F	Y307U1FE00TTOXGA





Dimensions: **130x130x150 mm Universel (2ème partie)**

Principales configurations de raccords

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

Tarudage M45 pour vissage direct de raccord*	Raccord mobile laiton avec bague filetée M45 dia.45*	Raccord mobile laiton avec anneau 2 trous dia.50*
<p><b>Référence:</b> remplacer E00 dans la référence de base par E45</p>	<p><b>Référence:</b> remplacer E00 dans la référence de base par ER4</p>	<p><b>Référence:</b> remplacer E00 dans la référence de base par E24</p>
Raccord mobile laiton avec anneau 3 trous dia.50*	Raccord mobile laiton avec anneau 3 trous 2" dia.60*	Raccord mobile laiton avec bague filetée 2" dia.60*
<p><b>Référence:</b> remplacer E00 dans la référence de base par E34</p>	<p><b>Référence:</b> remplacer E00 dans la référence de base par E36</p>	<p><b>Référence:</b> remplacer E00 dans la référence de base par E2R</p>



130 x 130 x 150 mm Universel

# Boitiers de thermoplongeurs

Dimensions: 130x130x150 mm Universel (3ème partie)

Taraudage 2" pour vissage direct de raccord*	Raccord mobile laiton avec anneau 3 trous dia.77 *	Raccord mobile laiton avec bague filetée M77 *
<p>Référence: remplacer E00 dans la référence de base par E2I</p>	<p>Référence: remplacer E00 dans la référence de base par E37</p>	<p>Référence: remplacer E00 dans la référence de base par E7R</p>

Taraudage M77 pour vissage direct de raccord*	Montage sur bride fixe ou mobile dia.88
<p>Référence: remplacer E00 dans la référence de base par E77</p>	<p>Référence: remplacer E00 dans la référence de base par EF8</p>

\* Les références ne comprennent pas le raccord laiton ( Voir accessoires en fin de catalogue)

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

# Boitiers de thermoplongeurs

Taille 7

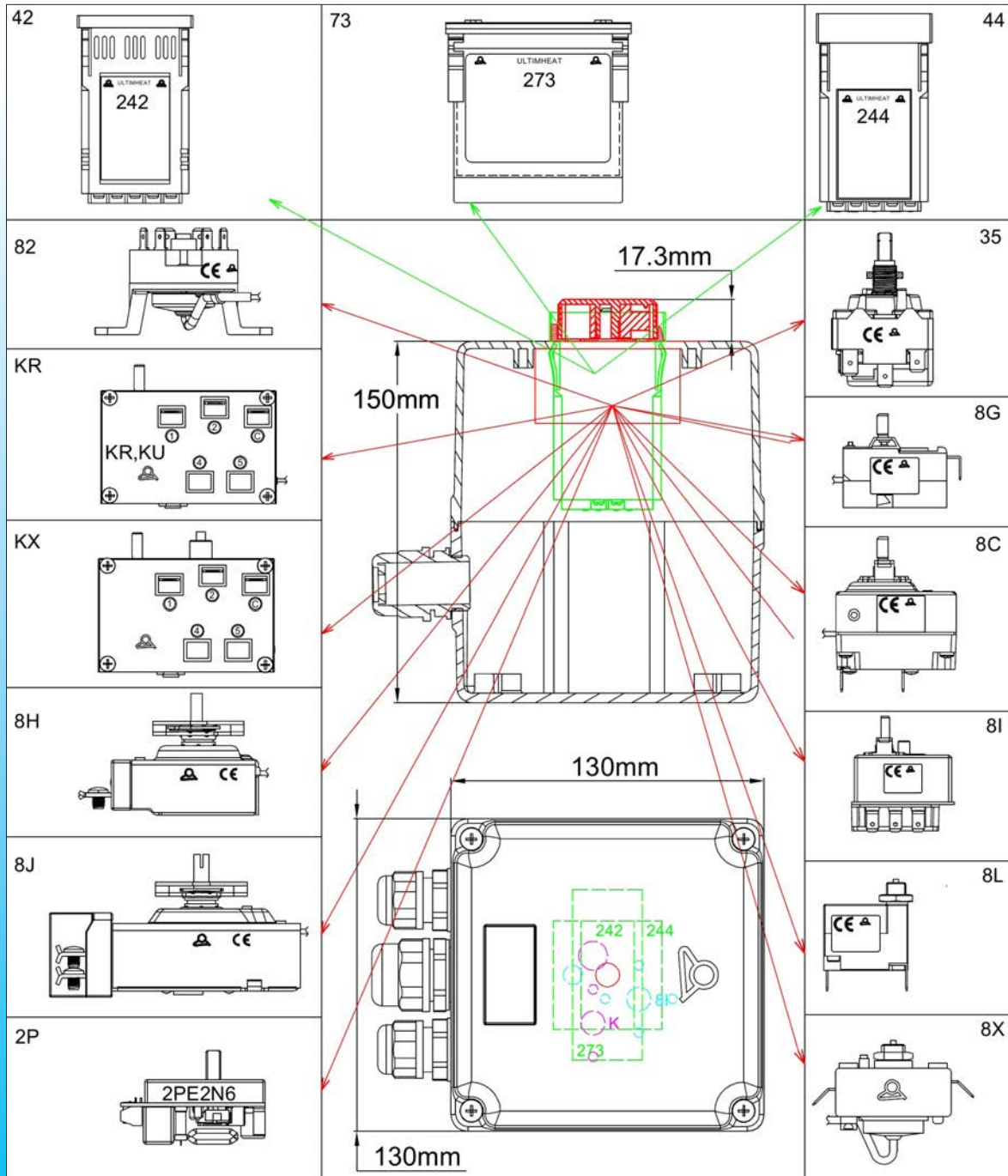


130 x 130 x 150 mm Universel

**Dimensions: 130x130x150 mm Universel (4ème partie)**

**Accessoires internes:** Ces modèles peuvent recevoir des thermostats et des platines de montage internes

**Options de montage directement sur le couvercle**



**Références de perçage:** remplacer les caractères TT dans la référence par les deux caractères situés au dessus du modèle de thermostat choisi.

**Attention:** le thermostat et éventuellement la manette et l'enjoliveur doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°1

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

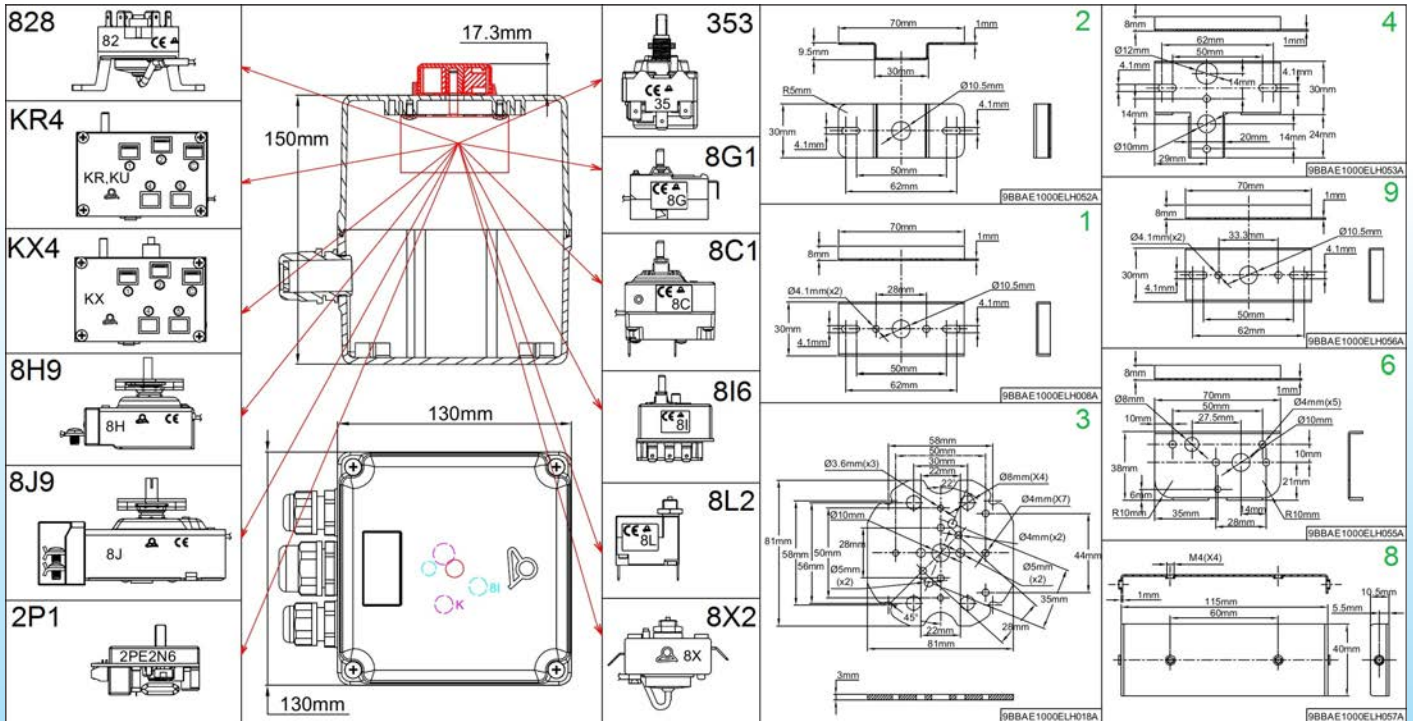


130 x 130 x 150 mm Universel

# Boitiers de thermoplongeurs

Dimensions: **130x130x150 mm Universel (5ème partie)**

Options de montage avec contre platine



**Références de perçage:** remplacer les caractères TTO dans la référence par les trois caractères situés au dessus du modèle de thermostat choisi.

**Attention:** le thermostat et éventuellement la manette et l'enjoliveur doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°1

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

# Boitiers de thermoplongeurs

Taille 8



182 x 130 x 132 mm Universel

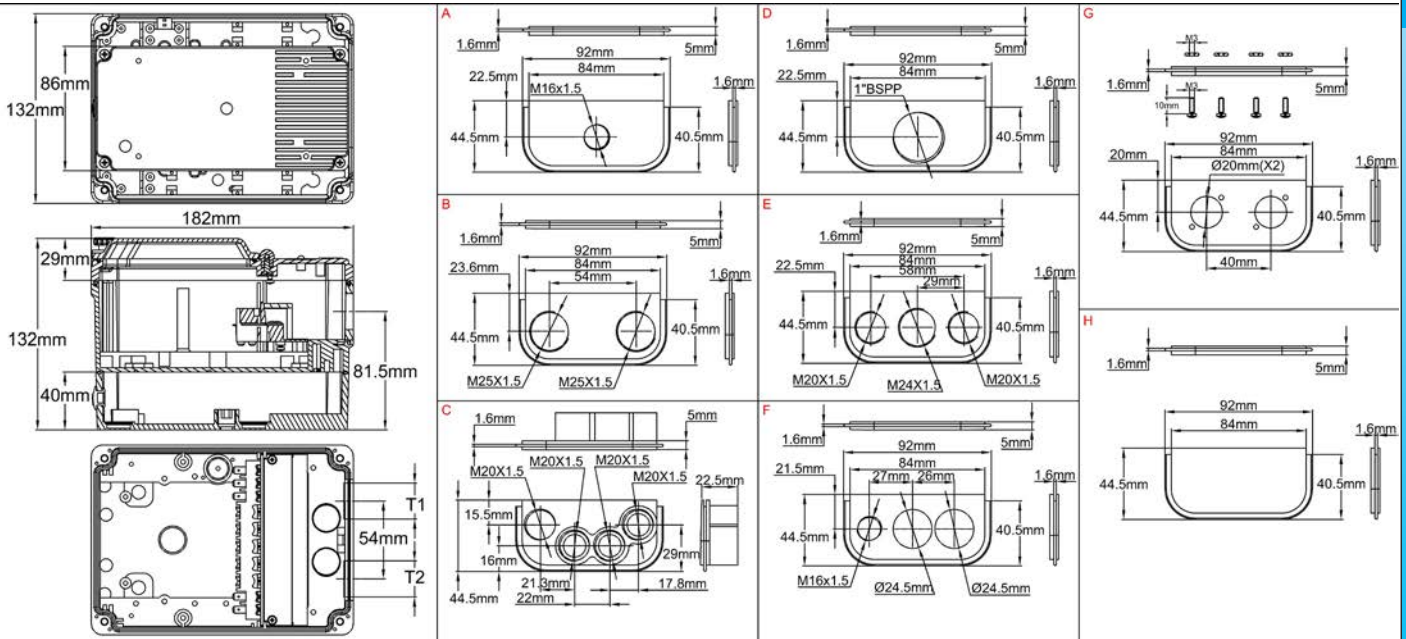
**Dimensions: 182x130x132 mm Universel (1ère partie)**

**Matière:** PA66 chargé fibre de verre et aluminium moulé sous pression

**Série:** **Universelle**, visserie imperdable acier inoxydable

De nombreuses versions de cette dimension de boitiers entièrement équipés et câblés sont repris dans le catalogue N°3, série Y8.

## Références de base



Références de base, sans perçage pour raccord, presse étoupe non compris\*

	Plan	
1x taraudage M16 x1.5	A	Y303U1AE00TTOXH1
2 taraudages M25x 1.5	B	Y303U1BE00TTOXH1
1xtaraudage M20 + 3 sorties pour câbles méplats	C	Y303U1CE00TTOXH1
1x taraudage 1"	D	Y303U1DE00TTOXH1
1x M24x1.5 thread + 2 x M20x1.5 thread	E	Y303U1EE00TTOXH1
2 trous dia 24.5+ un taraudage M16x1.	F	Y303U1FE00TTOXH1
Deux perçages dia 20 pour connecteurs DIN43650A*	G	Y303U1GE00TTOXH1

\* Cette version est obligatoire pour les modèles comportant deux thermostats de la série K

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



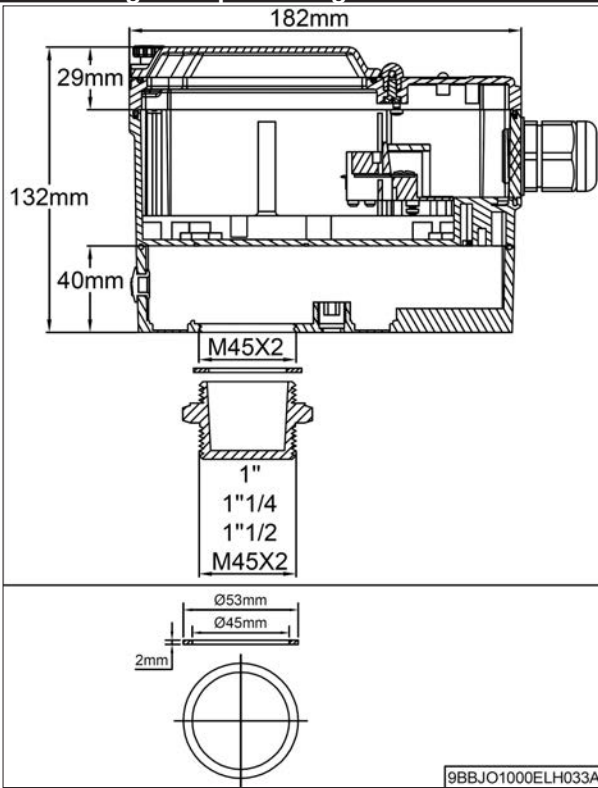
182 x 130 x 132 mm Universel

# Boitiers de thermoplongeurs

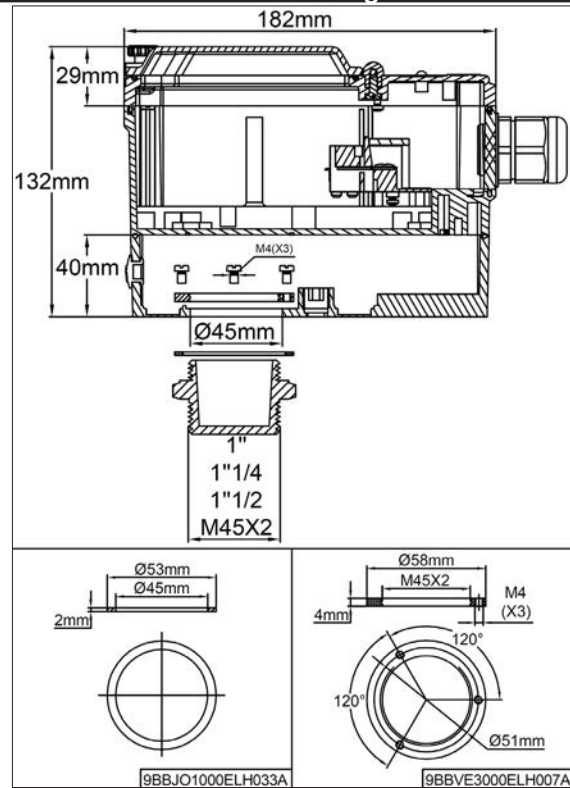
Dimensions: **182x130x132 mm Universel (2ème partie)**

## Principales configurations de raccords

**Taroudage M45 pour vissage direct de raccord\***



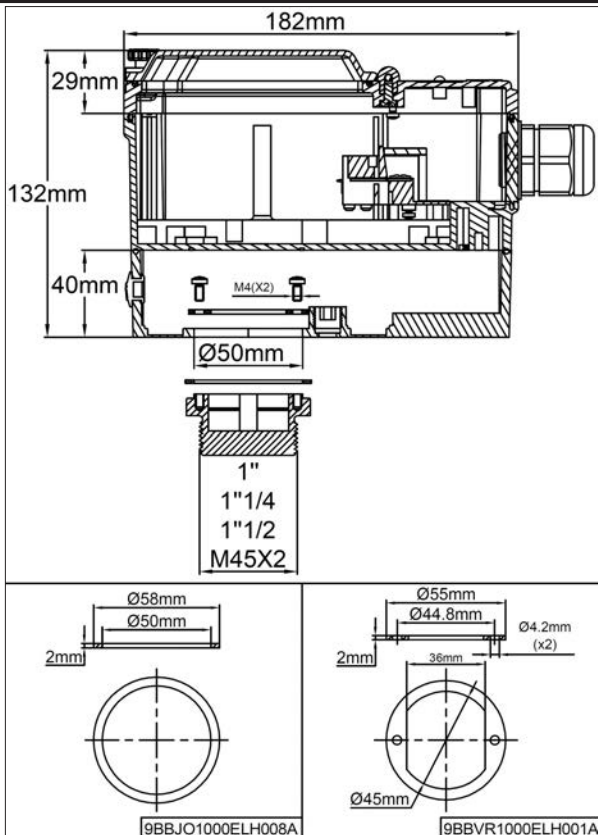
**Raccord mobile laiton avec bague filetée M45\***



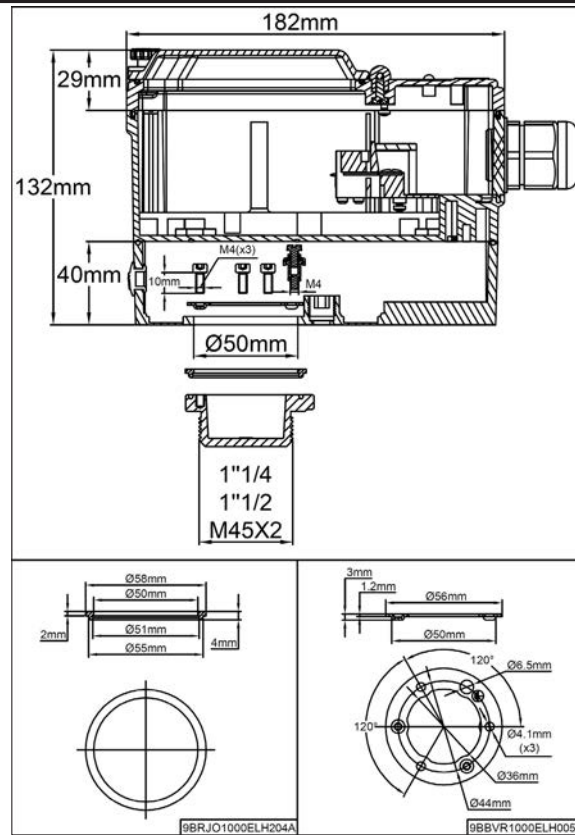
Référence: remplacer E00 dans la référence de base par E45

Référence: remplacer E00 dans la référence de base par ER4

**Raccord mobile laiton avec anneau 2 trous dia.50\***



**Raccord mobile laiton avec anneau 3 trous dia.50\***



Référence: remplacer E00 dans la référence de base par E24

Référence: remplacer E00 dans la référence de base par E34

\* Les références ne comprennent pas le raccord laiton ( Voir accessoires en fin de ce catalogue)

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

# Boîtiers de thermoplongeurs

Taille 8

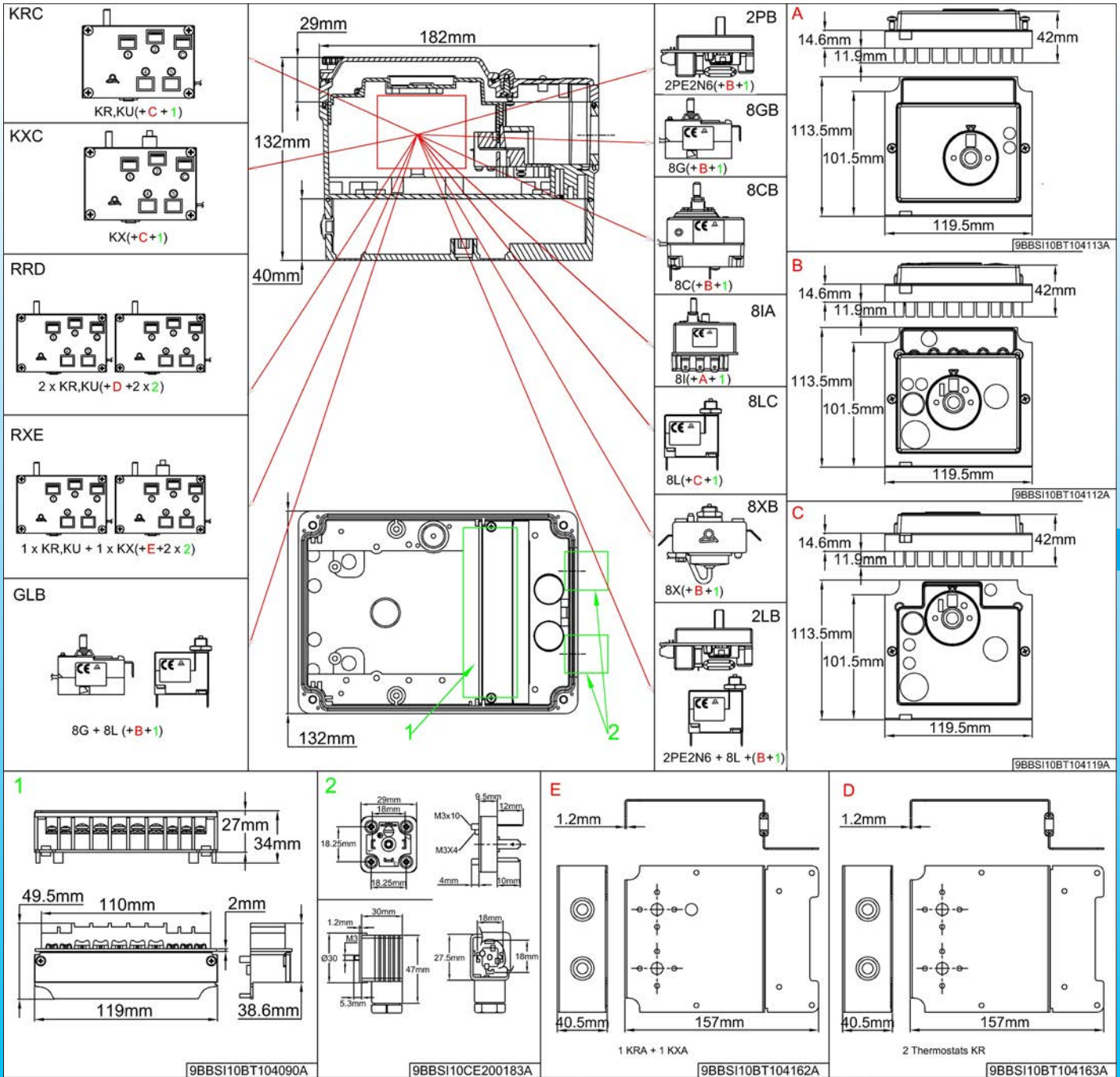


182 x 130 x 132 mm Universel

**Dimensions: 182x132x132 mm Universel (3ème partie)**

**Accessoires internes:** Ces modèles peuvent recevoir des thermostats, des ensembles de régulation électronique et des relais et contacteurs montés sur des platines de montage internes

**Options de montage de thermostats sur façade interne**



**Références:** remplacer les caractères TTO dans la référence par les trois caractères situés au dessus du modèle de thermostat choisi.

**Attention:** le thermostat et éventuellement la manette et l'enjoliveur doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°1 pour les thermostats standards et le catalogue N°4 pour les thermostats antidéflagrants EX

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

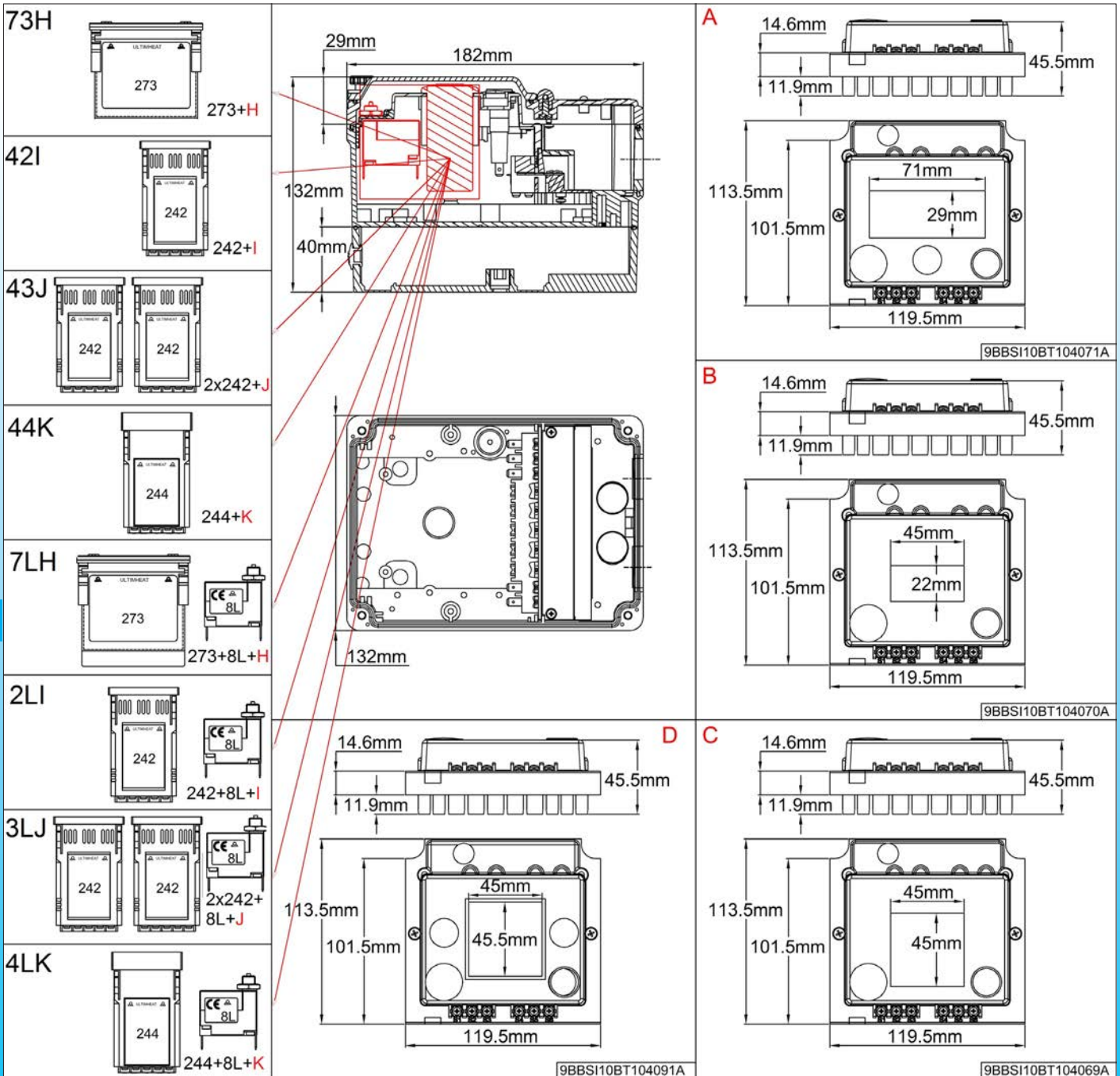


182 x 130 x 132 mm Universel

# Boitiers de thermoplongeurs

Dimensions: **182x132x144 mm Universel (4ème partie)**

Options de montage de régulateurs électroniques sur façade interne



**Références:** remplacer les caractères TTO dans la référence par les trois caractères situés au dessus du modèle de régulateur choisi. **Attention:** les régulateurs doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°3 qui détaille toutes les versions possibles

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



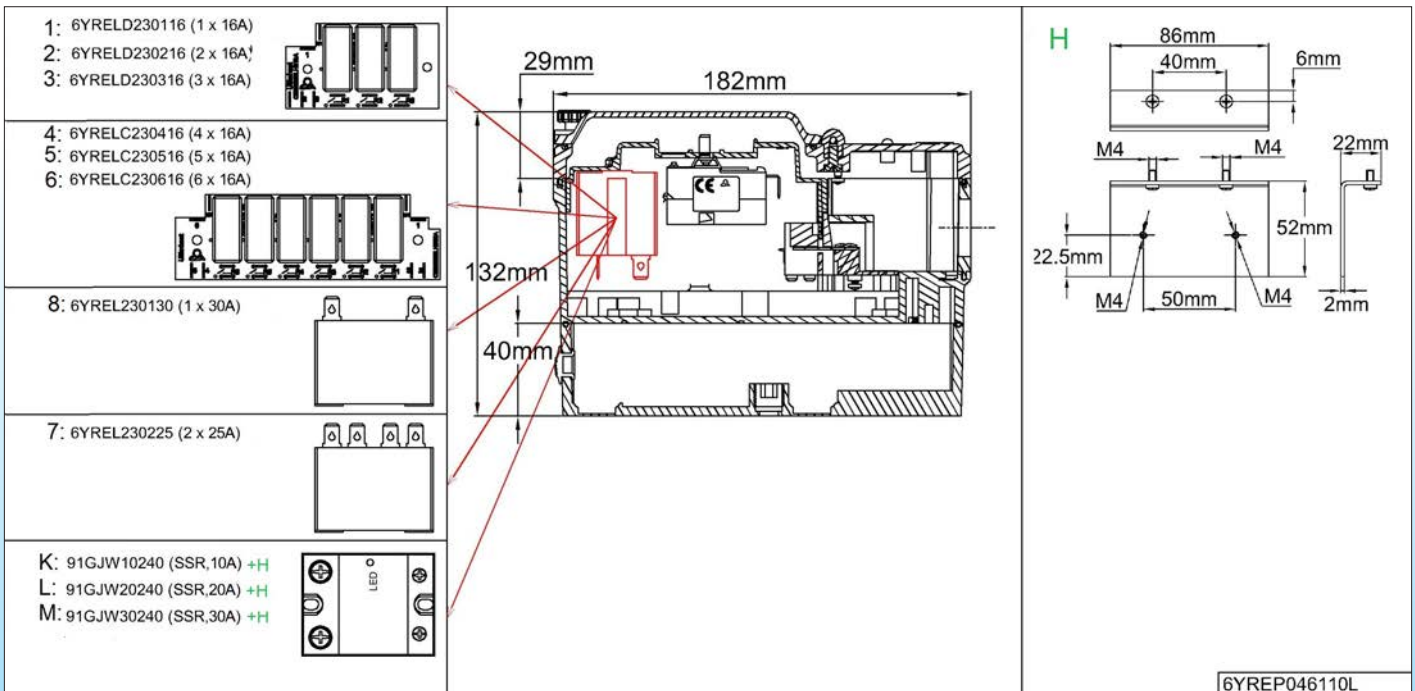
# Boitiers de thermoplongeurs

Taille 8



182 x 130 x 132 mm Universel

Dimensions: **182x130x132 mm Universel** (5ème partie)  
Options de montage de relais et contacteurs internes



**Références:** remplacer le caractère X dans la référence par le caractère situés au dessus du modèle de contacteur ou de relais choisi.

**Attention:** ces composants doivent être commandés séparément . Voir catalogue N°3 qui détaille toutes les versions possibles

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



182 x 132 x 144 mm Universel

# Boitiers de thermoplongeurs

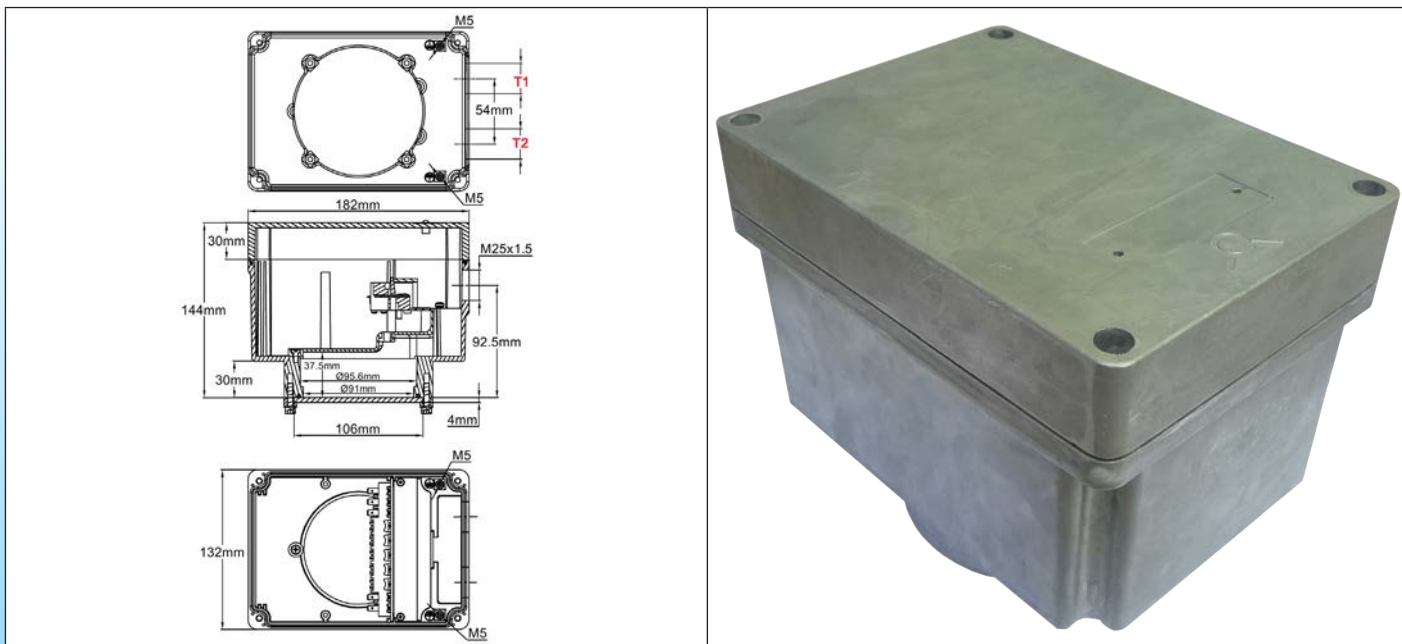
**Dimensions : 182x132x144 mm Universel (1ère partie)**

**Matière:** Aluminium moulé sous pression

**Série:** **Universelle**, visserie imperdable acier inoxydable

De nombreuses versions de cette dimension de boitiers entièrement équipés et câblés sont reprises dans le catalogue N°3, série Y7.

## Références de base



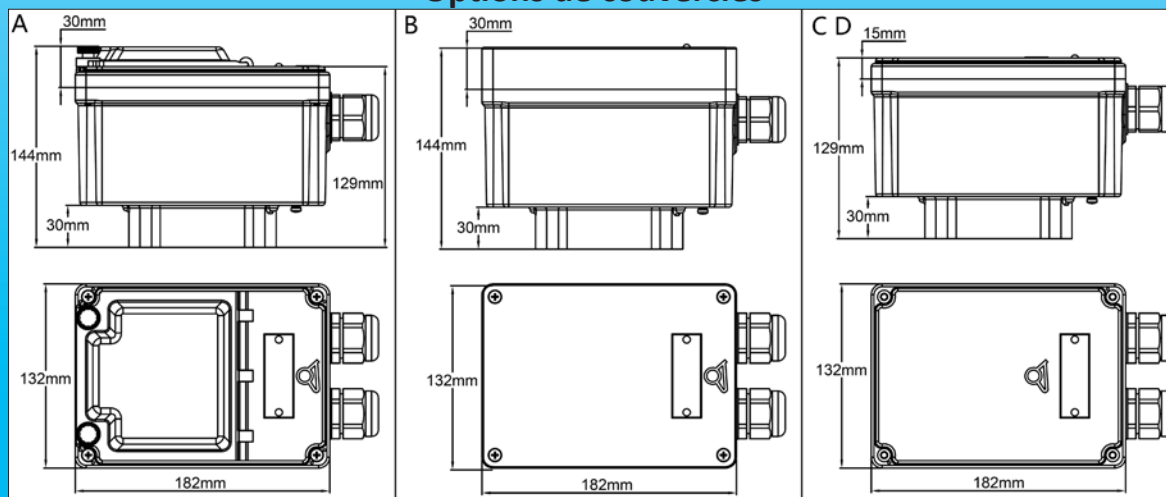
Références de base avec couvercle aluminium, sans perçage pour raccord, presse étoupe non compris\*

Sans perçage de presse étoupe	Y309U00B00TTOXA0
Un taraudage M20x1.5 (T1)	Y309UM1B00TTOXA0
Un taraudage M25x1.5 (T1)	Y309UM3B00TTOXA0
Deux taraudages M20x1.5 (T1+T2)	Y309UM8B00TTOXA0
Deux taraudages M25x1.5 (T1+T2)	Y309UM9B00TTOXA0
Deux perçages dia 20 pour connecteurs DIN43650A (T1+T2)**	Y309U1GB00TTOXA0

\*Cette série avec couvercle aluminium et presse étoupe EX-e peut recevoir des thermostats pour des applications en milieu explosibles. Voir le catalogue N°4

\*\* Cette version est obligatoire pour les modèles comportant deux thermostats de la série K

## Options de couvercles



Plan	Description	Références
A	Couvercle plastique avec hublot	Remplacer B par A dans la référence standard
B	Couvercle aluminium (Standard)	Voir références standards.
C	Couvercle plastique, noir.	Remplacer B par C dans la référence standard
D	Couvercle plastique transparent	Remplacer B par D dans la référence standard

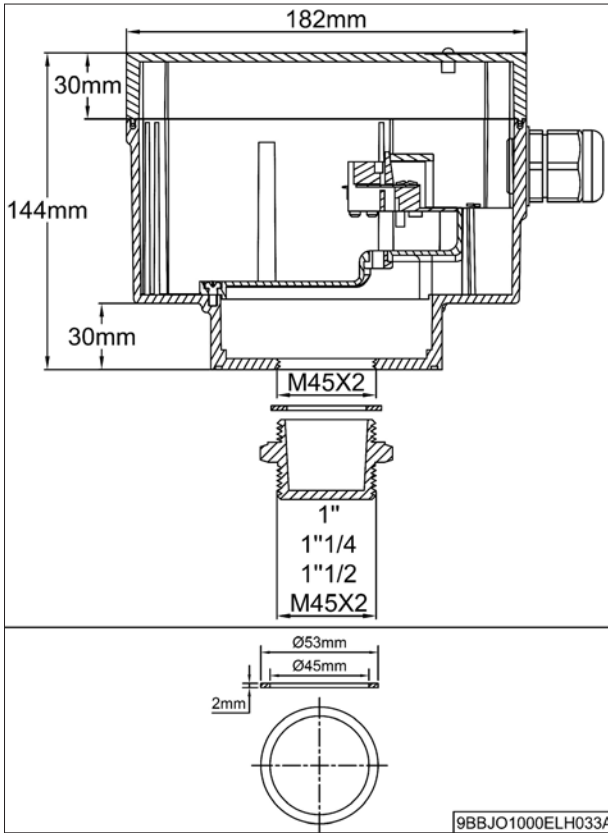
En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis



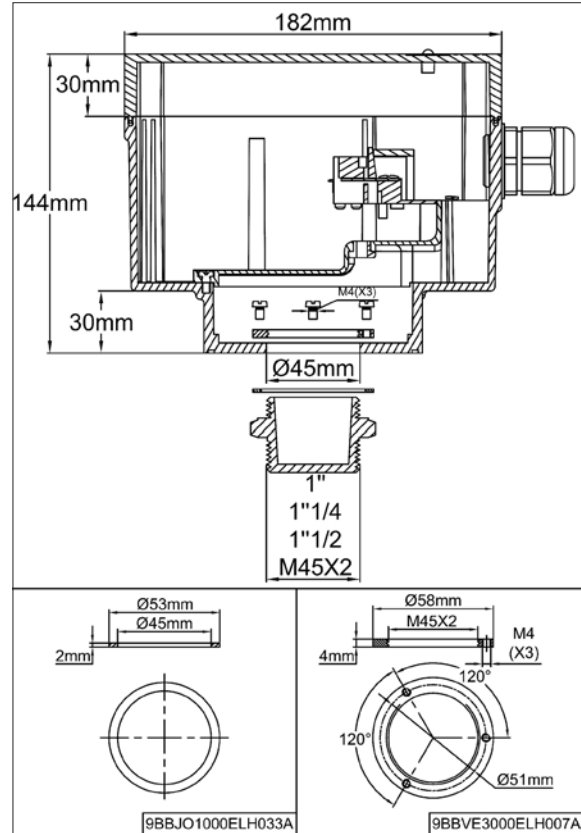
## Dimensions: 182x132x144 mm Universel (2ème partie)

### Principales configurations de raccords

Tarudage M45 pour vissage direct de raccord\*



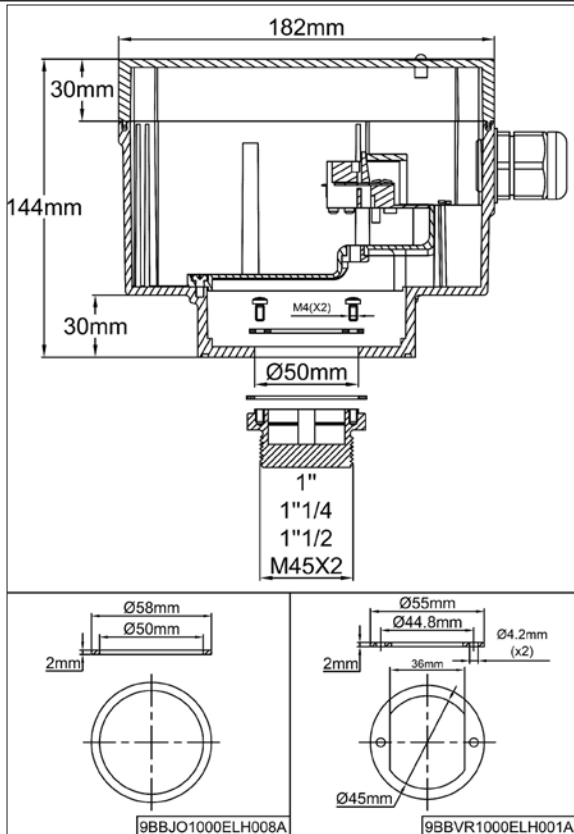
Raccord mobile laiton avec bague fileté M45 dia.45\*



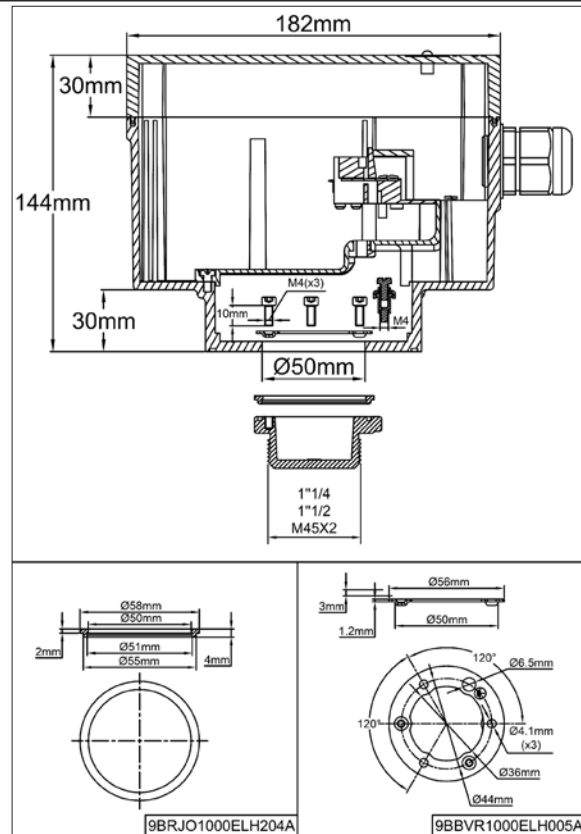
Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B45

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par BR4

Raccord mobile laiton avec anneau 2 trous dia.50\*



Raccord mobile laiton avec anneau 3 trous dia.50\*



Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B24

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B34

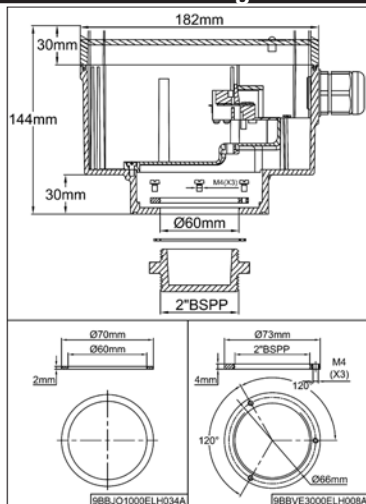


182 x 132 x 144 mm Universel

# Boitiers de thermoplongeurs

**Dimensions: 182x132x144 mm Universel (3ème partie)**  
**Principales configurations de raccords (suite)**

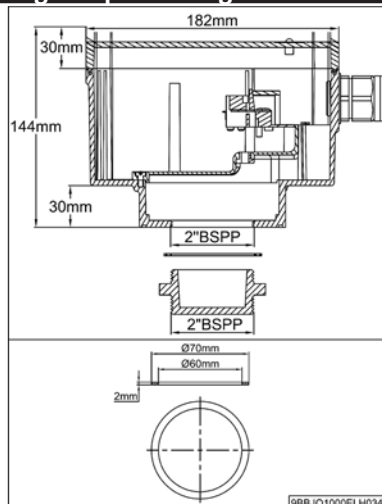
**Raccord mobile laiton avec bague filetée 2" dia.60\***



99BJO1000ELH034A

99BVE3000ELH008A

**Tarudage 2" pour vissage direct de raccord\***

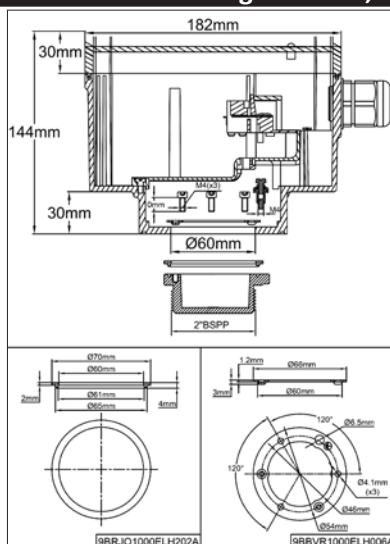


99BJO1000ELH034A

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B2R

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B2I

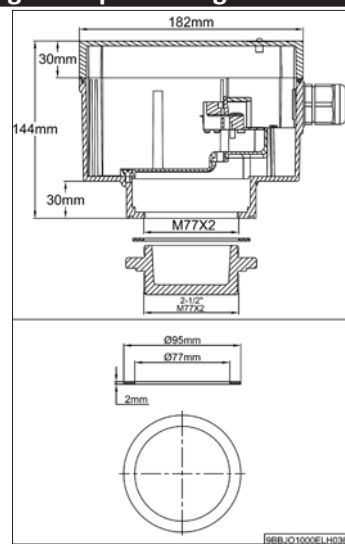
**Raccord mobile laiton avec bague 3 trous, 2" dia.60\***



99BJO1000ELH202A

99BVR1000ELH006A

**Tarudage M77 pour vissage direct de raccord\***



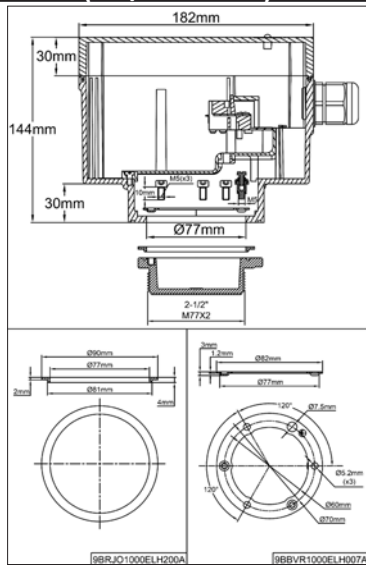
99BJO1000ELH036A

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B36

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B77

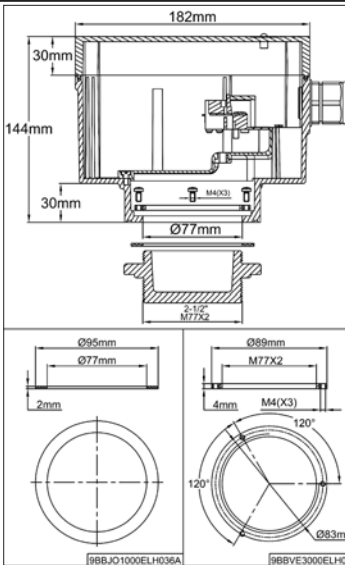
**Raccord mobile laiton avec bague 3 trous dia.88 (2" 1/2 and M77)\***

**Raccord mobile laiton avec bague filetée M77\***



99BJO1000ELH200A

99BVR1000ELH007A



99BJO1000ELH036A

99BVE3000ELH009A

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B37

Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B7R

\* Les références ne comprennent pas le raccord laiton ( Voir accessoires en fin de ce catalogue)

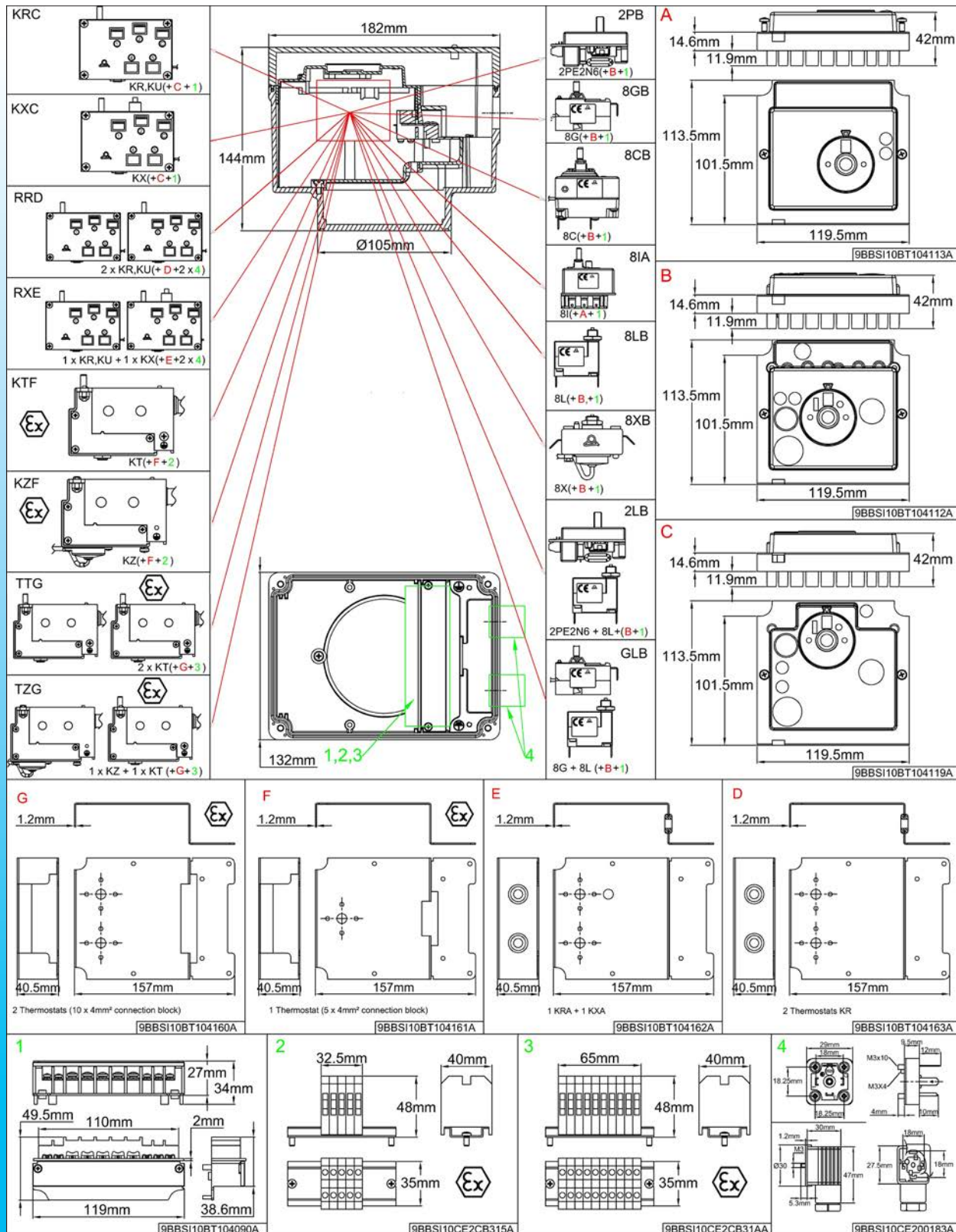
En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis



## Dimensions: 182x132x144 mm Universel (4ème partie)

**Accessoires internes:** Ces modèles peuvent recevoir des thermostats, des ensembles de régulation électronique et des relais et contacteurs montés sur des platines de montage internes. Ils ne sont pas prévus pour recevoir des accessoires montés directement sur le(s) couvercle(s)

## Options de montage de thermostats sur façade interne



**Références:** remplacer les caractères T10 dans la référence par les trois caractères situés au dessus du modèle de thermostat choisi.

**Attention:** le thermostat et éventuellement la manette et l'enjoliveur doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°1 pour les thermostats standards et le catalogue N°4 pour les thermostats antidéflagrants EX

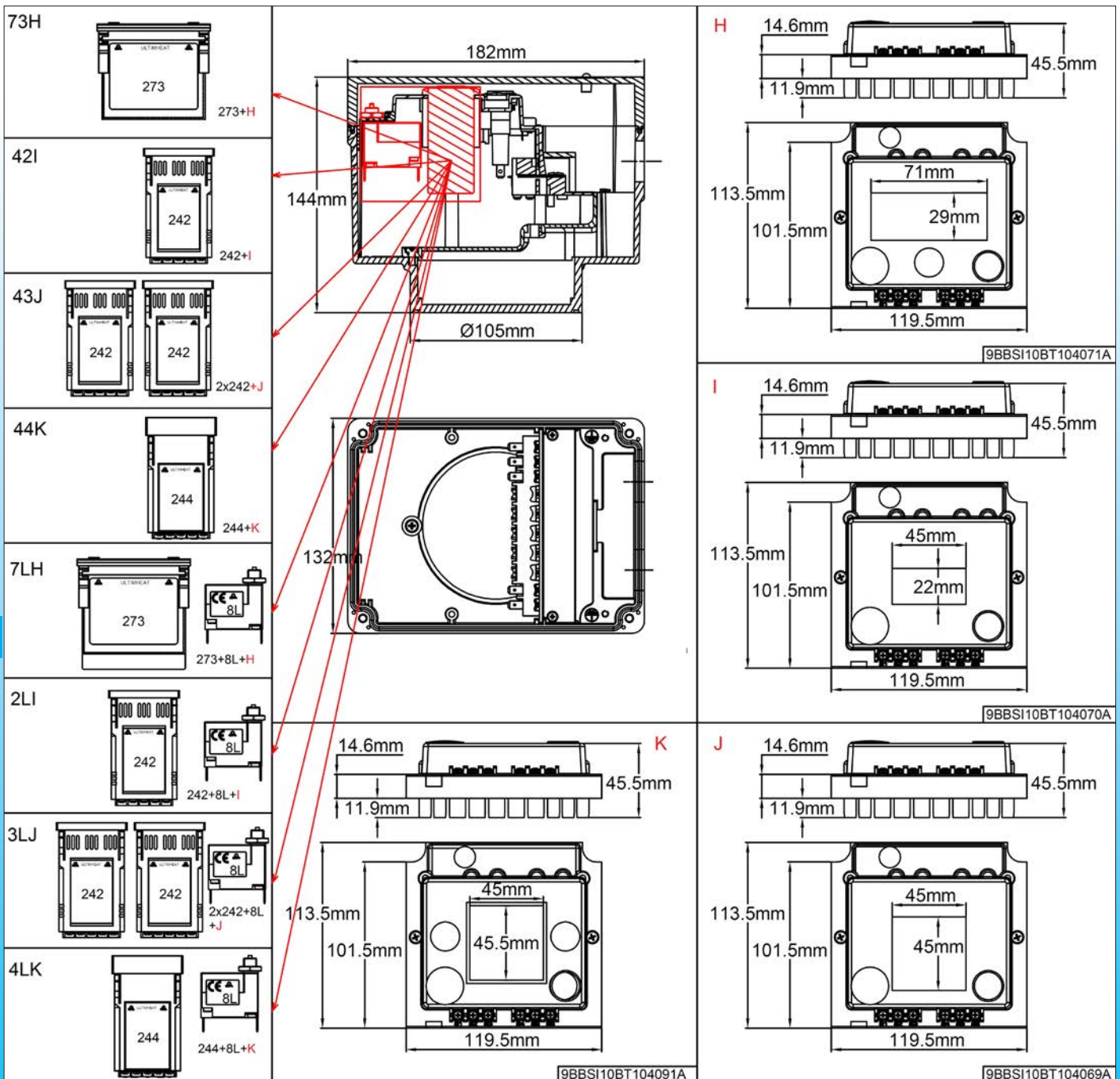


182 x 132 x 144 mm Universel

# Boitiers de thermoplongeurs

Dimensions: **182x132x144 mm Universel (5ème partie)**

Options de montage de régulateurs électroniques sur façade interne



**Références:** remplacer les caractères TTO dans la référence par les trois caractères situés au dessus du modèle de régulateur choisi.

**Attention:** les régulateurs doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°3 qui détaille toutes les versions possibles

# Boitiers de thermoplongeurs

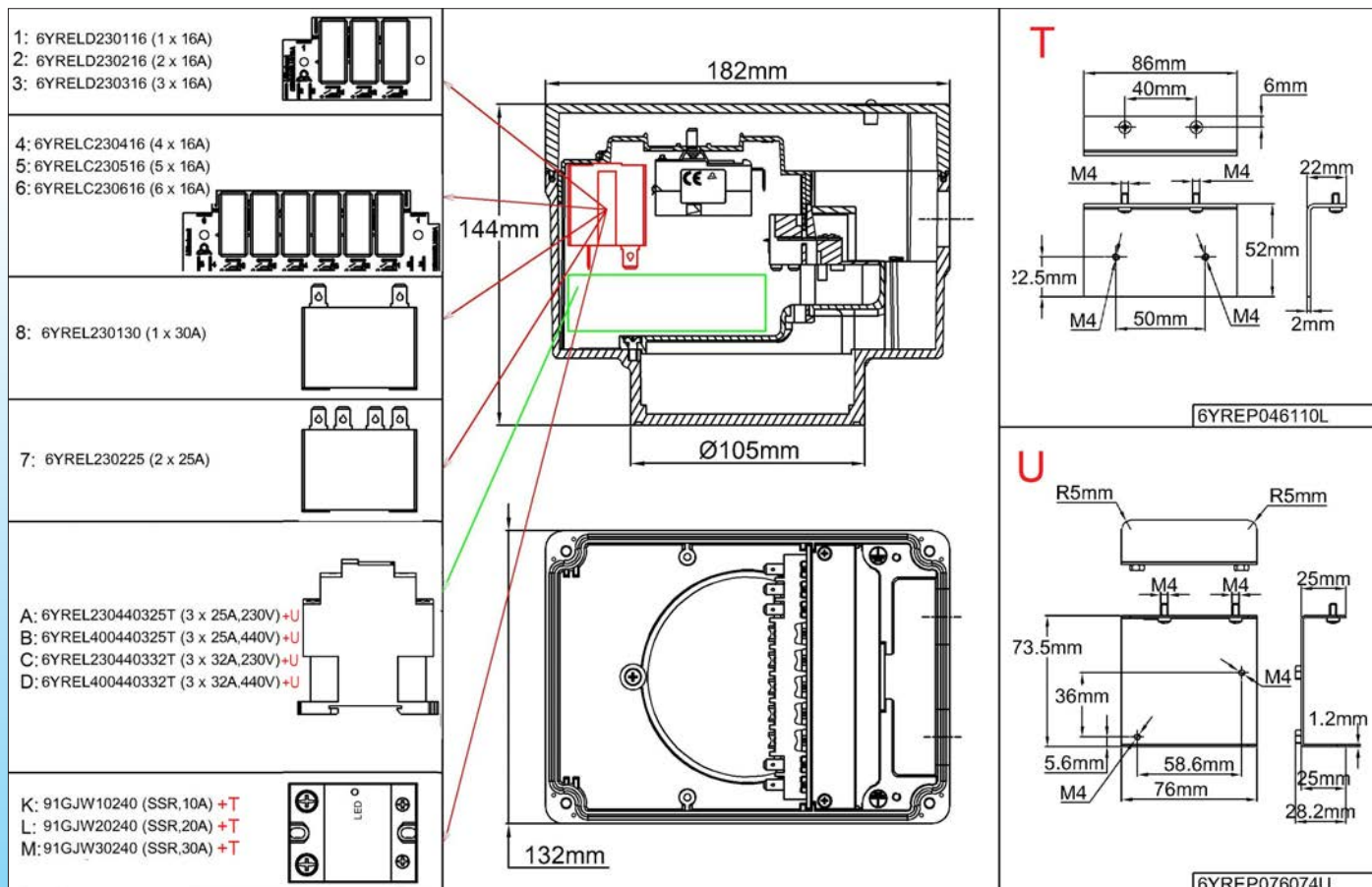
Taille 9



182 x 132 x 144 mm Universel

Dimensions: **182x132x144 mm Universel (6ème partie)**  
Options de montage de relais et contacteurs internes

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



**Références:** remplacer le caractère X dans la référence par le caractère situé au dessus du modèle de contacteur ou de relais choisi.

**Attention:** ces composants doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°3 qui détaille toutes les versions possibles



182 x 132 x 144 mm Universel avec rotation extérieure

# Boitiers de thermoplongeurs

**Dimensions : 182x132x148 mm Universel avec orientation de raccord par l'extérieur sans démontage (1ère partie)**

**Matière:** Aluminium moulé sous pression

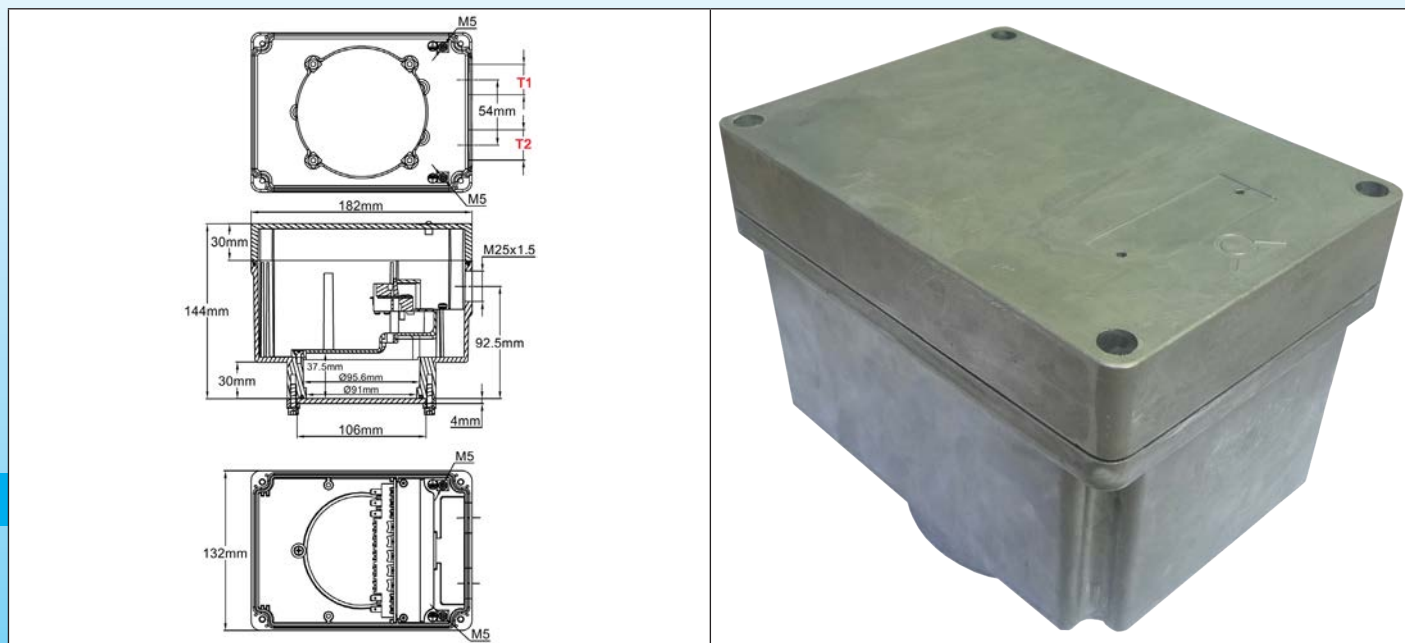
**Série:** **Universelle**, visserie imperdable acier inoxydable

De nombreuses versions de cette dimension de boitiers entièrement équipés et câblés sont reprises dans le catalogue N°3, série Y7.

Cette série a été développée pour permettre de réaliser de manière simple l'orientation des boitiers après installation, sans besoin d'ouvrir.

Le changement de taille de raccord se fait sans besoin d'usinage du boitier, simplement en changeant la rondelle rotative aluminium située en partie postérieure. Cette solution permet de limiter la taille des stocks nécessaires pour répondre à toutes les dimensions existantes, puisqu'il n'existe qu'un modèle de boitier de base et uniquement des rondelles aluminium embouties économiques comportant des usinages différents

## Références de base



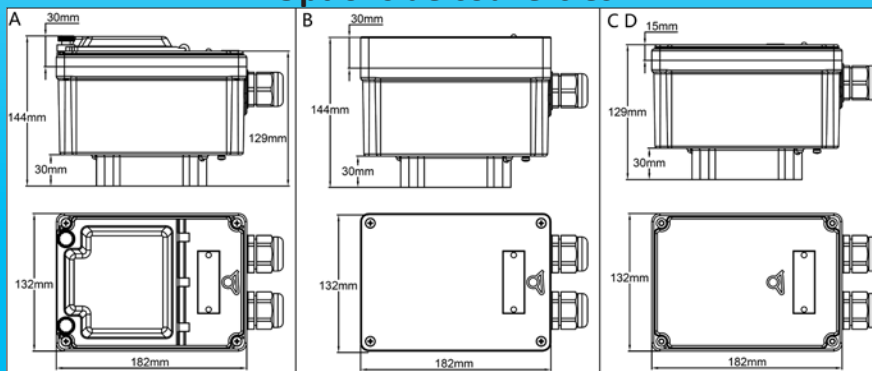
Références de base avec couvercle aluminium, partie arrière ouverte dia 91mm, presse étoupe non compris\*

Sans perçage de presse étoupe	Y3R9U00B90TTOXA0
Un taraudage M20x1.5 (T1)	Y3R9UM1B90TTOXA0
Un taraudage M25x1.5 (T1)	Y3R9UM3B90TTOXA0
Deux taraudages M20x1.5 (T1+T2)	Y3R9UM8B90TTOXA0
Deux taraudages M25x1.5 (T1+T2)	Y3R9UM9B90TTOXA0
Deux perçages dia 20 pour connecteurs DIN43650A (T1+T2)**	Y3R9U1GB90TTOXA0

\* Cette série avec couvercle aluminium et presse étoupe EX-e peut recevoir des thermostats pour des applications en milieux explosibles. Voir le catalogue N°4

\*\* Cette version est obligatoire pour les modèles comportant deux thermostats de la série K

## Options de couvercles



Plan	Description	Références
A	Couvercle plastique avec hublot	Remplacer B par A dans la référence standard
B	Couvercle aluminium (Standard)	Voir références standards.
C	Couvercle plastique, noir.	Remplacer B par C dans la référence standard
D	Couvercle plastique transparent	Remplacer B par D dans la référence standard



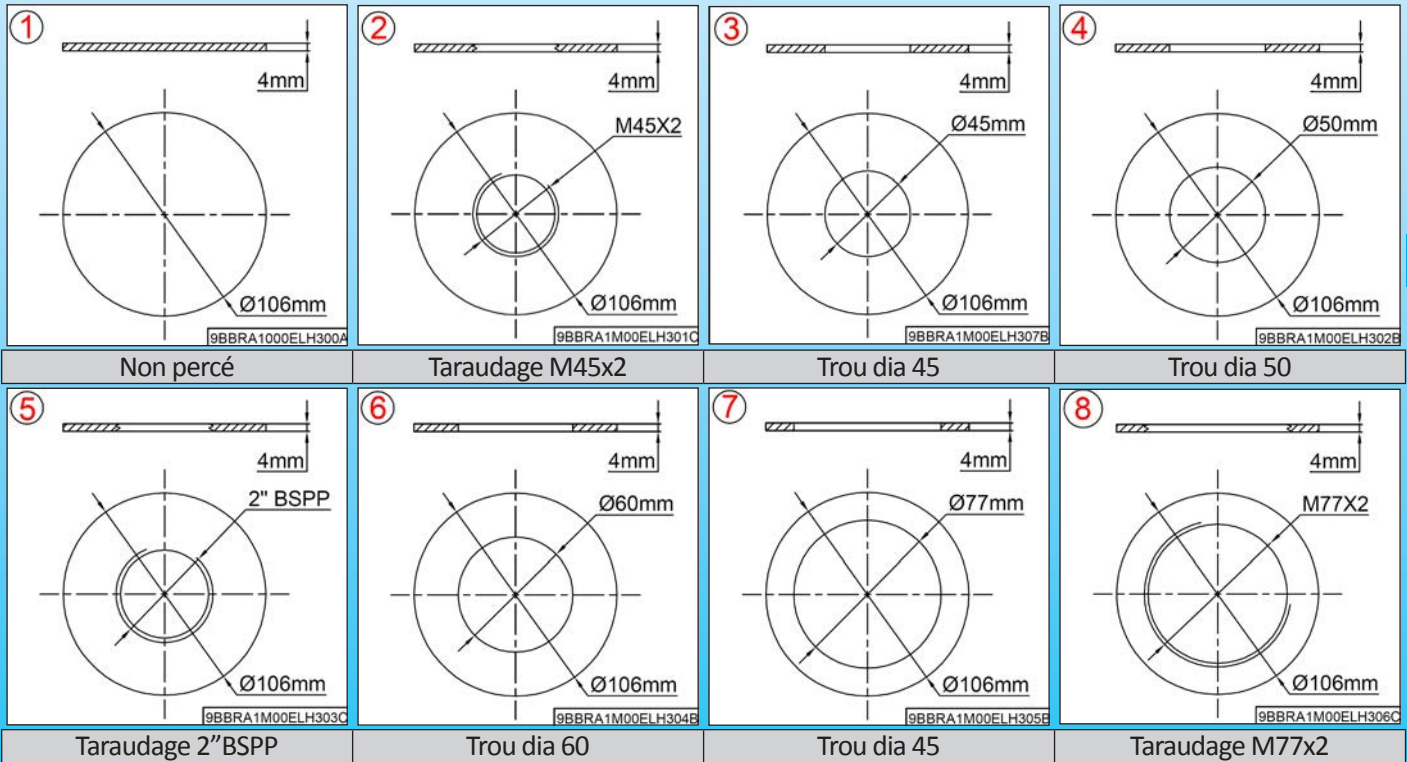
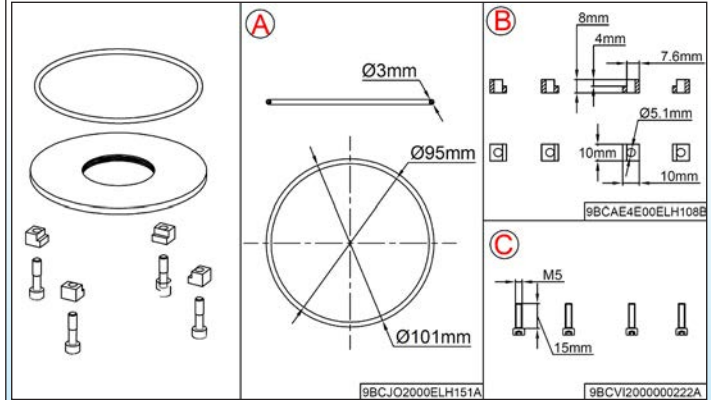
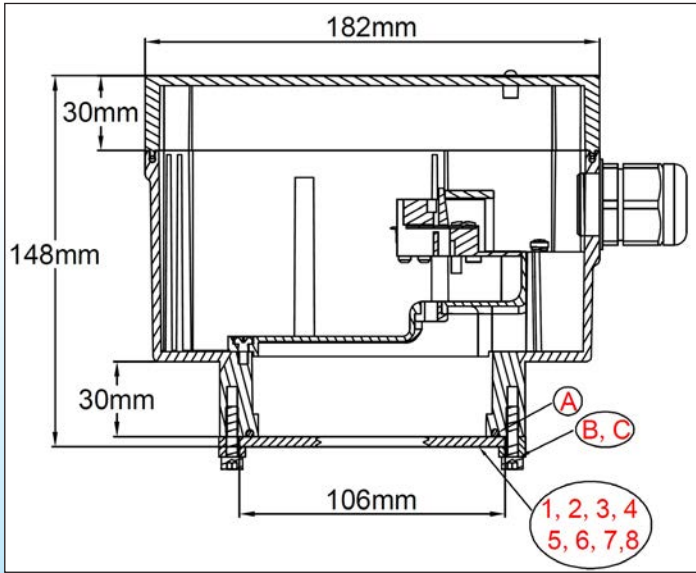
# Boîtiers de thermoplongeurs

Taille 9



182 x 132 x 144 mm Universel  
avec rotation extérieure

Dimensions : **182x132x148 mm Universel (2ème partie)**  
Rondelles aluminium arrière



Ces boîtiers sont fournis en standard avec les 4 vis M5x12 (pièces A), les 4 pinces (pièces B) et le joint torique (pièces C) de la partie arrière. Ces pièces peuvent être commandées séparément (Référence sur les plans). Les rondelles arrière peuvent être commandées en pièces détachées (référence sur les plans) ou assemblées sur le boîtier. Dans ce cas, remplacer le 10ème caractère de la référence (0) par le numéro sur le plan

## Accessoires

Les accessoires (Raccords laiton et inox, joints et bagues compatibles, à commander séparément) se trouvent en fin de ce catalogue

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



182 x 132 x 144 mm Universel avec rotation extérieure

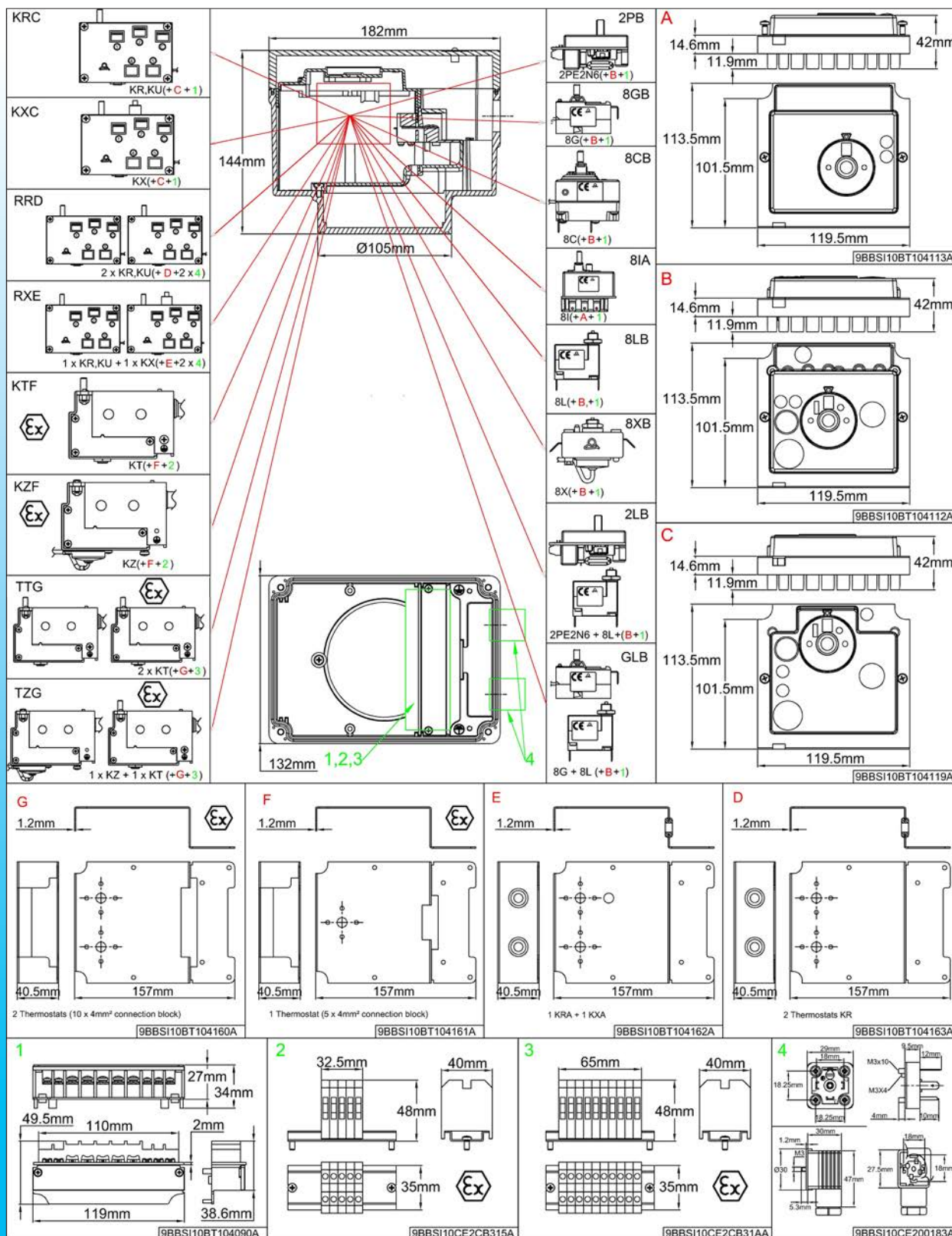
# Boîtiers de thermoplongeurs

**Dimensions: 182x132x148 mm Universel (3ème partie)**

**Accessoires internes:** Ces modèles peuvent recevoir des thermostats, des ensembles de régulation électronique et des relais et contacteurs

montés sur des platines de montage internes. Ils ne sont pas prévus pour recevoir des accessoires montés directement sur le(s) couvercle(s)

## Options de montage de thermostats sur façade interne



**Références:** remplacer les caractères T10 dans la référence par les trois caractères situés au dessus du modèle de thermostat choisi.

**Attention:** le thermostat et éventuellement la manette et l'enjoliveur doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°1 pour les thermostats standards et le catalogue N°4 pour les thermostats antidéflagrants EX

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



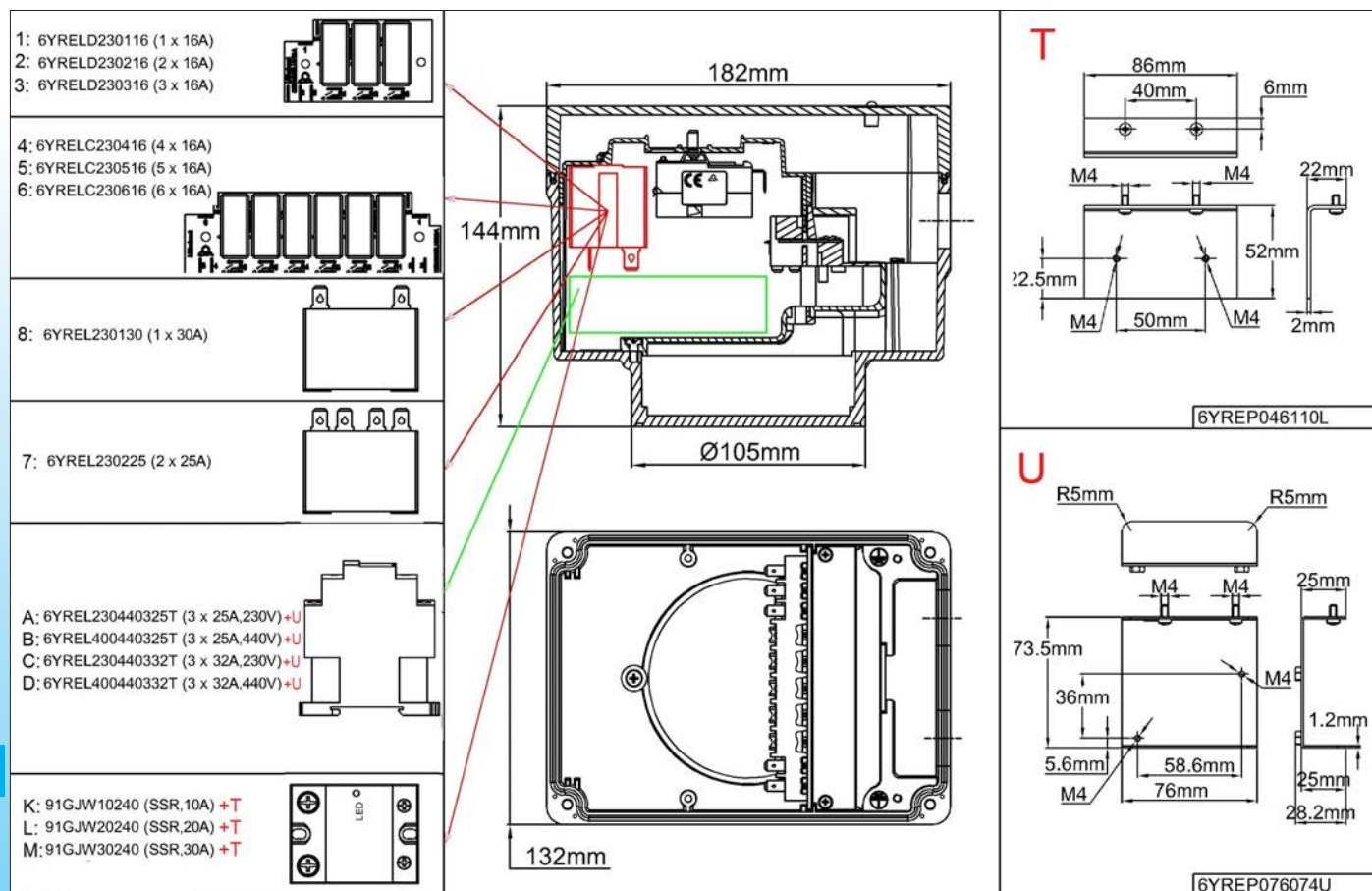


182 x 132 x 144 mm Universel  
avec rotation extérieure

# Boitiers de thermoplongeurs

Dimensions: **182x132x148 mm Universel (5ème partie)**

Options de montage de relais et contacteurs internes



**Références:** remplacer le caractère X dans la référence par le caractère situé au dessus du modèle de contacteur ou de relais choisi.

**Attention:** ces composants doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°3 qui détaille toutes les versions possibles

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

# Boitiers de thermoplongeurs

Taille 10



182 x 132 x 224 mm Universel

**Dimensions: 182x132x224 mm Universel (1ère partie)**

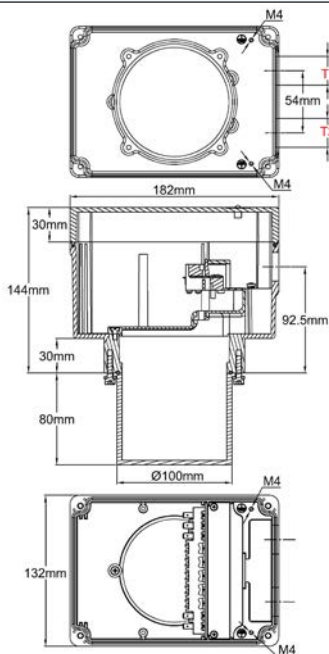
**Matière: Aluminium moulé sous pression**

**Série: Universelle, visserie imperdable acier inoxydable**

La base de cette série est la même que la série 182x132x144mm, mais une extension de 80 mm a été ajoutée permettant de monter des thermoplongeurs industriels de forte puissance principalement en tubes de dia 16mm. Cette extension mobile, permet d'orienter le boîtier sans avoir besoin de l'ouvrir.

De nombreuses versions de cette dimension de boîtiers entièrement équipés et câblés sont reprises dans le catalogue N°3, série Y7.

## Références de base



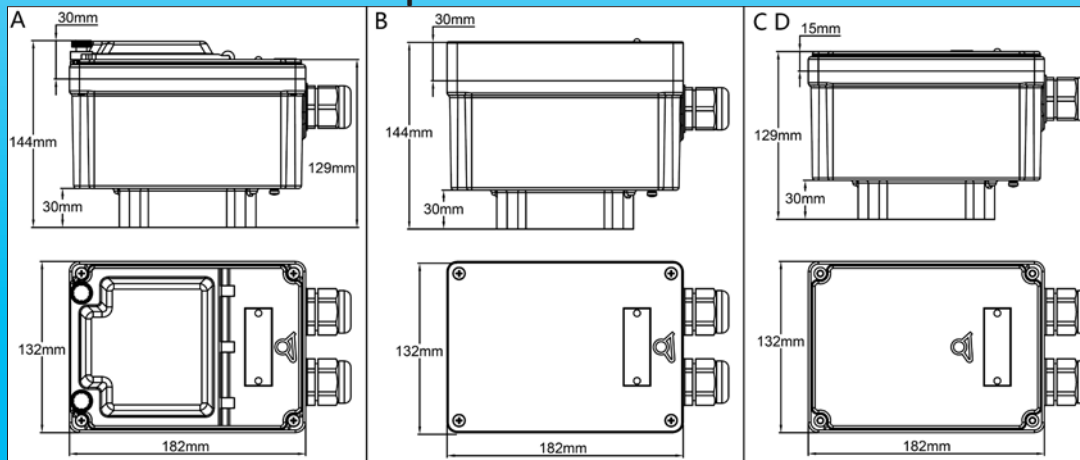
Références de base avec couvercle aluminium, sans perçage pour raccord, presse étoupe non compris\*

Sans perçage de presse étoupe	Y310400B00TTOXA0
Un taraudage M20x1.5 (T1)	Y3104M1B00TTOXA0
Un taraudage M25x1.5 (T1)	Y3104M3B00TTOXA0
Deux taraudages M20x1.5 (T1+T2)	Y3104M8B00TTOXA0
Deux taraudages M25x1.5 (T1+T2)	Y3104M9B00TTOXA0
Deux perçages dia 20 pour connecteurs DIN43650A (T1+T2)**	Y3104GBB00TTOXA0

\* Cette série avec couvercle aluminium et presse étoupe EX-e peut recevoir des thermostats pour des applications en milieu explosibles. Voir le catalogue N°4

\*\* Cette version est obligatoire pour les modèles comportant deux thermostats de la série K

## Options de couvercles



Plan	Description	Références
A	Couvercle plastique avec hublot	Remplacer B par A dans la référence standard
B	Couvercle aluminium (Standard)	Voir références standards.
C	Couvercle plastique, noir.	Remplacer B par C dans la référence standard
D	Couvercle plastique transparent	Remplacer B par D dans la référence standard



# Boitiers de thermoplongeurs

Dimensions: **182x132x244 mm Universel** (2ème partie)

Principales configurations de raccords.

L'extension de 80mm étant destinée aux thermoplongeurs industriels, les versions pour des raccords de diamètres inférieurs à 2", bien que possibles, ne sont pas présentées.

Raccord mobile laiton avec bague filetée 2" dia.60*	Taraudage 2" pour vissage direct de raccord*
<p>Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B2R</p>	<p>Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B2I</p>
Raccord mobile laiton bague 3 trous, M77 ou 2 1/2*	Raccord mobile laiton bague 3 trous, 2" dia.60*
<p>Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B37</p>	<p>Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B36</p>
Raccord mobile laiton avec bague filetée M77*	Taraudage M77 pour vissage direct de raccord*
<p>Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B7R</p>	<p>Référence: remplacer B00 dans la référence de base par B77</p>

\* Les références ne comprennent pas le raccord laiton ( Voir accessoires en fin de ce catalogue)

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

# Boitiers de thermoplongeurs

Taille 10

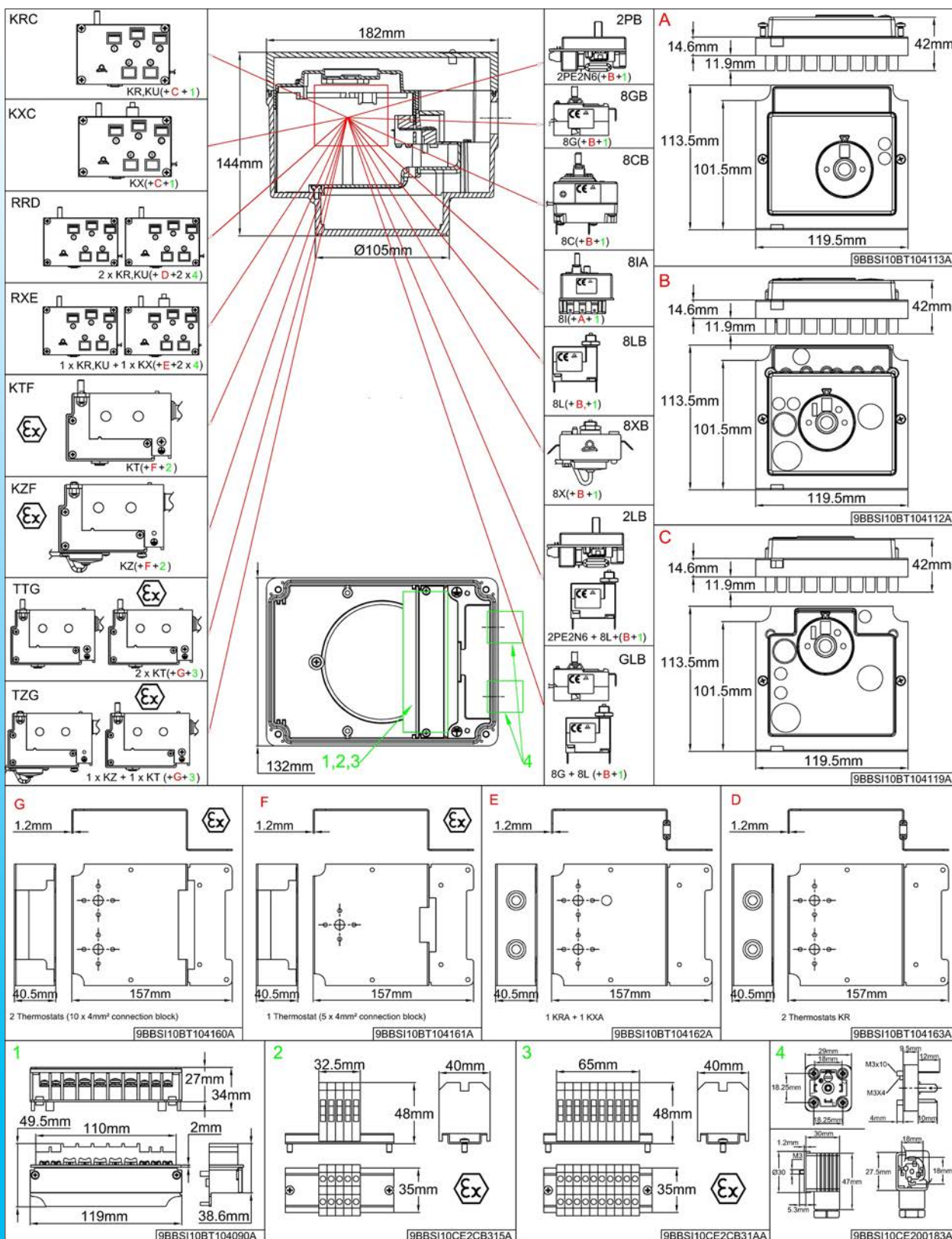


182 x 132 x 224 mm Universel

**Dimensions: 182x132x224 mm Universel (3ème partie)**

**Accessoires internes:** Ces modèles peuvent recevoir des thermostats, des ensembles de régulation électronique et des relais et contacteurs montés sur des platines de montage internes. Ils ne sont pas prévus pour recevoir des accessoires montés directement sur le(s) couvercle(s)

## Options de montage de thermostats sur façade interne



**Références:** remplacer les caractères TT dans la référence par les deux caractères situés au dessus du modèle de thermostat choisi.

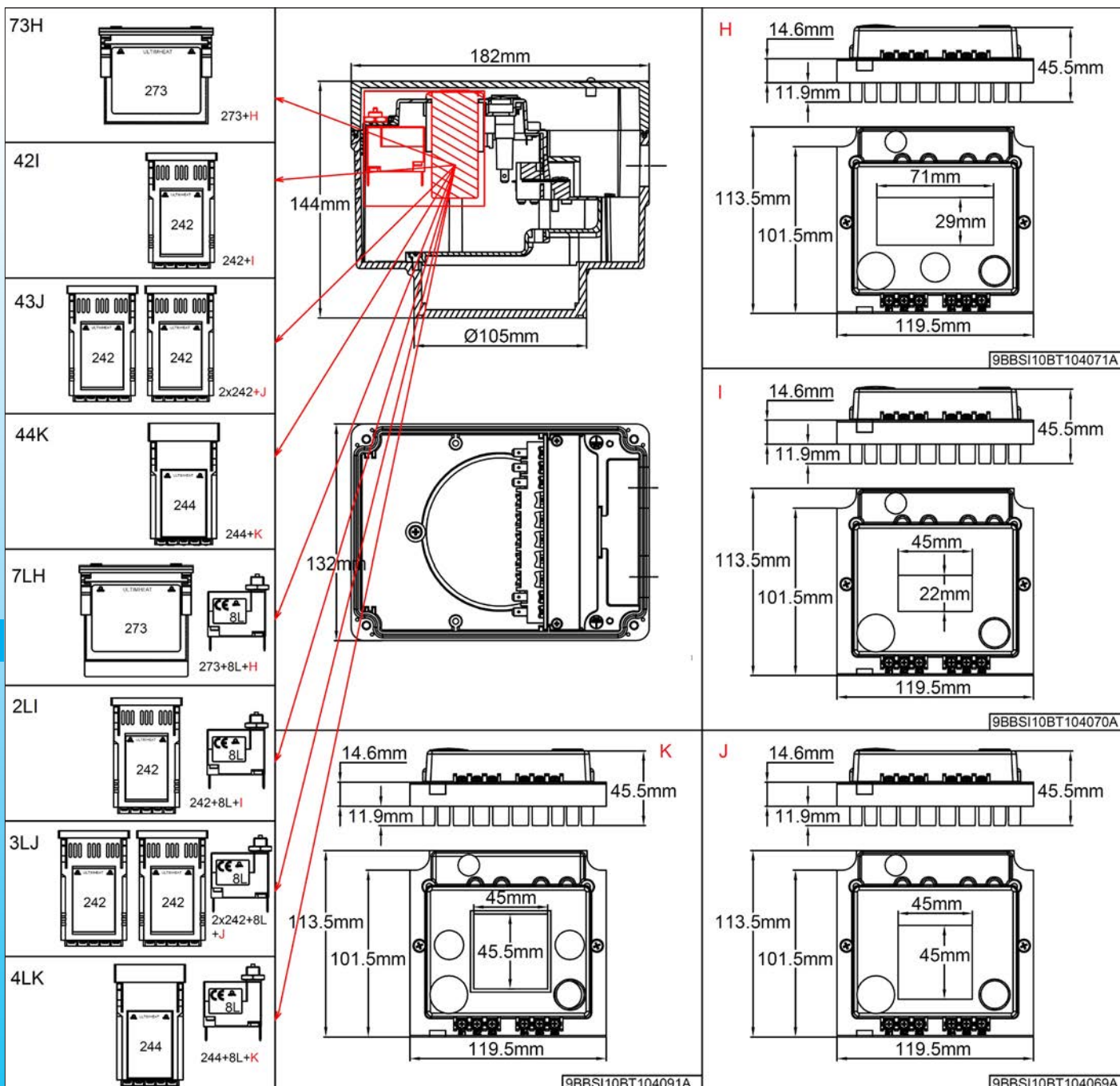
**Attention:** le thermostat et éventuellement la manette et l'enjoliveur doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°1 pour les thermostats standards et le catalogue N°4 pour les thermostats antidéflagrants EX



# Boitiers de thermoplongeurs

Dimensions: **182x132x224 mm Universel (4ème partie)**

Options de montage de régulateurs électroniques  
sur façade interne



**Références:** remplacer les caractères TTO dans la référence par les trois caractères situés au dessus du modèle de régulateur choisi.

**Attention:** les régulateurs doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°3 qui détaille toutes les versions possibles



# Boitiers de thermoplongeurs

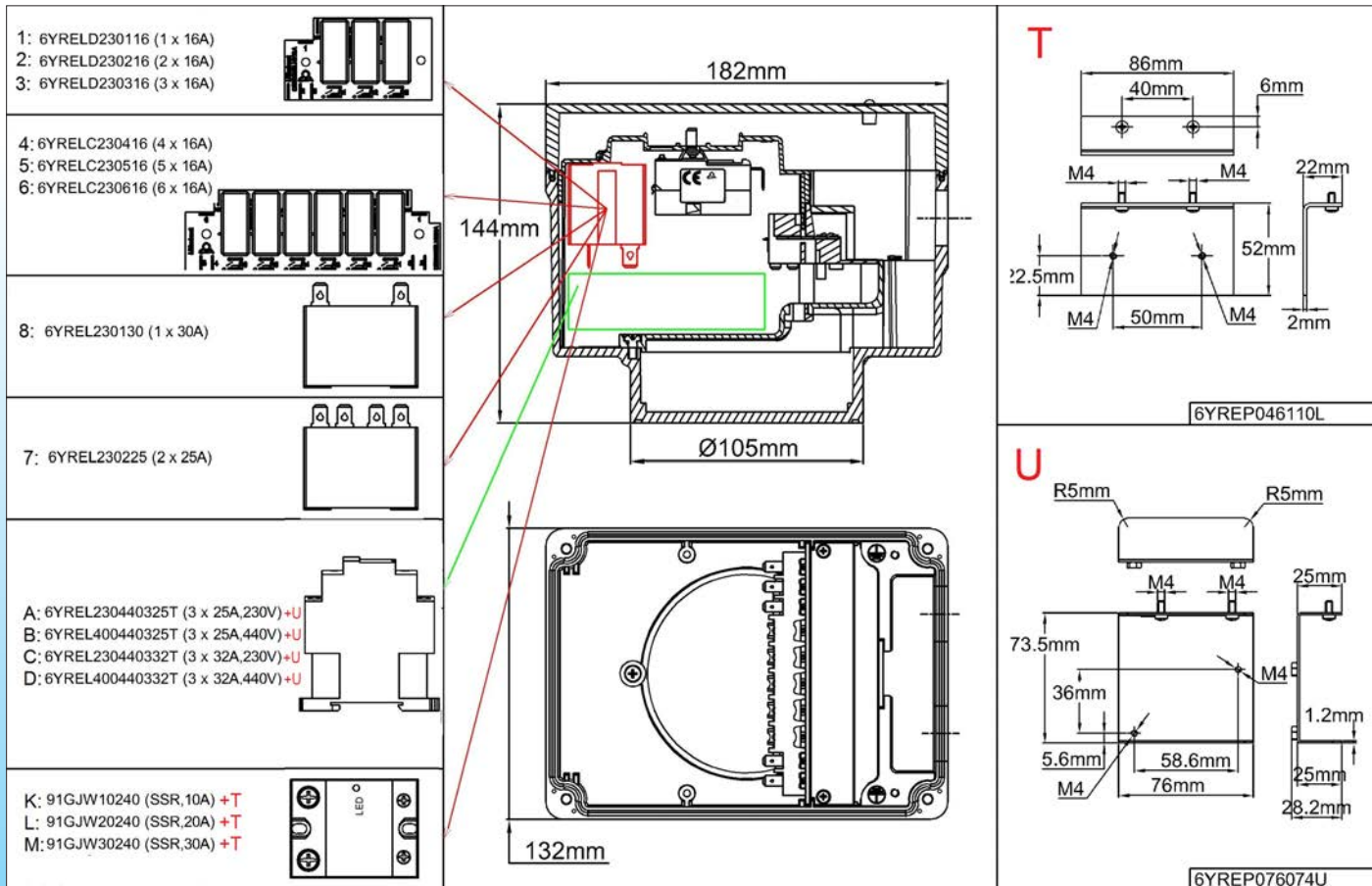
Taille 10



182 x 132 x 224 mm Universel

Dimensions: **182x132x224 mm Universel (5ème partie)**  
Options de montage de relais et contacteurs internes

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



**Références:** remplacer le caractère X dans la référence par le caractère situé au dessus du modèle de contacteur ou de relais choisi.

**Attention:** ces composants doivent être commandés séparément. Voir catalogue N°3 qui détaille toutes les versions possibles



---

**Boitiers de contrôle vides,  
aluminium et plastique,  
usage général.  
Série Y4**



Ces boîtiers aluminium et plastique sont destinés à recevoir des montages et composants électromécaniques ou électroniques. Ils sont livrés nus, sans équipements internes et sans perçages ni presse étoupes. Des boîtiers similaires et équipés de systèmes de régulation sont présentés ailleurs dans ce catalogue (Voir série Y3: Boîtiers pour thermoplongeurs) ainsi que dans le catalogue N°3 (Coffrets de régulation industriels série Y6, Y7 et Y8)

## Boîtiers Aluminium

### Il existe 4 finitions possibles pour ces boîtiers aluminium

- Brute de fonderie, ébavuré. Dernier caractère de la référence=0
- Brute de fonderie avec ébavurage et polissage par vibration: finition lisse. Dernier caractère de la référence=7
- Finition sablée: excellent accrochage de la peinture époxy. Dernier caractère de la référence=1
- Peinture époxy gris RAL7035: dernier caractère de la référence=G, (autres couleurs sur demande)



## Boîtiers en Matière Plastique



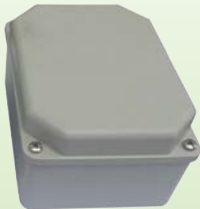

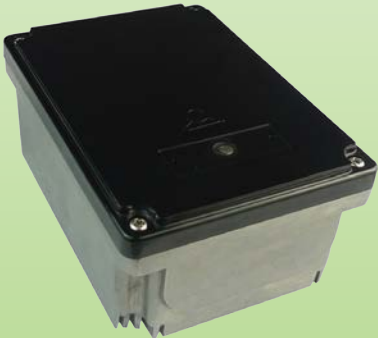


- **Corps de coffrets:** Aluminium ADC12
- **Couvercles transparents:** Polycarbonate
- **Couvercles opaques:** Polycarbonate
- **Couvercles avec fenêtre:** PA66 charge fibre de verre, noir, et fenêtre en polycarbonate

Les caractéristiques techniques de ces matières sont décrites dans l'introduction du catalogue N°3 (Contrôles industriels)

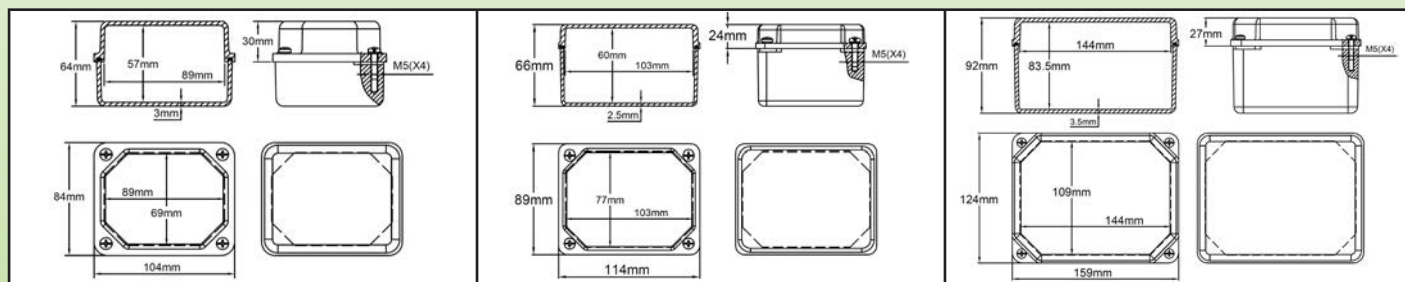
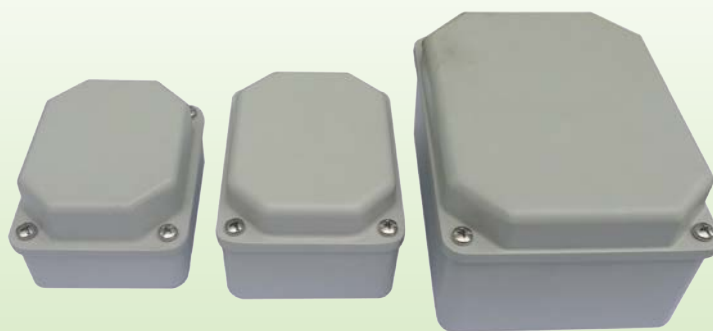
**Service câblage:** Si vous souhaitez approvisionner des coffrets de contrôle entièrement équipés et câblés, précisez les combinaisons souhaitées, notre service câblage (agrée UL) est à votre disposition.

**Usinage des boîtiers:** nous pouvons sur demande réaliser des perçages spécifiques sur ces boîtiers.

## Modèles principaux

Y4A	Page 173	Y4B	Page 173	Y4C	Page 173
 <p data-bbox="178 584 470 605">Boitier aluminium 64x84x104mm</p>		 <p data-bbox="660 584 933 605">Boitier aluminium 66x89x114mm</p>		 <p data-bbox="1125 584 1409 605">Boitier aluminium 93x124x159mm</p>	
Y4D	Page 174	Y4E	Page 175	Y4F	Page 175
 <p data-bbox="185 1129 464 1151">Boitier aluminium 40x86x175mm</p>		 <p data-bbox="569 1123 1024 1166">Boitier alumino-plastique avec couvercle transparent en polycarbonate 81x130x180mm</p>		 <p data-bbox="1070 1123 1465 1166">Boitier alumino-plastique avec couvercle noir en polycarbonate 81x130x180mm</p>	
Y4G	Page 175	Y4H	Page 176		
 <p data-bbox="100 1677 555 1720">Boitier alumino-plastique avec fenêtre transparente en polycarbonate 95x130x180mm</p>		 <p data-bbox="655 1688 938 1709">Boitier aluminium 96x132x182mm</p>			

## Coffrets de contrôle aluminium vides séries Y4A, Y4B, Y4C



**Matière:** Aluminium ADC12

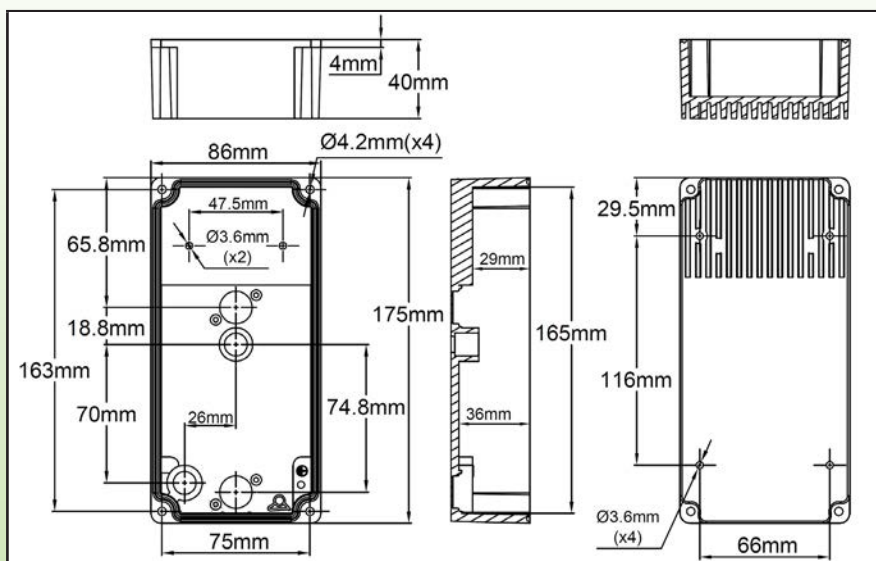
**Visserie:** M5, acier inoxydable

**Joint de couvercle:** NBR

**Poids:** Y4A : 345grs/ Y4B : 445grs/ Y4C : 980grs/

Références	Taille	Finition
Y4AA064084104000	64x84x104mm	Brut de moulage, ébavuré
Y4AA064084104007	64x84x104mm	Ebavurage et polissage par vibration
Y4AA064084104001	64x84x104mm	Sablé
Y4AA06408410400G	64x84x104mm	Peinture époxy gris RAL7035
Y4BA066089114000	66x89x114mm	Brut de moulage, ébavuré
Y4BA066089114007	66x89x114mm	Ebavurage et polissage par vibration
Y4BA066089114001	66x89x114mm	Sablé
Y4BA06608911400G	66x89x114mm	Peinture époxy gris RAL7035
Y4CA092124159000	92x124x159mm	Brut de moulage, ébavuré
Y4CA092124159007	92x124x159mm	Ebavurage et polissage par vibration
Y4CA092124159001	92x124x159mm	Sablé
Y4CA09212415900G	92x124x159mm	Peinture époxy gris RAL7035

## Coffret de contrôle aluminium vides série Y4D



**Matière:** Aluminium ADC12

**Visserie:** non fournie. 4 Trous lisses dia 4.2mm taraudés permettant la fixation d'un couvercle

**Joint de couvercle:** Non fourni

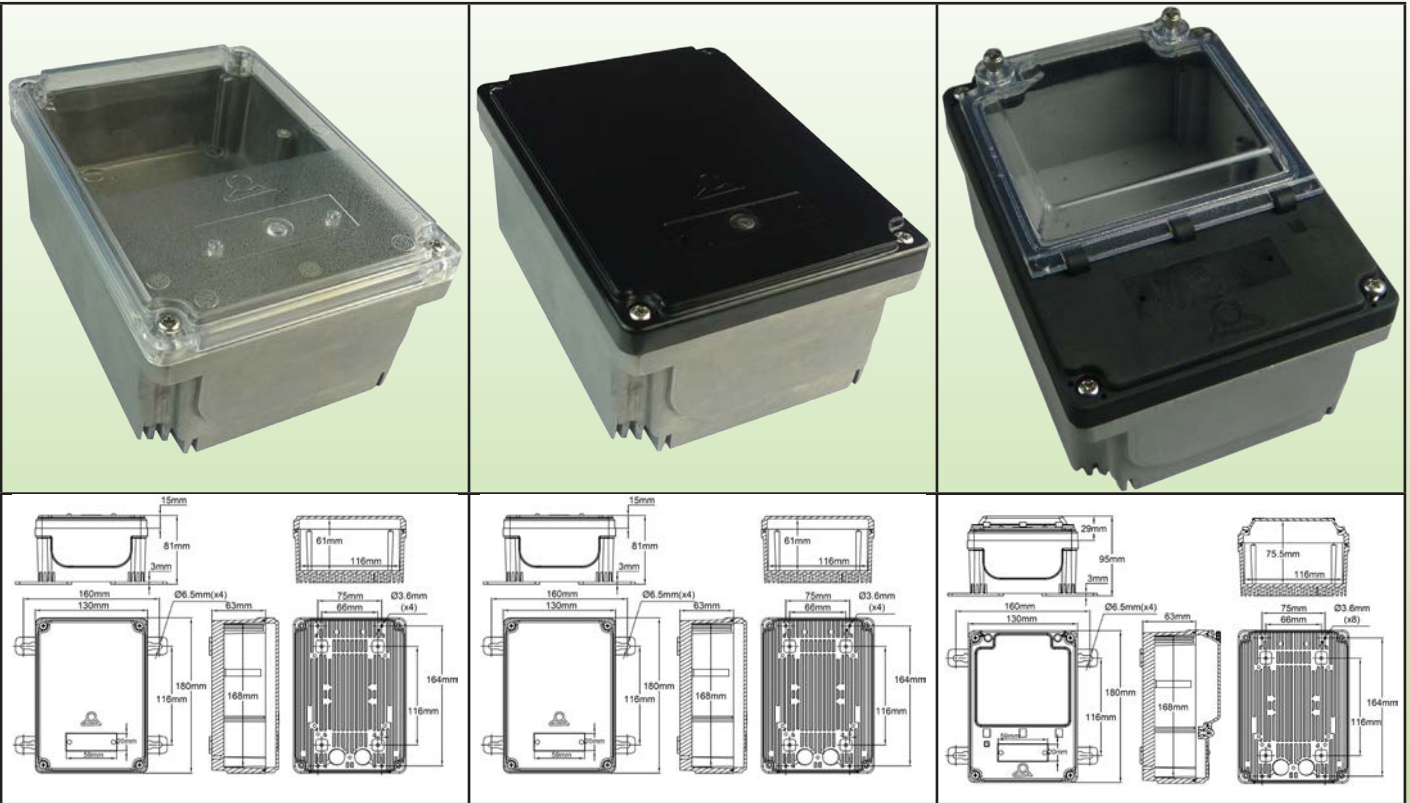
**Particularité:** Ailettes de refroidissement sur  $\frac{1}{4}$  de la face arrière

**Poids:** 386grs

Références	Finition de surface
Y4DA040086175000	Brut de moulage
Y4DA040086175007	Ebavurage par vibration (trowalisation)
Y4DA040086175001	Sablé
Y4DA04008617500G	Peintureépoxygris RAL7035



## Coffrets de contrôle alumino-plastique vides séries Y4E, Y4F, Y4G



**Matière:** Fond aluminium ADC12, couvercle Polycarbonate (PA66+Polycarbonate pour modèle avec fenêtre)

**Visserie:** M5, acier inoxydable

**Identification:** Logement pour étiquette collée ou rivetée




**Particularité:** Face arrière comportant des ailettes de refroidissement

**Joint de couvercle:** mousse de silicone

**Fixation:** 4 pattes arrières amovibles

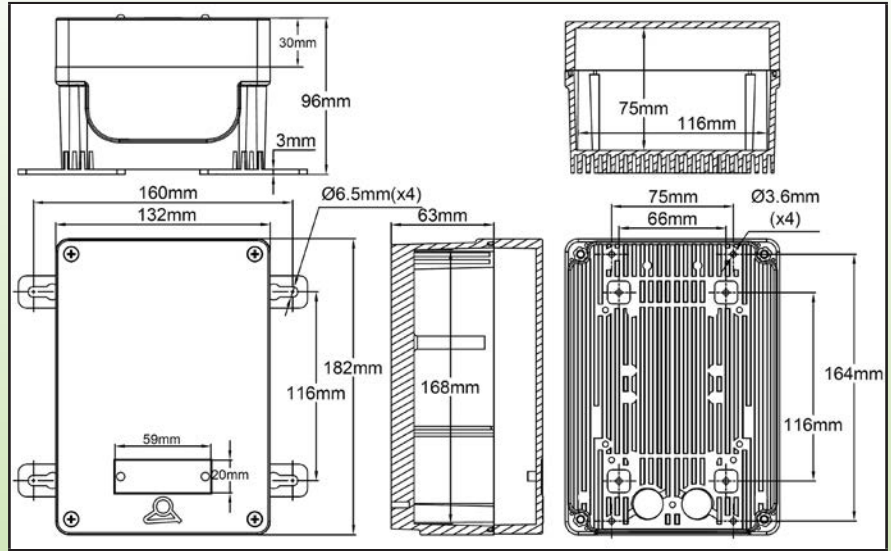
**Poids avec couvercle plat:** 990grs

**Poids avec couvercle fenêtre:** 1076grs

Couvercle	Finition	Références
Polycarbonate transparent 	Brut de moulage	Y4EM081130180000
	Ebavurage et polissage par vibration	Y4EM081130180007
	Sablé	Y4EM081130180001
	Peintureépoxygris RAL7035	Y4EM08113018000G
Polycarbonate noir 	Brut de moulage	Y4FN081130180000
	Ebavurage et polissage par vibration	Y4FN081130180007
	Sablé	Y4FN081130180001
	Peintureépoxygris RAL7035	Y4FN08113018000G
Fenêtre polycarbonate transparent 	Brut de moulage	Y4GH081130180000
	Ebavurage et polissage par vibration	Y4GH081130180007
	Sablé	Y4GH081130180001
	Peintureépoxygris RAL7035	Y4GH08113018000G

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

## Coffret de contrôle aluminium videsérie Y4H



**Classe de protection:** IP65, IK10 (Peut recevoir une classification IP69K, nous consulter)

**Matière:** Aluminium ADC12

**Visserie:** M5, acier inoxydable

**Identification:** Logement pour étiquette collée ou rivetée

**Particularité:** Face arrière comportant des ailettes de refroidissement

**Fixation:** 4 pattes arrières amovibles

**Joint de couvercle:** Mousse de silicone

**Poids:** 1377grs

Références	Finition de surface
Y4HA096132182000	Brut de moulage
Y4HA096132182007	Ebavurage et polissage par vibration
Y4HA096132182001	Sablé
Y4HA09613218200G	Peintureépoxygris RAL7035

---

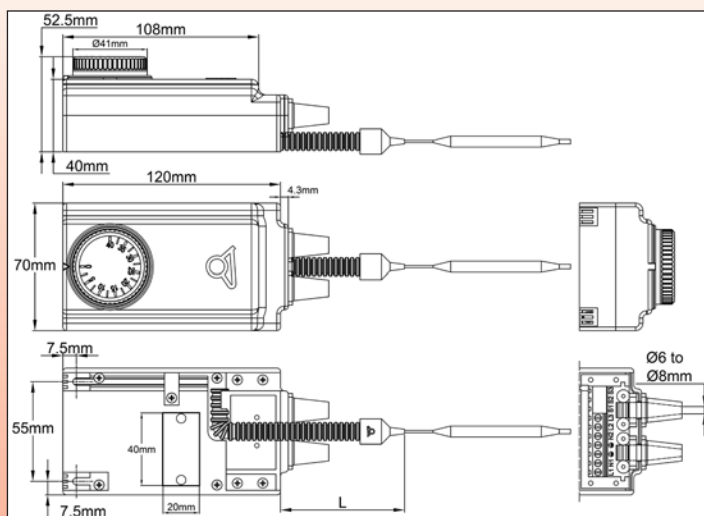
# Coffrets de contrôle miniatures portables série Y5





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

## Mesure à distance



Cette série est la plus petite et la plus économique de la gamme Y avec boîtier étanche. Son design est moderne et esthétique, et son étude est basée sur le même concept professionnel que les autres coffrets.

En raison de leur petite taille (120 x 70 x 53 mm), ces boîtiers peuvent se monter sur paroi par deux vis entre axe 55 mm, être tenus en main, ou simplement posés.

**Boîtier:** PC-ABS couleur noire, de faible encombrement, 125 x 70 x 40 mm, pouvant se poser ou se fixer au mur.

**Classe de protection:**

- Eau et poussières: IP54 (IEC 60529)
- Chocs: IK05 (EN 62262)
- Feu: UL94-V0

**Bornier:** Le raccordement se fait sur un bornier à vis situé dans un logement fermé, sur l'arrière, admettant des conducteurs jusqu'à 2.5 mm<sup>2</sup>. Les câbles sont verrouillés par un cavalier anti arrachement. Phase, terre et neutre sont raccordables en entrée et sortie

**Sortie électrique:** par passe fils pour câbles de 6 à 8mm. Version avec câbles surmoulés possible (Minimum de commande applicable)

**Réglage:** Par manette graduée avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette.

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide, capillaire longueur 1.5m. Existe en version capillaire nu ou protégé par une gaine PVC annelée flexible

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F); 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F)

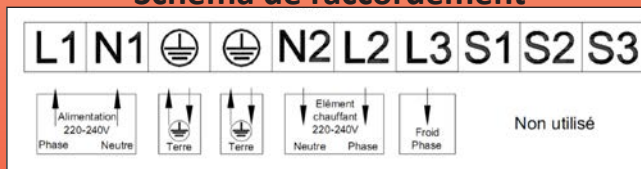
**Fixation:** Murale, par 2 vis entre axe 55 mm

**Identification:** Logement sur la face arrière pour une plaque d'identification de 20 x 40 mm, adhésive ou montage par 2 rivets.

**Pouvoir de coupe:**

- Contact à ouverture par élévation de température 16(2,6)A, 250V AC.
- Contact à fermeture par élévation de température 6(0.6)A, 250V

### Schéma de raccordement



### Principales références sans cordons\*

Plage de température	Différentielle	°C		°F	
		Référence avec capillaire non protégé °C knob	Référence avec capillaire protégé °C knob	Référence avec capillaire non protégé °F knob	Référence avec capillaire protégé °F knob
-35+35°C (-30+95°F)	4±2°C (7±3.6 °F)	Y5U3BC70000CUAF2	Y5U3BB70000CUAF2	Y5U3BC70000FUAF2	Y5U3BB70000FUAF2
4-40°C (40-105°F)	3±2°C (5.5±3.6 °F)	Y5U3CC70000CUAF2	Y5U3CB70000CUAF2	Y5U3CC70000FUAF2	Y5U3CB70000FUAF2
30-90°C (85-195°F)	4±3°C (7±5.5 °F)	Y5U3EC70000CUAF2	Y5U3EB70000CUAF2	Y5U3EC70000FUAF2	Y5U3EB70000FUAF2
30-110°C (85-230°F)	5±3°C (9±5.5 °F)	Y5U3GC70000CUAF2	Y5U3GB70000CUAF2	Y5U3GC70000FUAF2	Y5U3GB70000FUAF2
50-200°C (120-390°F)	5°~13°C (9~24 °F)	Y5U3IC70000CUAF2	Y5U3IB70000CUAF2	Y5U3IC70000FUAF2	Y5U3IB70000FUAF2
50-300°C (120-570°F)	5°~15°C (9~27°F)	Y5U3KC70000CUAF2	Y5U3KB70000CUAF2	Y5U3KC70000FUAF2	Y5U3KB70000FUAF2

\* Référence avec cordon male 1m, H05-VVF-3G1 avec fiche euro et cordon femelle Euro 1m H05-VVF-3G1 sans prise: remplacer 0000 par EJHJ

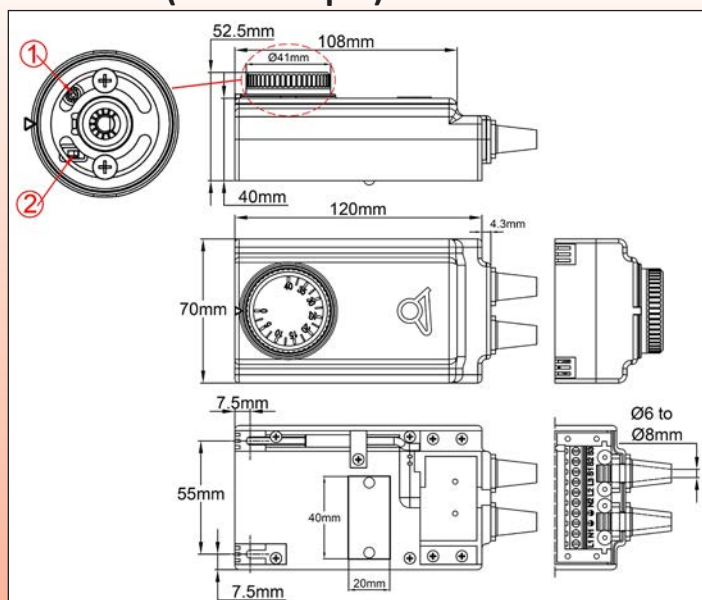
Référence avec deux cordons euros 1m, H05-VVF-3G1, sans fiche ni prise: remplacer 0000 par HJHJ

Référence avec cordon male UL SJT 3 x AWG16, 1m avec fiche UL et cordon UL SJT 3 x AWG16, 1m, avec prise femelle UL: remplacer 0000 par UJVJ

Référence avec cordon male SJT 3 x AWG16, 1m, fiche UL et cordon femelle SJT 3 x AWG16, 1m, sans prise: remplacer 0000 par UJSJ

Référence avec deux cordons UL 3 x AWG16, 1m, sans fiche ni prise: remplacer 0000 par SJSJ

## Mesure de température ambiante (électronique)



Cette série est la plus petite et la plus économique de la gamme Y avec boîtier étanche. Son design est moderne et esthétique, et son étude est basée sur le même concept professionnel que les autres coffrets.

En raison de leur petite taille (120 x 70 x 53 mm), ces boîtiers peuvent se monter sur paroi par deux vis entre axe 55 mm, être tenus en main, ou simplement posés.

**Boîtier:** PC-ABS couleur noire, de faible encombrement, 125 x 70 x 40 mm, pouvant se

### Classe de protection:

- Eau et poussières: IP54 (IEC 60529)
- Chocs: IK05 (EN 62262)
- Feu: UL94-V0

**Bornier:** Le raccordement se fait sur un bornier à vis situé dans un logement fermé, sur l'arrière, admettant des conducteurs jusqu'à 2.5 mm<sup>2</sup>. Les câbles sont verrouillés par un cavalier anti arrachement. Phase, terre et neutre sont raccordables en entrée et sortie

**Sortie électrique:** par passe fils pour câbles de 6 à 8mm. Version avec câbles surmoulés possible (Minimum de commande applicable)

**Réglage:** Par manette graduée avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette.

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F); 0-10°C (+32+50°F); 4-40°C (40-105°F)

**Différentielle:** réglable par potentiomètre situé sous la manette(1)

**Élément sensible:** Sonde à thermistance NTC, protégée mécaniquement. La mesure de température est sur la face arrière du boîtier

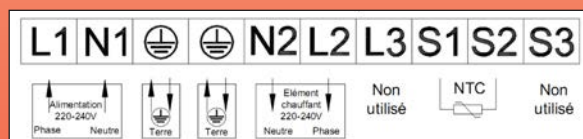
**Fixation:** Murale, par 2 vis entre axe 55 mm

**Identification:** Logement sur la face arrière pour une plaque d'identification de 20 x 40 mm, adhésive ou montage par 2 rivets.

**Alimentation électrique:** 90-250V alt, 50 ou 60Hz

**Pouvoir de coupure:** contact à ouverture ou à fermeture, 10A résistif, 250V AC. Commutation entre contact à ouverture par élévation de température ou contact à fermeture par élévation de température par interrupteur situé sous la manette (2).

## Schéma de raccordement



## Principales références sans cordons\*

Plage de température	Références avec manette en °C	Références avec manette en °F
-35+35°C (-30+95°F)	Y5UM1AA0000CUCF2	Y5UM1AA0000FUCF2
0-10°C (+32+50°F)	Y5UM2AA0000CUCF2	Y5UM2AA0000FUCF2
-40°C (40-105°F)	Y5UM3AA0000CUCF2	Y5UM3AA0000FUCF2

\* Référence avec cordon male 1m, H05-VVF-3G1 avec fiche euro et cordon femelle Euro 1m H05-VVF-3G1 sans prise: remplacer 0000 par EJHJ

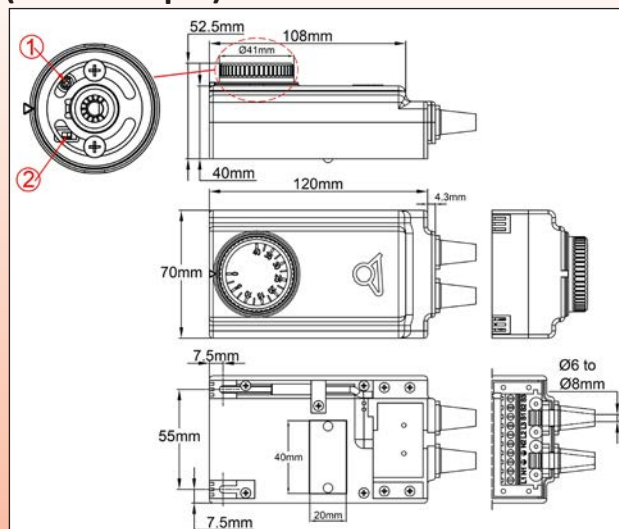
Référence avec deux cordons euros 1m, H05-VVF-3G1, sans fiche ni prise: remplacer 0000 par HJHJ

Référence avec cordon male UL SJT 3 x AWG16, 1m avec fiche UL et cordon UL SJT 3 x AWG16, 1m, avec prise femelle UL: remplacer 0000 par UJVJ

Référence avec cordon male SJT 3 x AWG16, 1m, fiche UL et cordon femelle SJT 3 x AWG16, 1m, sans prise: remplacer 0000 par UJSJ

Référence avec deux cordons UL 3 x AWG16, 1m, sans fiche ni prise: remplacer 0000 par SJSJ

## Mesure à distance (électronique)



Cette série est la plus petite et la plus économique de la gamme Y avec boîtier étanche. Son design est moderne et esthétique, et son étude est basée sur le même concept professionnel que les autres coffrets.

En raison de leur petite taille (120 x 70 x 53 mm), ces boîtiers peuvent se monter sur paroi par deux vis entre axe 55 mm, être tenus en main, ou simplement posés.

**Boîtier:** PC-ABS couleur noire, de faible encombrement, 125 x 70 x 40 mm, pouvant se poser ou se fixer au mur.

**Classe de protection:**

- Eau et poussières: IP54 (IEC 60529)
- Chocs: IK05 (EN 62262)
- Feu: UL94-V0

**Bornier:** Le raccordement se fait sur un bornier à vis situé dans un logement fermé, sur l'arrière, admettant des conducteurs jusqu'à 2.5 mm<sup>2</sup>. Les câbles sont verrouillés par un cavalier anti arrachement. Phase, terre et neutre sont raccordable en entrée et sortie

**Sortie électrique:** par passe fils pour câbles de 6 à 8mm. Version avec câbles surmoulés possible (Minimum de commande applicable)

**Réglage:** Par manette graduée avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette.

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F); 0-10°C (+32+50°F); 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F); 50-200°C (120-390°F); 50-300°C (120-570°F)

**Différentielle:** réglable par potentiomètre situé sous la manette(1)

**Élément sensible:** Sonde à thermistance NTC, longueur 2m, avec extrémité protégée par doigt de gant inox longueur 30 mm. Existe en version câble nu ou protégé par une gaine PVC annelée flexible. Peut aussi être livré sans capteur, lorsque le capteur standard n'est pas souhaité pour l'application

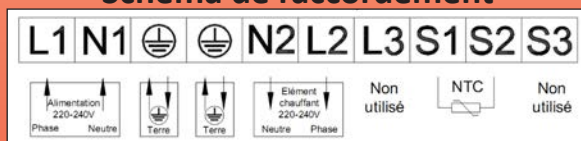
**Fixation:** Murale, par 2 vis entre axe 55 mm

**Identification:** Logement sur la face arrière pour une plaque d'identification de 20 x 40 mm, adhésive ou montage par 2 rivets.

**Alimentation électrique:** 90-250V alt, 50 ou 60Hz

**Pouvoir de coupure:** contact à ouverture ou à fermeture, 10A résistif, 250V AC. Commutation entre contact à ouverture par élévation de température ou contact à fermeture par élévation de température par interrupteur situé sous la manette(2).

## Schéma de raccordement



## Principales références sans cordons\*

Plage de température	°C knob			°F knob		
	Référence sans capteur de température	Référence avec câble du capteur protégé	Référence avec câble du capteur non protégé	Référence sans capteur de température	Référence avec câble du capteur protégé	Référence avec câble du capteur non protégé
-35+35°C (-30+95°F)	Y5U010A0000CUCF2	Y5UN1BA0000CUCF2	Y5UN1CA0000CUCF2	Y5U010A0000FUCF2	Y5UN1BA0000FUCF2	Y5UN1CA0000FUCF2
0-10°C (+32+50°F)	Y5U020A0000CUCF2	Y5UN2BA0000CUCF2	Y5UN2CA0000CUCF2	Y5U020A0000FUCF2	Y5UN2BA0000FUCF2	Y5UN2CA0000FUCF2
4-40°C (40-105°F)	Y5U030A0000CUCF2	Y5UN3BA0000CUCF2	Y5UN3CA0000CUCF2	Y5U030A0000FUCF2	Y5UN3BA0000FUCF2	Y5UN3CA0000FUCF2
30-90°C (85-195°F)	Y5U040A0000CUCF2	Y5UN4BA0000CUCF2	Y5UN4CA0000CUCF2	Y5U040A0000FUCF2	Y5UN4BA0000FUCF2	Y5UN4CA0000FUCF2
30-110°C (85-230°F)	Y5U050A0000CUCF2	Y5UN5BA0000CUCF2	Y5UN5CA0000CUCF2	Y5U050A0000FUCF2	Y5UN5BA0000FUCF2	Y5UN5CA0000FUCF2
50-200°C (120-390°F)	Y5U060A0000CUCF2	Y5UR6BA0000CUCF2	Y5UR6CA0000CUCF2	Y5U060A0000FUCF2	Y5UR6BA0000FUCF2	Y5UR6CA0000FUCF2
50-300°C (120-570°F)	Y5U070A0000CUAF2	Y5UR7BA0000CUCF2	Y5UR7CA0000CUCF2	Y5U070A0000FUAF2	Y5UR7BA0000FUCF2	Y5UR7CA0000FUCF2

\* Référence avec cordon male 1m, H05-VVF-3G1 avec fiche euro et cordon femelle Euro 1m H05-VVF-3G1 sans prise: remplacer 0000 par EJHJ

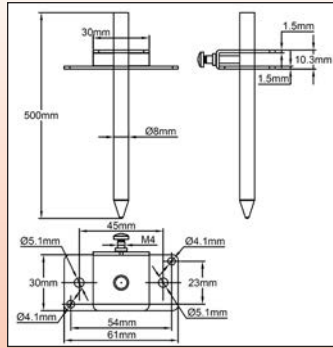
Référence avec deux cordons euros 1m, H05-VVF-3G1, sans fiche ni prise: remplacer 0000 par HJHJ

Référence avec cordon male UL SJT 3 x AWG16, 1m avec fiche UL et cordon UL SJT 3 x AWG16, 1m, avec prise femelle UL: remplacer 0000 par UJVJ

Référence avec cordon male SJT 3 x AWG16, 1m, fiche UL et cordon femelle SJT 3 x AWG16, 1m, sans prise: remplacer 0000 par UJSJ

Référence avec deux cordons UL 3 x AWG16, 1m, sans fiche ni prise: remplacer 0000 par SJSJ

## Accessoires et options



Doigt de gant avec réglage de profondeur de 100 à 500 mm pour bouteilles, bonbonnes, et autres récipients.

Référence	66DI08500FL
-----------	-------------

### Impression des manettes

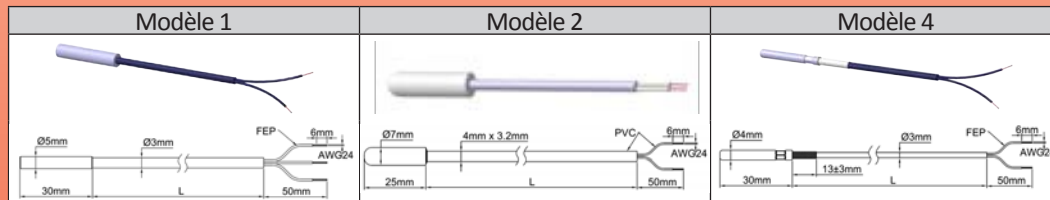
Graduations en °C

-35+35°C	0-10°C	4-40°C	30-90°C	30-110°C	50-200°C	50-300°C

Graduations en °F

--	--	--	--	--	--	--

### Thermistance NTC



Références	Plage de température	R	B	Tube de protection	Câble, (L)	applications	modèle
TNR60030C20001F6	-20+120°C	R25°C: 10KΩ +/- 1%	B25/50°C: 3380 +/- 1%	Cuivre nickelé 6 x 30 mm	FEP, longueur 2 m	Applications courantes, en ambiance et jusqu'à 120°	1
TNR70025P20001F6	-30+50°C	R25°C: 10KΩ +/- 1%	B25/50°C: 3380 +/- 1%	PVC, étanche 7 x 25mm	PVC 80°C L=2m	Chambres froides et ambiance	2
TPR40030C20001F6	50-300°C	R25°C: 500K +/-2.5%	B25/50°C: 4260+/-2	Inox 4 x 30mm	FEP L=2m	Plages 200 et 300°	4

### Options



Version standard: Sortie par passe-fils pour câbles de 4 à 8,6 mm de diamètre



Câble SJT 3 x AWG16 longueur 1m, fiche 15A UL femelle



Câble SJT 3 x AWG16, longueur 1m, fiche 15A UL mâle



Câble SJT 3 x AWG16, longueur 1m, sans fiche



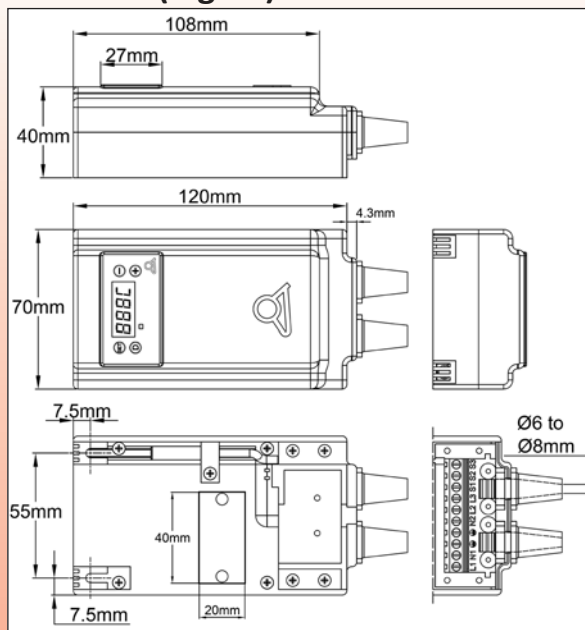
Câble H05VV-F 3G1.5, longueur 1m, fiche mâle européenne



Câble H05VV-F 3G1.5, longueur 1m, sans fiche



## Mesure de température ambiante (digital)



Cette série est la plus petite et la plus économique de la gamme Y avec boîtier étanche. Son design est moderne et esthétique, et son étude est basée sur le même concept professionnel que les autres coffrets.

En raison de leur petite taille (120 x 70 x 53 mm), ces boîtiers peuvent se monter sur paroi par deux vis entre axe 55 mm, être tenus en main, ou simplement posés.

**Boîtier:** PC-ABS couleur noire, de faible encombrement, 125 x 70 x 40 mm, pouvant se poser ou se fixer au mur.

**Classe de protection:**

- Eau et poussières: IP54 (IEC 60529)
- Chocs: IK05 (EN 62262) sauf pour l'affichage digital
- Feu: UL94-V0

**Bornier:** Le raccordement se fait sur un bornier à vis situé dans un logement fermé, sur l'arrière, admettant des conducteurs jusqu'à 2.5 mm<sup>2</sup>. Les câbles sont verrouillés par un cavalier anti arrachement. Phase, terre et neutre sont raccordables en entrée et sortie

**Sortie électrique:** par passe fils pour câbles de 6 à 8mm. Version avec câbles surmoulés possible (Minimum de commande applicable)

**Réglage:** Par touches up, down and set accessibles en façade

**Affichage:** paramétrable, en °C ou en °F, 4 digits

**Alimentation électrique:** 90-250V alt, 50 ou 60Hz

**Élément sensible:** Sonde à résistance Pt100, protégée mécaniquement. La sonde de mesure de température est située sur la face arrière du boîtier

**Action de régulation:** Tout ou rien ou PID paramétrable, avec fonction auto-tune

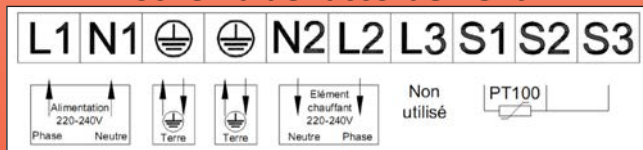
**Différentielle:** paramétrable en action tout ou rien.

**Fixation:** Murale, par 2 vis entre axe 55 mm

**Identification:** Logement sur la face arrière pour une plaque d'identification de 20 x 40 mm, adhésive ou montage par 2 rivets.

**Pouvoir de coupure:** Contact à ouverture ou à fermeture, 10A résistif, 250V AC. La commutation entre contact à ouverture par élévation de température ou contact à fermeture par élévation de température est paramétrable.

### Schéma de raccordement



### Principales références sans cordons\*

Référence	Y5FQ9AA0000NUDF2
-----------	------------------

\* Référence avec cordon male 1m, H05-VVF-3G1 avec fiche euro et cordon femelle Euro 1m H05-VVF-3G1 sans prise: remplacer 0000 par EJHJ

Référence avec deux cordons euros 1m, H05-VVF-3G1, sans fiche ni prise: remplacer 0000 par HJHJ

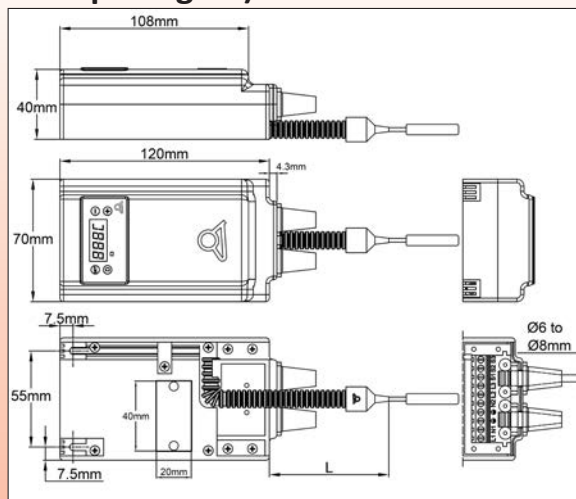
Référence avec cordon male UL SJT 3 x AWG16, 1m avec fiche UL et cordon UL SJT 3 x AWG16, 1m, avec prise femelle UL: remplacer 0000 par UJVJ

Référence avec cordon male SJT 3 x AWG16, 1m, fiche UL et cordon femelle SJT 3 x AWG16, 1m, sans prise: remplacer 0000 par UJSJ

Référence avec deux cordons UL 3 x AWG16, 1m, sans fiche ni prise: remplacer 0000 par SJSJ

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

## Mesure à distance (électronique digital)



Cette série est la plus petite et la plus économique de la gamme Y avec boîtier étanche. Son design est moderne et esthétique, et son étude est basée sur le même concept professionnel que les autres coffrets. En raison de leur petite taille (120 x 70 x 40 mm), ces boîtiers peuvent se monter sur paroi par deux vis entre axe 55 mm, être tenus en main, ou simplement posés.

**Boîtier:** PC-ABS couleur noire, de faible encombrement, 125 x 70 x 40 mm, pouvant se poser ou se fixer au mur.

Classe de protection:

- Eau et poussières: IP54 (IEC 60529)
- Chocs: IK05 (EN 62262) sauf pour l'affichage digital
- Feu: UL94-V0

**Bornier:** Le raccordement se fait sur un bornier à vis situé dans un logement fermé, sur l'arrière, admettant des conducteurs jusqu'à 2.5 mm<sup>2</sup>. Les câbles sont verrouillés par un cavalier anti arrachement. Phase, terre et neutre sont raccordable en entrée et sortie

**Sortie électrique:** par passe fils pour câbles de 6 à 8mm. Version avec câbles surmoulés possible (Minimum de commande applicable)

**Réglage:** Par touches up, down and set accessibles en façade

**Affichage:** paramétrable, en °C ou en °F, 4 digits

**Alimentation électrique:** 90-250V alt, 50 ou 60Hz

**Action de régulation:** Tout ou rien ou PID paramétrable, avec fonction auto-tune

**Différentielle:** paramétrable en action tout ou rien.

**Fixation:** Murale, par 2 vis entre axe 55 mm

**Identification:** Logement sur la face arrière pour une plaque d'identification de 20 x 40 mm, adhésive ou montage par 2 rivets.

**Sortie:** relais 10A 250V résistif - 15 A/ 120V résistif

La commutation entre contact à ouverture par élévation de température ou contact à fermeture par élévation de température est paramétrable.

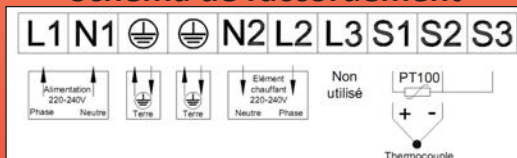
**Sondes:** Il peut être livré avec ou sans capteur.

La sonde du capteur peut être protégée par une gaine flexible dia 10 mm en plastique

Ce régulateur est multi capteur, et peut être paramétré par l'utilisateur pour utiliser les sondes à résistance ou les thermocouples suivants :

Paramètres	Capteur	Plage de température (°C)
t	Thermocouple type T	-200~400
J	Thermocouple type J	-200~700
E	Thermocouple type E	-200~900
K	Thermocouple type K	-200~1300
r	Thermocouple type R	-50~1600
S	Thermocouple type S	-50~1600
b	Thermocouple type B	350~1800
W	Thermocouple type WRE	0~2300
Cu50	Cu50	-50.0~150.0
Pt100	P100	-199~600
Pt10.0	P100	-199.9~600.0

### Schéma de raccordement



### Principales références sans cordons\*

Description	Référence
Sans capteur de température	Y5F090A0000NUDF2
Référence avec Pt100, inox dia 5 x 30mm, câble 2 mètres protégé	Y5FR9BA0000NUDF2
Avec Pt100, inox dia 5 x 30mm, câble 2 mètres non protégé	Y5FR9CA0000NUDF2
Avec Thermocouple K, inox dia 5 x 30mm, câble 2 mètres protégé	Y5FK9BA0000NUDF2
Avec Thermocouple K, inox dia 5 x 30mm, câble 2 mètres non protégé	Y5FK9CA0000NUDF2

\* Référence avec cordon male 1m, H05-VVF-3G1 avec fiche euro et cordon femelle Euro 1m H05-VVF-3G1 sans prise: remplacer 0000 par EJHJ

Référence avec deux cordons euros 1m, H05-VVF-3G1, sans fiche ni prise: remplacer 0000 par HJHJ

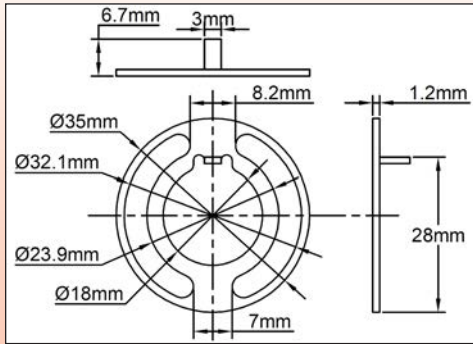
Référence avec cordon male UL SJT 3 x AWG16, 1m avec fiche UL et cordon UL SJT 3 x AWG16, 1m, avec prise femelle UL: remplacer 0000 par UJVJ

Référence avec cordon male SJT 3 x AWG16, 1m, fiche UL et cordon femelle SJT 3 x AWG16, 1m, sans prise: remplacer 0000 par UJSJ

Référence avec deux cordons UL 3 x AWG16, 1m, sans fiche ni prise: remplacer 0000 par SJSJ

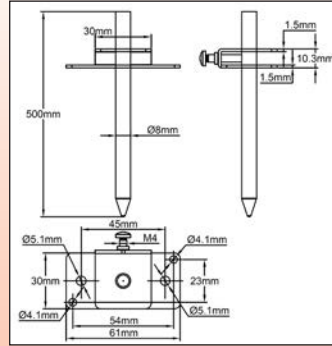


## Accessoires



Butée angulaire de manete réglable, peut être utilisé sur les versions avec thermostat mécanique ou électronique

Référence	6YBUR001
-----------	----------



Doigt de gant avec réglage de profondeur de 100 à 500 mm pour bouteilles, bonbonnes, et autres récipients. Ne se monte pas sur les modèles avec mesure de température ambiante.

Référence	66DI08500FL
-----------	-------------



## Options



Version standard: Sortie par passe-fils pour câbles de 4 à 8,6 mm de diamètre



Câble SJT 3 x AWG16 longueur 1m, fiche 15A UL femelle



Câble SJT 3 x AWG16, longueur 1m, fiche 15A UL mâle



Câble SJT 3 x AWG16, longueur 1m, sans fiche



Câble H05VV-F 3G1.5, longueur 1m, fiche mâle européenne



Câble H05VV-F 3G1.5, longueur 1m, sans fiche

---

# Capuchons de protection silicone destinés à l'électrothermie



# Capuchons de protection silicone destinés à des applications en électrothermie

## INTRODUCTION

*Des centaines de capuchons et pièces diverses en silicone ont été développées durant la dernière décennie, pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients. Ce catalogue en décrit quelques-uns. C'est une routine pour notre bureau d'études de développer de nouveaux modèles et des produits clients.*

*Nous réalisons des moules de présérie économiques et des moules de production, et nos propres mélanges de résines afin que leurs caractéristiques soient conformes. Et bien entendu, nous moulons les pièces nous-mêmes. Vos spécifications sont les bienvenues.*

## PROPRIETES PRINCIPALES DES PIECES MOULEES EN SILICONE.

**Pour information uniquement, les propriétés peuvent varier selon les pièces et les additifs. (Normes d'essai: JIS K6249)**

Densité	1.36 gR/cm <sup>3</sup>
Dureté shore	54 A
Résistance mécanique	7.3 Mpa
Allongement	520%
Résistance au déchirement sous angle	23 N/mm
Résistivité volumique	6E+15 Ohm.cm
Tension de claquage (RT)	29 kV/mm
Classement de résistance au feu	UL94-V0 en 0.75, 1.5 et 3mm
Index de résistance électrique, selon UL	150°C
Index de résistance mécanique (impact), selon UL	150°C
Index de résistance mécanique (Stress), selon UL	150°C
ROHS et WEEE - Directive Européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (directive DEEE ou WEEE); - Directive Européenne 2002/95/CE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (Directive RoHS), - Directive Européenne 2003/11/CE relative aux restrictions à la commercialisation et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses (penta-bromo-diphényl-éther, octa-bromo-diphényl-éther).	Les substances interdites par la directive 2002/95/CE et par la directive 2003/11/CE, telle que modifiée ultérieurement, ne sont pas normalement présentes en concentration égale ou supérieure indiquées * 0,1% (en poids) pour le plomb, le mercure, le chrome hexavalent, PBB, PBDE (y compris le décaBDE, PentaBDE ou d'OctaBDE) et 0,01% (en poids) pour le cadmium.

# Capuchons de protection silicone destinés à des applications en électrothermie

## Capuchons silicone de protection pour sorties d'éléments chauffants (1)

Ces capuchons sont destinés à protéger les sorties des éléments chauffants contre les contacts accidentels. Lorsqu'ils sont correctement remplis de résine silicone ou de résine époxy suffisamment fluide, ils peuvent garantir une protection jusqu'à IP67. Ils sont réalisables pour des éléments chauffants diamètre 6.5, 8, 8.5, 10, 12, 14, 16 mm, et des sections de fils de 0.75 à 10mm<sup>2</sup>. Les sorties à 90° permettent un raccordement avec une cosse ronde sertie sans manchon isolant ni sertissage sur isolant et sans gaine rétractable

**Inflammabilité:** UL 94-V0

**Dureté:** 60 Shore A

**Couleur:** noir. Autres couleurs possibles avec quantités minimales à respecter

## Capuchons de protection mécanique et contre les contacts électriques accidentels

Le remplissage éventuel du capuchon en résine doit être réalisé après raccordement du fil sur la borne et avant de le placer sur celle-ci. Le remplissage en résine sur ces modèles ne procure qu'un maintien mécanique. Les degrés de protection IP 64 à IP67 ne peuvent pas être atteints sur ces modèles

9BBJO1000ELH056A	9BBJO1000ELH057A	9BBJO100000154A	9BBJO100000177A	9BBJO1000ELH012A	9BBJO1000SPH017A
Sortie verticale. Pour tubes de 8 à 10 mm et fils de 2.5 à 4.5mm	Sortie verticale. Pour tubes de 10 à 12 mm et fils de 2.5 à 4.5mm	Sortie verticale. Pour tubes de 9 à 11 mm et fils ou capillaires de 1.5 à 3mm	Sortie verticale. Pour tubes de 9 à 11 mm et deux fils ou capillaires de 1.5 à 3mm	Sortie fil latérale. Pour tubes de 11 à 13 mm et un fil de 2.2 à 4 mm	Sortie de fils perpendiculaire à la paroi pour élément chauffant plat en silicone. Pour deux fils dia 1.5 à 2 mm

## Capuchons avec orifice de remplissage par seringue (1)

Le remplissage en résine se fait après avoir procédé au raccordement sur les bornes de l'élément chauffant, et après avoir emboîté le capuchon. Ce système, lorsque le remplissage est effectué correctement avec une résine suffisamment fluide, permet d'obtenir un degré de protection IP64 à IP65.

9BBJO100004014A	9BBJO100004034A	9BBJO1000ELH104A	9BBJO1000ELH105A	9BBJO1000ELH106A
Sortie fil supérieure un fil. Pour tubes de 11 à 13 mm et un fil de 2.2 à 4 mm	Sortie supérieure deux ou 3 fils. Pour tubes de 11 à 13 mm et fils de 1.7 à 3.5mm. Pour élément simple avec fil de shunt ou cartouche chauffante	Sortie latérale un fil. Pour tubes de 8 à 10 mm et un fil de 2.8 à 4.5mm	Sortie fil latérale deux fils juxtaposés. Pour tubes de 8 à 10 mm et deux fils de 2.8 à 3 mm ou un fil dia 4 à 6 mm rond ou méplat. Pour élément simple ou cartouche chauffante	Deux sorties latérales à 90°, 3 fils. Pour tubes de 8 à 10 mm, - une sortie permettant de passer deux fils de 2.8 à 3 mm ou un fil dia 4 à 6 mm - une sortie pour fil dia 5 à 7 mm Pour élément simple ou cartouche chauffante avec capteur de température

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



# Capuchons de protection silicone destinés à des applications en électrothermie

## Capuchons silicone de protection pour sorties d'éléments chauffants (2) Capuchons avec orifice de remplissage par seringue (2)

9BBJO1000ELH113A	9BBJO1000ELH114A	9BBJO1000ELH117A	9BBJO1000ELH116A
Sortie latérale pour tubes de 10 à 12 mm et un fil de 2.2 à 4 mm	Sortie latérale pour tubes de 10 à 12 mm et deux fils de 2.2 à 4 mm superposés. Pour élément simple avec shunt ou cartouche chauffante.	Sortie latérale pour tubes de 10 à 12 mm et deux fils de 2.5 à 4.5 mm indépendants. Pour élément simple avec shunt ou cartouche chauffante.	Deux sorties latérales à 90° pour tubes de 10 à 12 mm. Pour deux fils dia 2.5 à 4.5 mm. Pour élément simple avec shunt ou cartouche chauffante.

## Capuchons avec bouchon amovible, remplissage par seringue ou potting

Le remplissage en résine se fait après avoir procédé au raccordement sur les bornes de l'élément chauffant, après avoir emboîté le capuchon et enlevé le couvercle de celui-ci. Après remplissage et évacuation des bulles d'air éventuelles le couvercle est emboîté alors que la résine est encore fluide. Ce système, lorsque le remplissage est effectué correctement avec une résine suffisamment fluide, permet d'obtenir un degré de protection IP67.

9BBJO1000ELH118A + 9BBJO1000ELH121A	9BBJO1000ELH119A + 9BBJO1000ELH121A	9BBJO1000ELH120A + 9BBJO1000ELH121A	9BBJO1000ELH127A + 9BBJO1000ELH128A
Sortie latérale, pour tubes de 8 à 10 mm et un fil de 2.6 à 4.5 mm	Sortie latérale, pour tubes de 8 à 10 mm et deux fils de 2.4 à 4 mm indépendants. Pour élément simple avec fil de shunt ou cartouche chauffante	Deux sorties latérales à 90°, pour tubes de 8 à 10 mm. - une sortie permettant de passer deux fils de 2.8 à 3 mm - une sortie pour fil dia 5 à 7 mm. Élément simple avec fil de shunt ou cartouche chauffante avec capteur de température	Pour tubes de 8 à 10 mm. Raccordement du fil de neutre sur câblage étoilé d'éléments sur dia 60 mm, une sortie latérale pour fil dia 4 à 6 mm. Comporte un connecteur laiton surmoulé et un trou central isolé électriquement permettant de passer une vis de capot

9BBJO1000ELH122A + 9BBJO1000ELH124A	9BBJO1000ELH123A + 9BBJO1000ELH124A	9BBJO1000000179A + 9BBJO1000000180A	9BBJO1000ELH149A + 9BBJO1000ELH150A
Sortie latérale pour tubes de 10 à 12 mm et un fil de 2.2 à 4 mm	Sortie latérale pour tubes de 10 à 12 mm et deux fils de 3 à 4 mm superposés indépendants. Pour cartouche chauffante ou élément simple avec fil de shunt	Sortie latérale pour tubes de 15 à 16 mm, sortie un fil de 4.5 à 7 mm	Sortie verticale pour tubes de 11 à 14 mm et deux fils de 1.6 à 2.5 mm. Pour cartouche chauffante ou élément simple avec fil de shunt

# Capuchons de protection silicone destinés à des applications en électrothermie

## Capuchons de thermostats

Ils sont destinés à protéger des thermostats contre les contacts accidentels ou les pénétrations de liquides. Ils peuvent, selon les modèles, recevoir un remplissage en résine ou simplement être collés, sertis ou vulcanisés sur leur support

**Inflammabilité:** UL 94-V0

**Dureté:** 60 Shore A

**Couleur:** noir ou rouge selon modèles. Autres couleurs possibles avec quantités minimales à respecter.

9BBJO1000SPH008A (F2)	9BBJO1000SPH006A (F5)	9BBJO1000SPH016A (F1)	9BBJO1000SPH018A (F6)	9BBJO1000ELH025A	9BBJO1000ELH058A	9BBJO1000004015A
Capuchon silicone pour thermostat à disque, montage sur élément chauffant souple silicone.	Capuchon silicone pour thermostat à bilame de surface réglable, montage sur élément chauffant souple silicone, avec lampe témoin.	Capuchon silicone avec orifice de remplissage pour limiteurs de température, NTC et Pt100, montage sur élément chauffant souple silicone.	Capuchon silicone avec orifice de remplissage pour limiteurs de température ou Pt100 avec verrouillage du câble, montage sur élément chauffant souple silicone.	Support de fusible thermique et sortie de fils, montage dans cartouche chauffante dia 16 mm	Capuchon de protection pour montage de fusible thermique sous doigt de gant avec diamètre intérieur 8 à 8.5 mm	Capuchon de limiteur 1/2" sortie pour fil méplat de 2.5 x 4.3 à 3 x 4.8. Permet le réarmement manuel.

9BBJO1000004017A	9BBJO1000004019A	6YTMA***** (Nombreuses références en fonction de la taille du câble: cotes A et B)	6YTNA***** (Nombreuses références en fonction de la taille du câble: cotes A et B)	6YTU***** (Nombreuses références en fonction du diamètre du câble A)	6YTT***** (Nombreuses références en fonction du diamètre du câble A)
Capuchon de limiteur 1/2" sortie câble dia. 5 à 8 mm. Permet le réarmement manuel.	Capuchon de limiteur 1/2" avec bride anti arrachement, pour fil méplat de 2.5 x 4.3 à 3 x 4.8. Permet le réarmement manuel.	Capuchon de limiteur 1/2" faible hauteur (9mm), pour remplissage silicone, sortie câble méplat pour traçage électrique. Voir catalogue N°3	Capuchon de limiteur 1/2" hauteur standard (12 mm), pour remplissage silicone, sortie câble méplat pour traçage électrique. Voir catalogue N°3	Capuchon de limiteur 1/2" hauteur réduite (9mm), pour remplissage silicone, entrée câble d'alimentation rond et sortie connecteur méplat pour traçage électrique (en 4 parties) Voir catalogue N°3	Capuchon de limiteur 1/2" hauteur standard (12 mm), pour remplissage silicone, entrée câble d'alimentation rond et sortie connecteur méplat pour traçage électrique (en 4 parties) Voir catalogue N°3

## Silicone de remplissage



Silicone vulcanisant à la température ambiante. Très fluide, remplit bien et sans bulles les capuchons. Livré avec un embout spécial qui permet de diriger le filet de silicone liquide à l'endroit désiré sans en répandre.

**Couleur:** rouge

**Conditionnement:** tube de 45 ml.

**Tenue en température:** 280°C.

**Durée de vulcanisation à température ambiante:** de 12 à 48 heures selon épaisseur.

**Dureté vulcanisé:** 35 Shore A

**Résistance volumique:** 4\*10<sup>5</sup> ohms/cm.

**Elongation:** 150%.

**Tension de claquage:** 16KV/mm.

A utiliser sur des surfaces propres.

Référence

6YTMC2000ELH062A

# Capuchons de protection silicone destinés à des applications en électrothermie

## Embouts de tubes

Servent à protéger de manière étanche des tubes dont une extrémité est ouverte ou les extrémités de fils chauffants en traçage électrique. Ils peuvent recevoir un remplissage résine avant leur emboîtement.

**Inflammabilité:** UL 94-V0

**Dureté:** 60 Shore A

**Couleur:** noir. Autres couleurs possibles avec quantités minimales à respecter

## Fermeture d'orifices

Servent à obturer un perçage dans un boîtier aluminium ou plastique

**Inflammabilité:** UL 94-V0

**Dureté:** 60 Shore A

**Couleur:** noir. Autres couleurs possibles avec quantités minimales à respecter

9BBJO1000ELH017A	9BBJO1000ECS001A	9BBJO1000000150A	9BBJO1000004035A	9BBJO1000004009A	9BBJO1000CAP007A
Embout de protection, trou dia 8 mm	Embout de protection, trou dia 5 mm	Capuchon pour trous dia 9 à 10mm sur parois de 4mm	Capuchon pour trous dia 14 à 14.5 mm (Presse étoupe M16) sur parois de 4mm. Permet d'actionner un poussoir de réarmement manuel depuis l'extérieur d'un boîtier avec une étanchéité IP65	Capuchon pour trous dia 17 à 17.5 mm (Presse étoupe PG11) Permet d'actionner un poussoir de réarmement manuel depuis l'extérieur d'un boîtier sans nuire à son étanchéité IP65	Capuchon pour trous dia 29 à 31mm sur parois de 3 mm

## Sorties de doigts de gants

Servent à maintenir des sondes électroniques ou des bulbes de thermostats à l'intérieur d'un doigt de gant ou d'un tube, tout en les protégeant contre les arêtes vives de l'extrémité.

**Inflammabilité:** UL 94-V0

**Dureté:** 60 Shore A

**Couleur:** noir. Autres couleurs possibles avec quantités minimales à respecter

9BBJO10000ELH024A	9BBJO1000SPH012A	9BBJO100004008A	9BBJO1000SPH002A	9BBJO1000ELH095A	9BBJO1000000186A
Passe fil de sortie de doigt de gant pour diamètre intérieur de 8 mm et câble oblong de 4 x 2 mm	Passe fil de sortie de doigt de gant pour diamètre intérieur de 16 mm et 2 fils ou capillaire de 2.6 mm et un câble de 6 mm	Passe fil de sortie de doigt de gant pour diamètre intérieur de 15 mm et fil ou capillaire de 2.5 mm	Passe fil de sortie de doigt de gant pour diamètre intérieur de 13 mm et trois fils ou capillaires de 2.4 mm	Passe fil de sortie de doigt de gant pour diamètre intérieur de 6.5 mm et fil ou capillaire de 1.5 mm	Passe fil de sortie de doigt de gant pour diamètre intérieur de 8.5 mm et deux fils ou capillaires de 1.2 mm

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

# Capuchons de protection silicone destinés à des applications en électrothermie

## Joint de traversées de paroi étanches pour axes de thermostats

Permettent de monter un axe de thermostat ou d'interrupteur en traversée de paroi, en garantissant une bonne résistance contre les pénétrations d'eau. Le joint, serrant sur l'axe, est comprimé entre la façade de montage et une contreplaque. Une légère lubrification de la contreplaque et de la face intérieure de la paroi traversée est recommandée.

**Inflammabilité:** UL 94-V0

**Dureté:** 60 Shore A

**Couleur:** noir. Autres couleurs possibles avec quantités minimales à respecter

<p><b>Montage avec contreplaque et colonnettes, par l'entre-axe standard de 28mm</b></p> <p>1: Axe du thermostat 2: Vis M4 x 6 de montage sur la paroi 3: paroi du coffret ou façade de montage 4: entretoises M4 5: Joint d'étanchéité 6: Rondelle inox</p>		<p><b>Montage sur boîtier comportant des ergots (Montage sur boîtiers de thermoplongeurs, sans vis apparentes)</b></p> <p>1: Axe du thermostat 2: Joint d'étanchéité 3: Paroi du coffret comportant des entretoises moulées taraudées M4 4: Platine arrière 5: Vis M4 de montage de la platine arrière 6: Vis M4 x 6 de montage du thermostat</p>	

9BBJO100004010A	9BBJO100004033A	J09BBJO3000RSI001AR
<p>Joint d'étanchéité d'axe pour thermostats avec axe de 6, plat de 4.6 mm, modèle avec lèvre externe, distance recommandée entre paroi et contreplaque 5,5 à 6,5 mm</p>	<p>Joint d'étanchéité d'axe pour thermostats avec axe de 6, plat de 4.6 mm, modèle sans lèvre externe, distance recommandée entre paroi et contreplaque 5,5 à 6,5 mm</p>	<p>Joint d'étanchéité d'axe pour interrupteur rotatif avec axe carré de 4, modèle sans lèvre externe, distance recommandée entre paroi et contreplaque 6,5 à 7,5 mm</p>

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

# Capuchons de protection silicone destinés à des applications en électrothermie

## Traversées de parois haute température pour câbles (passe fils)

Inflammabilité: UL 94-V0

Dureté: 60 Shore A

Couleur: noir. Autres couleurs possibles avec quantités minimales à respecter.

Pour des températures supérieures à 200°C, voir les passe-fils céramiques (Catalogue N°10, pièces céramique)



Passe fil céramique 600°C

9BBCE100000025A	9BBCE100000025A	9BBJO1000CAB004A	9BBJO1000CAB002A
Passe fil pour perçage dia 12.5 à 13 mm, paroi de 1mm, câble dia 9 mm maxi.	Passe fil pour perçage dia 12.5 à 13 mm, paroi de 1mm, câble dia 11 mm maxi.	Passe fil pour perçage dia 26 à 27 mm, paroi de 2 mm, câble dia 24 mm maxi.	Passe fil pour perçage dia 50 à 51 mm, paroi de 2 mm, câble dia 47 mm maxi.
9BBJO1000CAP002A	9BBJO1000004039A	9BBJO1000004038A	9BBJO1000004040A
Passe fil pour perçage dia 52 à 53 mm, paroi de 2.5mm, câble dia 28 mm maxi. Doubles lèvres d'étanchéité sur le câble.	Passe fil pour perçage dia 15 mm, paroi de 2 mm, câble dia 9 à 10 mm.	Passe fil pour perçage dia 15 mm, paroi de 2 mm, câble dia 11 à 12 mm.	Passe fil pour perçage dia 15 mm, paroi de 2 mm, passage pour 2 fils dia 3 mm maxi.
9BBJO1000004041A	9BBJO1000004042A	9BBJO1000004043A	9BBJO1000AFS002A
Passe fil pour perçage dia 15 mm, paroi de 2 mm, passage pour 3 fils dia 3 mm maxi.	Passe fil pour perçage dia 15 mm, paroi de 2 mm, passage pour 4 fils dia 3 mm maxi.	Passe fil pour perçage dia 15 mm, paroi de 2 mm, passage pour 6 fils dia 3 mm maxi.	Passe fil pour perçage 12 x12mm, paroi de 2.5mm, câble dia 5 à 8 mm

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

# Capuchons de protection silicone destinés à des applications en électrothermie

## Pièces en silicone thermoconducteur (Ponts thermiques)

Ces pièces, en silicone thermoconducteur sont conçues pour transmettre la chaleur d'un élément chauffant à un capteur électronique, bulbe de thermostat, ou limiteur bimétallique. Leur utilisation limite les overshoots thermiques.

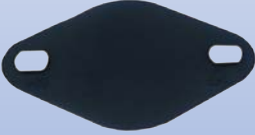



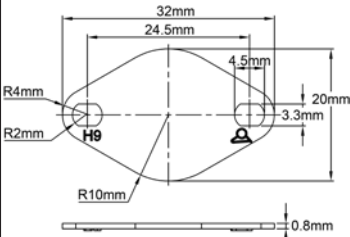
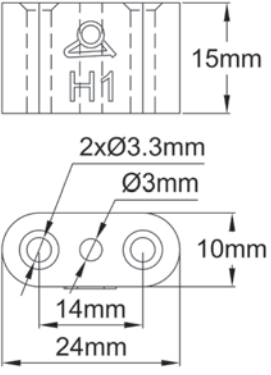
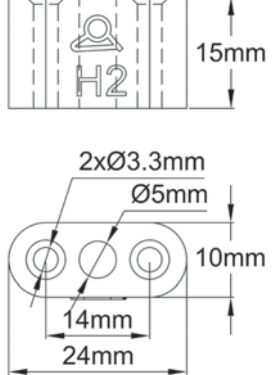
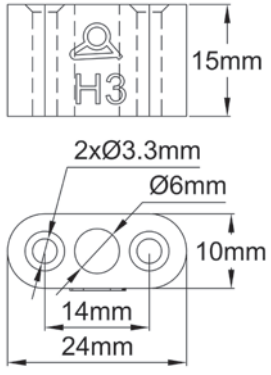





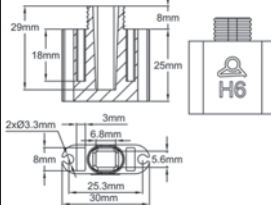
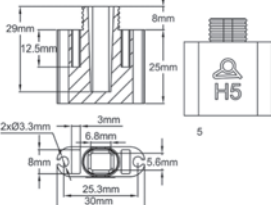
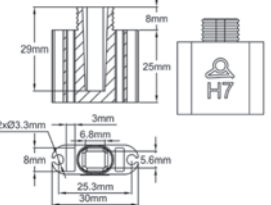
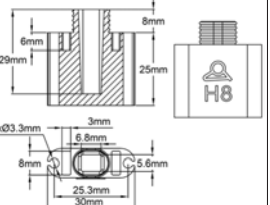
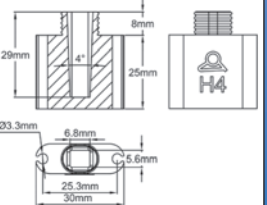
**Inflammabilité:** UL94VO

**Tenue en température:** 220°C

**Dureté shore A:** 80

**Couleur:** Grise

**Conductivité thermique:** 2.2W/m.°K

9BBJO100000181A (H9)	9BBJO100000161A (H1)	9BBJO100000162A (H2)	9BBJO100000163A (H3)	
				
				
Pont conducteur pour thermostat à disque 1/2", se monte entre le thermostat et la paroi chauffante (Remplace la graisse thermique)	Pont conducteur pour fils chauffants dia 3.1 to 3.3mm, sonde de dia 3mm	Pont conducteur pour fils chauffants dia 3.1 to 3.3mm, sonde de dia 5mm	Pont conducteur pour fils chauffants dia 3.1 to 3.3mm, sonde de dia 6mm	
9BBJO100000171A (H7)	9BBJO100000172A (H6)	9BBJO100000173A (H5)	9BBJO100000174A (H8)	9BBJO100000178A (H4)
				
				
Pont conducteur pour fils chauffants dia 3.1 à 3.3mm et thermostat bilame 6.8x5.6mm ou sonde. Conduction minimale	Pont conducteur pour fils chauffants dia 3.1 à 3.3mm et thermostat bilame 6.8x5.6mm ou sonde. Conduction 3/4	Pont conducteur pour fils chauffants dia 3.1 à 3.3mm et thermostat bilame 6.8x5.6mm ou sonde. Conduction 1/2	Pont conducteur pour fils chauffants dia 3.1 à 3.3mm et thermostat bilame 6.8x5.6mm ou sonde. Conduction 1/4	Pont conducteur pour fils chauffants dia 3.1 à 3.3mm et thermostat bilame 6.8x5.6mm ou sonde. Conduction maximale.

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

# Capuchons de protection silicone destinés à des applications en électrothermie

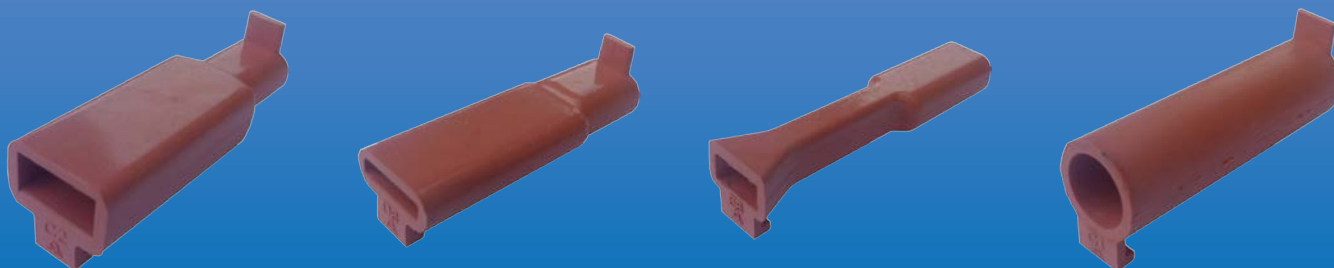
## Garnitures de presse étoupes silicone pour traçage électrique et câbles méplats

Ces garnitures se montent dans les presse étoupes polyamide M24 et presse étoupes intégrés M20 des coffrets industriels séries Y6, Y7 et Y8 du catalogue N°3. Voir ce catalogue pour références avec rondelles inox et presse étoupes équipés.

Vue	Plan	N°	Perçage	Références	Vue	Plan	N°	Perçage	Références
		1	1 x (6 x 9)	9BBJO1000000100A			11	1 x 3	9BBJO1000000110A
		2	1 x (5 x 10)	9BBJO1000000101A			12	2 x 3	9BBJO1000000111A
		3	1 x (4.7 x 11.8)	9BBJO1000000102A			13	3 x 3	9BBJO1000000112A
		4	1 x (8 x 12)	9BBJO1000000103A			14	1 x 2.4	9BBJO1000000113A
		5	1 x (5 x 13.5)	9BBJO1000000104A			15	2 x 2.4	9BBJO1000000114A
		6	1 x (6.3 x 11.5)	9BBJO1000000105A			16	3 x 2.4	9BBJO1000000115A
		7	2 x 1.9	9BBJO1000000106A			17	1 x 1.9	9BBJO1000000148A
		8	3 x 1.9	9BBJO1000000107A			18	1 x 6	9BBJO1000000149A
		9	3 x (2.5 x 6)	9BBJO1000000108A			19	1 x 1.5	9BBJO1000000165A
		10	3 x (3 x 5)	9BBJO1000000109A			20	5 x 1.9	9BBJO1000000164A

## Autres produits moulés en silicone

De nombreux capuchons de raccordement ou d'extrémité de câble ont été développés pour les applications en traçage électrique. Voir le catalogue N°3.



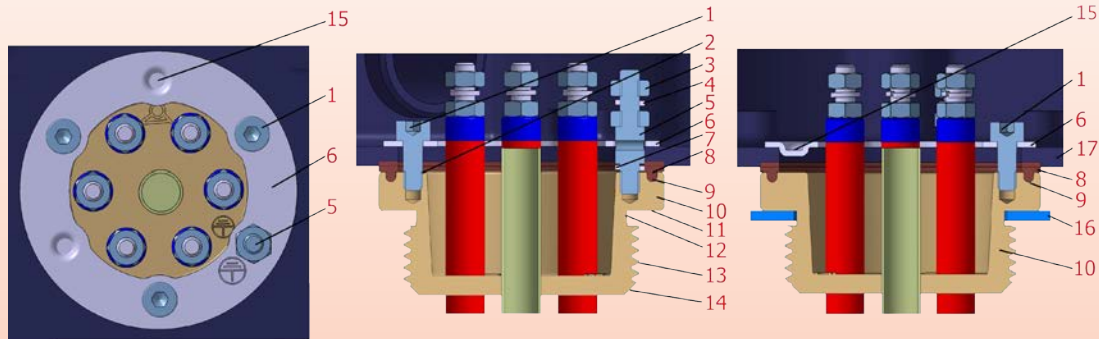
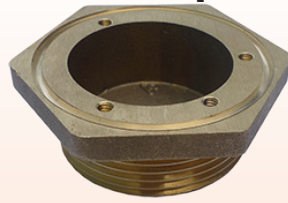
En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis





# Raccords et accessoires filetés pour thermoplongeurs

## Raccords laiton orientables pour thermoplongeurs



- |   |                                |                                 |                               |             |
|---|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------|
| 1: Vis de montage M4 ou M5              | 5: Vis de terre M4 ou M5       | 9: Gorge anti fluage            | 13: Filetage métrique ou BSPP | 17: Boîtier |
| 2: Surface usinée plate                 | 6: Bague rotative              | 10: Raccord                     | 14: Chanfrein d'entrée        |             |
| 3: Ecrous de mise à la terre            | 7: Rondelle anti-desserrage    | 11: Surface usinée plate        | 15: Bossage de centrage       |             |
| 4: Rondelle anti-desserrage et cavalier | 8: Joint silicone d'étanchéité | 12: Gorge pour joint imperdable | 16: Joint imperdable          |             |

### Conception:

- Raccords destinés à l'intégration par les constructeurs de thermoplongeurs.
- **Compatibles avec la gamme de boîtier de thermoplongeurs**
- **Dimension compacte et courte, masse limitée au maximum (gain de +/-30% par rapport aux raccords avec double filetage)**
- La longueur des filetages permet le montage en traversée de paroi avec joint fibre et contre écrou sur une paroi de 6 mm (9 mm à partir de 2") ou sur piquage taraudé avec portée de joint plat
- Permettent une rotation sur 360° lorsqu'ils sont montés avec leur bague métallique

**Gamme:** complète, couvrant tous les diamètres usuels de 1"1/4 à M77x2

### Filetages:

- Filetages usinés après matricage selon les normes:
  - ISO965-1 et 2 pour filetages métriques;
  - ISO228-1 (Filetages de tuyauterie pour raccordement sans étanchéité dans le filet), pour les filetages dits « pas du gaz cylindrique », aussi nommés BSPP.
- Dégagement de filet permettant de monter un joint imperdable
- Large chanfrein d'entrée de filet facilitant le montage correct
- Large portée de joint usinée sous la tête du raccord

**Technique de fabrication:** matricage avec reprise en usinage.

Cette technique permet une fabrication limitant les usinages et les pertes de matière, en améliorant considérablement les caractéristiques mécaniques, ainsi qu'un bon état de surface, sans porosité.

### Montage sur boîtier:

- Par un perçage dans le boîtier, celui-ci étant ensuite pris en sandwich entre le raccord et une rondelle intérieure emboutie. Des plots emboutis dans la rondelle intérieure assurent le bon centrage de l'ensemble. Cette bague intérieure emboutie ne représente qu'une infime partie du prix d'une bague intérieure classiquement taraudée.

- Sur les diamètres 2", M77x2 et 2" 1/2, le diamètre de perçage est identique aux modèles utilisant une bague fileté, ce qui permet d'éviter des perçages spécifiques.

### Joint entre le boîtier et le raccord:

- Le joint silicone 50 shore, de section 4 x 2 mm, avec nervure anti-fluage, permet d'absorber des différences de planéité, et reste en place pendant le serrage.
- Garantit une étanchéité IP65 jusqu'à 200°C entre le raccord et le boîtier si celui-ci possède un fond plat sans aspérités

### Mise à la terre

La borne de mise à la terre n'empiète pas sur la surface destinée à la soudure des éléments chauffants, ce qui permet des éléments chauffants moins cintrés et d'un diamètre plus grand, ainsi que des tubes de doigts de gants centraux. Voir conception générale de la mise à la terre ci-dessous.

### Joints de raccord:

3 modèles de joint imperdables pouvant couvrir toutes les applications

- joint plat fibre sans amiante épaisseur 2 mm
- joint torique NBR dia 4 mm
- joint plat téflon épaisseur 2 mm

### Bague interne emboutie:

- Son diamètre externe inférieur ou égal aux bagues filetées de garantir son montage en lieu et place de celles-ci.
- Son diamètre interne important ne réduit pas le passage pour les éléments chauffants
- Le serrage par 3 Vis BTR à 120° garantit une bonne répartition de l'effort et une excellente résistance mécanique. Cette disposition des vis augmente les distances d'isolement entre les têtes de vis et les parties sous tension des éléments chauffants (A condition des respecter l'angulation la plus favorable des perçages)
- Les vis à empreinte hexagonale permettent une entrée de clef facile et stable lors du réglage de position
- Bague en acier inoxydable pour une meilleure durée de vie
- Repérage de la terre embouti et inaltérable.

### Joint de brasure des éléments chauffants:

Épaisseur de paroi de 4 mm garantissant une longueur de brasure suffisante pour limiter les fuites capillaires et procurant une bonne résistance aux vibrations

**Serrage du raccord:** partie hexagonale d'épaisseur 8mm pour un passage de clef facile

**Tenue en pression:** 2 Mpa (raccord non percé et sans éléments chauffants). L'épaisseur de paroi minimale correspond aux spécifications « schedule 10S »

### Aptitude à la brasure:

Les alliages usuels de laiton destinés au matricage, comportent de 2 à 3% de plomb. Ce fort pourcentage de plomb fragilise le laiton lorsqu'il est porté à haute température (cas de la brasure dite « forte ») et les rend aussi impropres à la soudure oxy-acétylène.

L'alliage utilisé pour ces raccords est donc à faible teneur en plomb qui améliore leur aptitude à la brasure forte.

### Options:

- Perçage et chanfreinage de trous pour éléments chauffants selon plan client (Minimum de commande à respecter)
- Marquage client (Minimum de commande à respecter)

## Matière première laiton

Désignation selon GB/T5231-2001	Equivalences proches	Densité	Dureté HB	Résistance mécanique Rp0,2 (Mpa)	Allongement %
H59Pb1	CuZn39-Pb2 (Afnor-51-104) CuZn37-Pb0,5, (Din 17760) C37000 (ASTM) CW617N (EN12165)	8.4	80-120	350	15-30%

### Composition

Cu	Fe	Pb	Ni	Zn	Impuretés total
57~60%	≤ 0.5%	0.08-1.9%	≤ 1 %	surplus	≤ 1%

### Conformité Rohsdu laiton

Selon la Directive 2011/65/du 8 juin 2011 (Rohs), les alliages de cuivre sont autorisés à comporter au maximum 4% de plomb en poids, en tant qu'élément d'alliage. (Dispositions de l'article 4 et du paragraphe 1 de l'annexe II, limite fixée par le point 6c de l'annexe III)

### Mise à la terre (Modèles acier inoxydable et laiton)

#### Continuité de terre, selon EN60335-1

La conception de la mise à la terre des raccords a été prévue pour répondre à tous les points de cette norme, et de manière à assurer une mise à la terre conforme, y compris avec des boîtiers plastiques. Elle répond en particulier aux spécifications suivantes (extraits de la norme applicable), et **nos solutions** 27.1 Les parties en métal accessibles des appareils de classe 1 qui peuvent être sous tension dans le cas d'un défaut d'isolement doivent être reliés à une borne de terre de manière permanente et sûre

**Solution : les raccords sont munis d'une borne de terre**

27.2 Les moyens de serrage des conducteurs de terre doivent être protégés de manière adéquate contre le desserrage accidentel

Il ne doit pas être possible de desserrer les conducteurs sans l'aide d'un outil

**Solution : La mise à la terre est réalisée par des écrous demandant une clef pour leur serrage et desserrage, et comportent une rondelle frein**

27.4 Toutes les parties de la borne de terre utilisée pour le raccordement d'un conducteur externe doivent être réalisées de manière à ce qu'aucun risque de corrosion n'existe entre ces parties et le cuivre du conducteur de terre ou toute autre pièce en métal.

**Solution : la borne de terre est réalisée en laiton nickelé ou en acier inoxydable sans risque de corrosion avec le raccord en laiton ou en acier inoxydable**

28.1 Les connecteurs de terre dont la rupture pourrait résulter en un défaut de mise à la terre doivent supporter le stress mécanique résultant de leur usage normal.

Les vis utilisées dans les borniers de terre doivent se visser dans du métal

**Solution : Les bornes de terre supportent plus d'une fois et demi le couple de serrage nominal demandé par les normes et sont vissées dans un taraudage réalisé dans le laiton ou l'inox du raccord**

28.2 Les connecteurs de terre doivent être construits de manière à ce que la pression de contact ne soit pas transmise par un matériau isolant qui puisse se déformer ou rétrécir

- Les vis auto-taraudeuses ne doivent pas être utilisées si elles peuvent être utilisées par l'installateur ou l'utilisateur

- Au moins deux vis doivent être utilisées pour chaque connecteur de terre à moins que la vis forme un filetage ayant une longueur au moins égale à la moitié du diamètre de la vis

**Solution :**

- Les bornes de terre sont prévues pour que même lorsque les raccords sont utilisés avec un boîtier plastique, le serrage du conducteur ne comporte aucune matière plastique ou joint élastomère intercalé.

- Il n'est pas utilisé de vis auto-taraudeuses pour la mise à la terre

- Lorsque la mise à la terre est effectuée par une vis dans un taraudage, la longueur de celui-ci est toujours supérieure à la valeur donnée par la norme

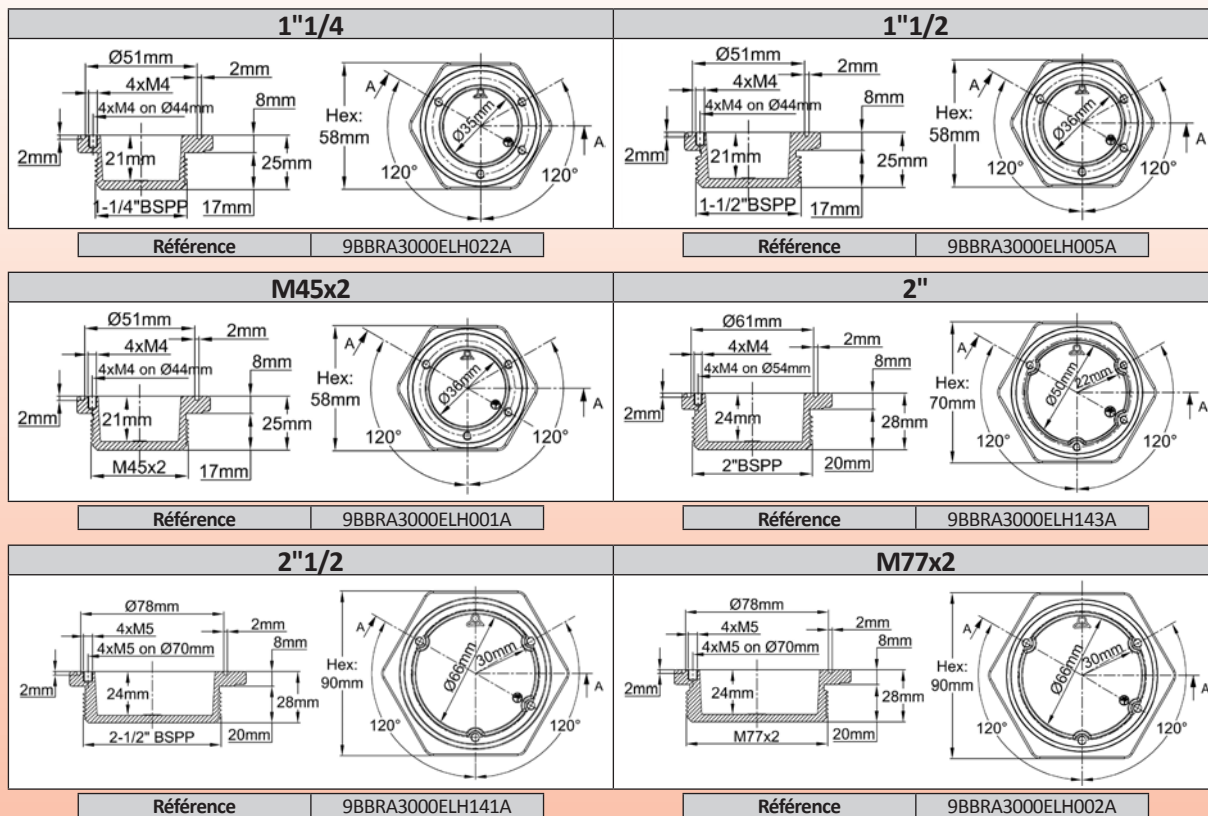
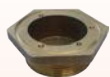
28.4 Les vis et écrous qui forment un lien mécanique entre les différentes parties de l'appareil doivent être protégés contre le desserrage s'ils réalisent une continuité de terre.

- Un produit de blocage de filetage qui ramolli en température ne donne une sécurité satisfaisante que pour des bornes à vis qui ne sont pas soumises à un couple de torsion en usage normal

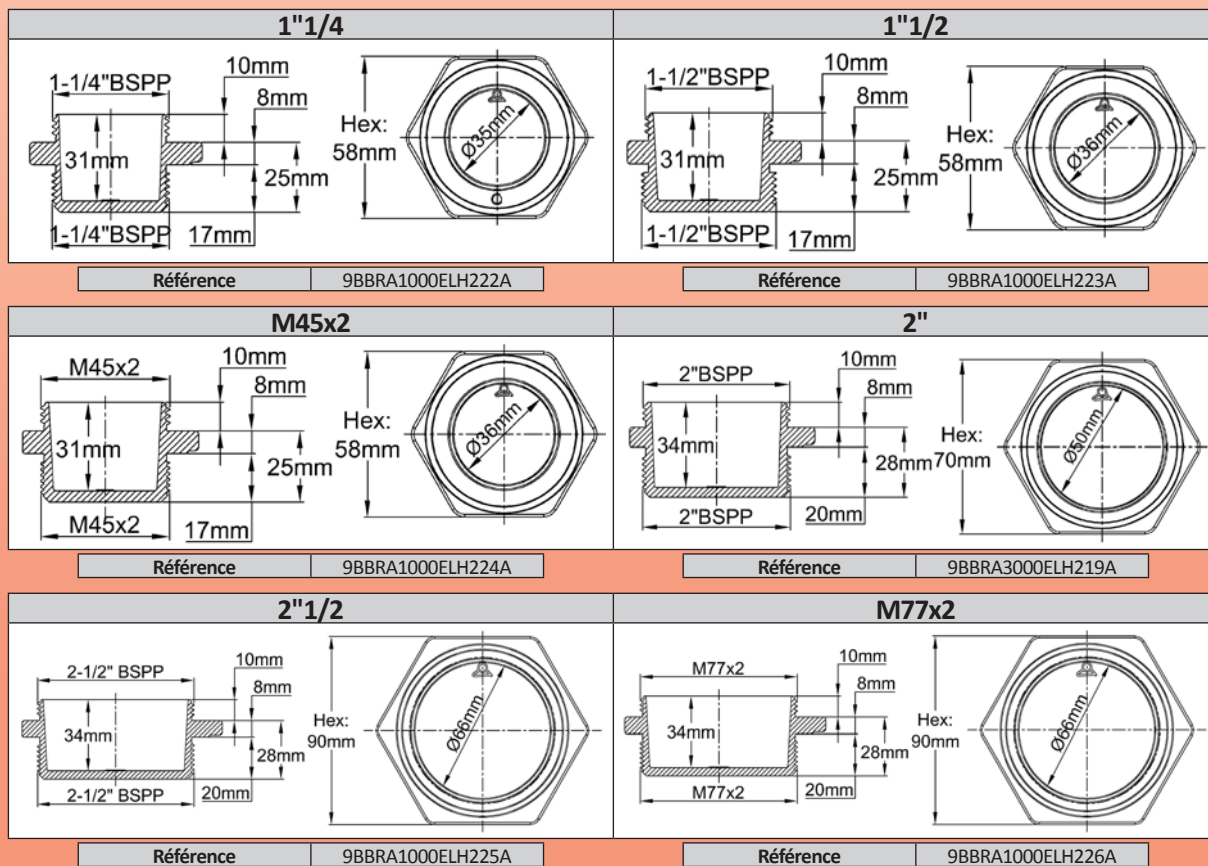
**Solution : Les bornes de terre sont bloquées sur le raccord par une rondelle frein. Il n'est pas utilisé de produit de freinage sur les filets**

## Principaux modèles de raccords laiton

### Raccords orientables



### Raccords traditionnels à double filetages



# Raccords et accessoires filetés pour thermoplongeurs

## Raccords inox pour thermoplongeurs

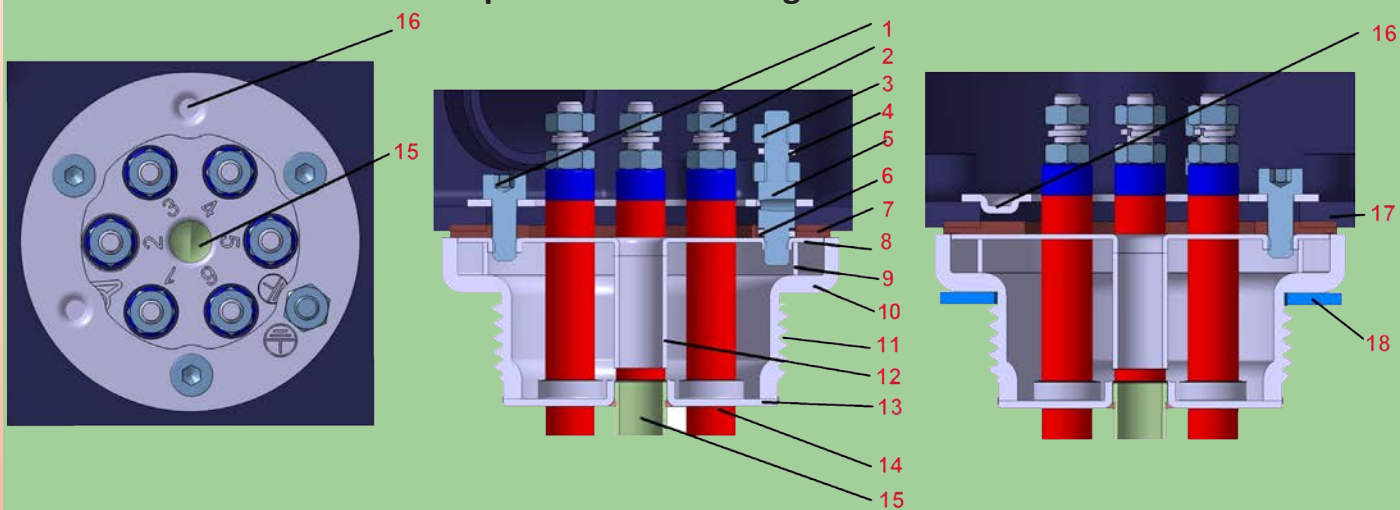


Jeu pour brasure



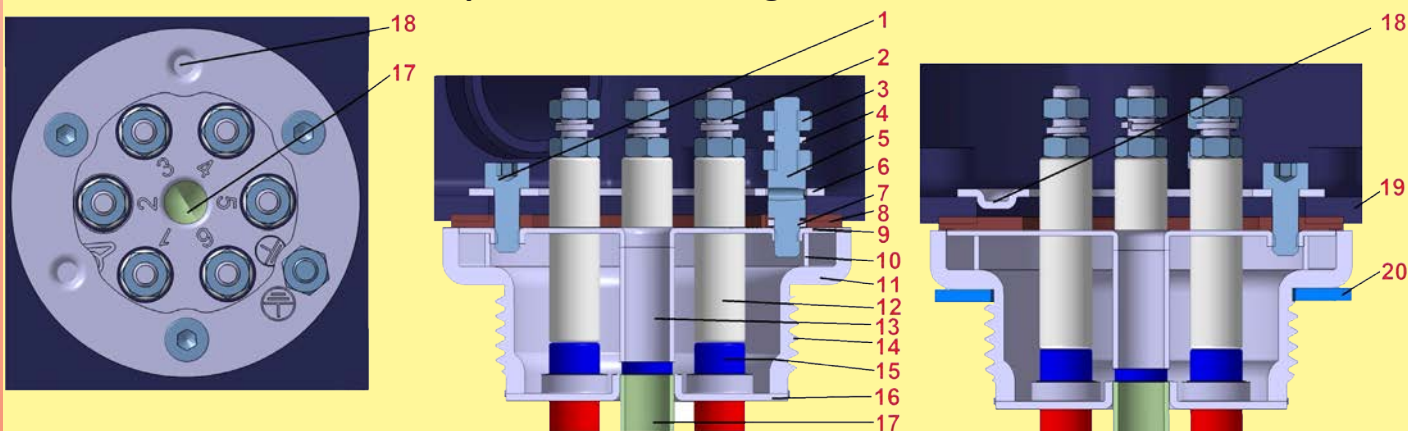
Jeu pour soudure TIG

### Description de l'assemblage avec brasure



- |                                   |   |                                       |   |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| 1: Vis de montage M4              | 6: Rondelle anti-desserrage             | 11: Filetage avec dégagement de filet | 16: Bague rotative avec bossage de centrage |
| 2: Bornes des éléments chauffants | 7: Joint silicone d'étanchéité          | 12: Rallonge de doigt de gant         | 17: Boîtier                                 |
| 3: Ecrous de mise à la terre      | 8: Platine inférieure hexagonale        | 13: Platine inférieure                | 18: Joint de raccord imperdable             |
| 4: Rondelle anti-desserrage       | 9: Entretoise circulaire                | 14: Brasure de l'élément chauffant    |   |
| 5: Vis de terre M4                | 10: Raccord avec portée de joint usinée | 15: Tube de doigt de gant             |   |

### Description de l'assemblage en soudure TIG



- |                                   |                                  |   |                                 |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|
| 1: Vis de montage M4              | 6: Bague rotative                | 11: Raccord avec portée de joint usinée | 16: Platine inférieure          |
| 2: Bornes des éléments chauffants | 7: Rondelle anti-desserrage      | 12: Perle ceramique d'extension         | 17: Tube de doigt de gant       |
| 3: Ecrous de mise à la terre      | 8: Joint silicone d'étanchéité   | 13: Rallonge de doigt de gant           | 18: Bossage de centrage         |
| 4: Rondelle anti-desserrage       | 9: Platine supérieure hexagonale | 14: Filetage avec dégagement de filet   | 19: Boîtier                     |
| 5: Vis de terre M4                | 10: Entretoise circulaire        | 15: Perle céramique standard            | 20: Joint de raccord imperdable |

## Raccords inox

### Design:

- Raccords destinés à l'intégration par les constructeurs de thermoplongeurs.
- Permettent de réaliser des thermoplongeurs tout inox soudés TIG et sans brasure à des prix comparables aux raccords laiton.
- Existent en versions pour soudure TIG (non assemblée) ou version pour brasure (assemblée)
- Compatibles avec la gamme de boîtiers de thermoplongeurs
- Dimension compacte et courte, masse limitée au maximum (Gain de +/-70% par rapport aux raccords inox massifs)
- La longueur des filetages permet le montage en traversée de paroi avec joint fibre et contre écrou sur une paroi de 6 mm ou sur piquage taraudé avec portée de joint plat
- Permettent une rotation sur 360° lorsqu'ils sont montés avec leur bague métallique
- Montage sur boîtiers identique aux raccords laiton de même taille

**Gamme:** BSPP1"1/2 et M45x2

### Filetages:

- Filetages roulés selon les normes:
  - métriques: ISO965-1 et 2
  - « pas du gaz cylindrique », aussi nommés BSPP : ISO228-1 (Filetages de tuyauterie pour raccordement sans étanchéité dans le filet)
- Dégagement de filet permettant de monter un joint imperdable
- Large chanfrein d'entrée de filet facilitant le montage correct
- Large portée de joint usinée sous la tête du raccord

**Technique de fabrication:** emboutissage avec reprise en usinage.

Cette technique permet une fabrication sans perte de matière et avec un bon état de surface, sans porosité.

### Montage sur boîtier:

- Par un perçage dans le boîtier, celui-ci étant ensuite pris en sandwich entre le raccord et une rondelle intérieure économique emboutie. Des plots emboutis dans la rondelle intérieure assurent le bon centrage de l'ensemble. Cette bague intérieure emboutie ne représente qu'une infime partie du prix d'une bague intérieure classique taraudée.

### Joint entre le boîtier et le raccord:

- Le joint silicone 50 shore, épaisseur 3 mm, nervuré, permet d'absorber des différences de planéité, et reste en place pendant le serrage.
- Garanti une étanchéité IP65 entre le raccord et le boîtier si celui-ci a un fond plat sans aspérités

### Mise à la terre:

- La mise à la terre n'empiète pas sur la surface destinée à la soudure des éléments chauffants, ce qui permet des éléments chauffants moins cintrés et d'un diamètre plus grand, ainsi que des tubes de doigts de gants centraux. Voir conception générale de la mise à la terre ci-dessus.

### Bornes

Les sorties de bornes des éléments chauffants sont numérotées par estampage de la platine supérieur hexagonale

### Joints de raccord:

3 modèles de joint imperdables pouvant couvrir toutes les applications

- joint plat fibre sans amiante épaisseur 2 mm
- joint torique NBR dia 4 mm
- joint plat téflon épaisseur 2 mm

### Bague interne:

- Son diamètre externe inférieur ou égal aux bagues filetées permet l'interchangeabilité
- Le serrage par 3 Vis BTR à 120° garantit une bonne répartition de l'effort et une excellente résistance mécanique
- Les vis à empreinte hexagonale permettent une entrée de clef facile et stable lors du réglage de position angulaire (Vis M4 jusqu'à 2", vis M5 au-dessus)
- Acier nickelé
- avec repérage de la terre.

**Serrage du raccord:** Par hexagone largeur 9 mm et 54 mm sur plat

**Tenue en pression:** 20 bars (raccord non percé et sans soudure d'éléments chauffants)

**Matière:** Inox 304L ou 316L

### Options:

- Trous emboutis avec lèvres de soudure pour éléments chauffants selon plan client (Minimum de commande imposé)
- Marquage client (Minimum de commande imposé)

## Matière première acier inoxydable

Désignation	Equivalences proches	Densité (g/cm3)	Dureté HRB	Résistance mécanique, N/mm2	Elongation, %
Aisi 304L	SUS304L (JIL) X2CrNi1811 1.4306 (DIN) Z3CN18-10 (NF) 02Cr18Ni11 (GB) S30403 (ASTM)	7.93	<92	>485	>40
Aisi 316L	SUS316L (JIL) X2CrNiMo17132 1.4404 (DIN) Z3CND17-12-02 (NF) 02Cr17Ni12Mo2 (GB) S31603 (ASTM)	7.98	<95	>485	>40

### Composition

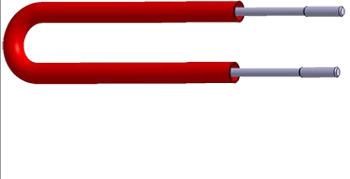
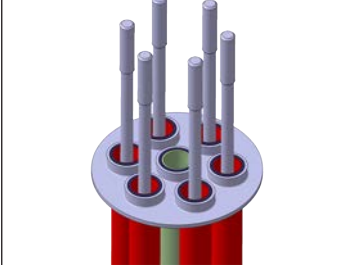
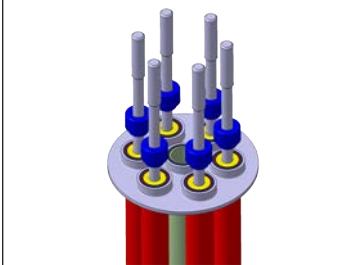
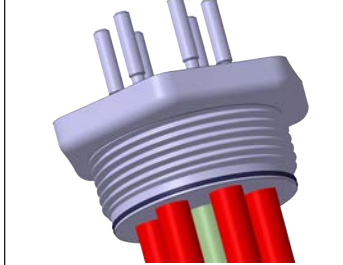
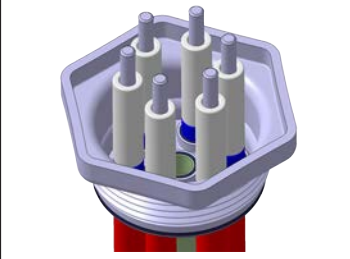
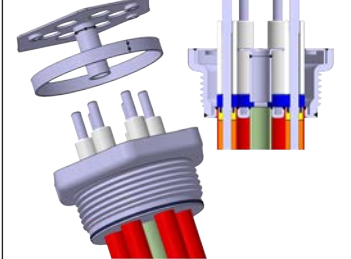
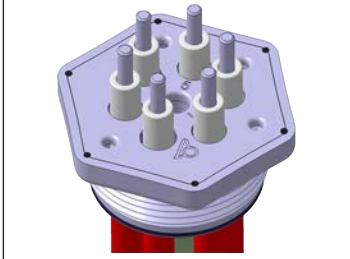
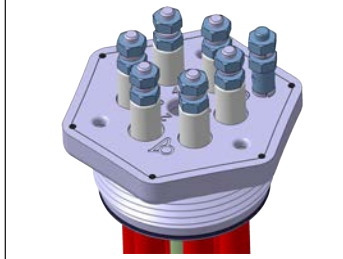
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo
SUS 304L	≤ 0.03%	≤ 1.00%	≤ 2%	≤ 0.045%	≤ 0.030%	9.00-13.00%	18.00-20.00%	-
SUS 316L	≤ 0.03%	≤ 1.00%	≤ 2%	≤ 0.045%	≤ 0.030%	16.00-18.00%	12.00-15.00%	2.00-3.00%

## Conformité Rohs de l'acier inoxydable


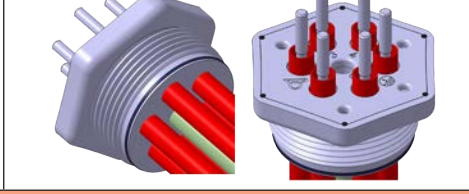
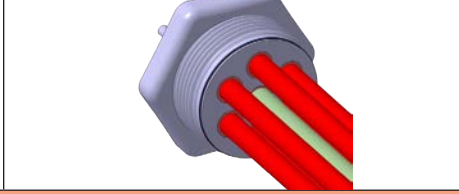

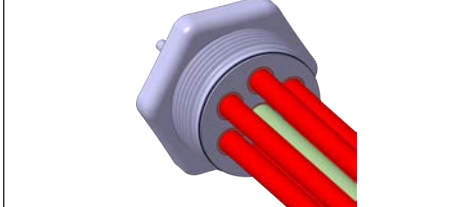
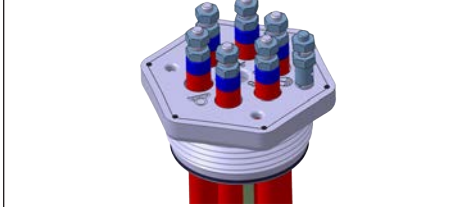
Selon la Directive 2011/65/du 8 juin 2011 (Rohs), les aciers inoxydables sont autorisés à comporter au maximum 0.1% de plomb, mercure, chrome hexavalent, PBB (Polybromobiphényles), PBDE (Polybromodiphényléthers) et 0.01 % de Cadmium (Cd) en poids. (Dispositions de l'article 4 et du paragraphe 1 de l'annexe II).

# Raccords et accessoires filetés pour thermoplongeurs

## Opérations d'assemblage et de soudure des raccords en acier inoxydable (version TIG)

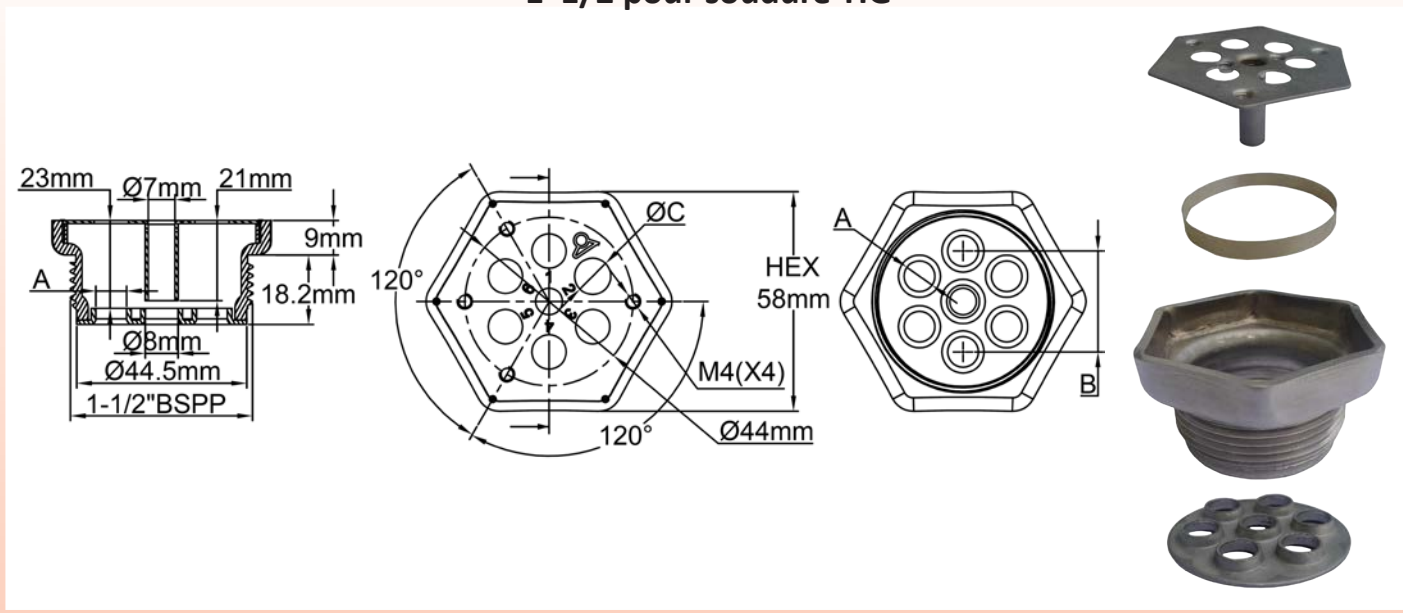
<p>① Réaliser des éléments chauffants avec tige de sortie allongée</p>	<p>② Souder TIG bord à bord les éléments chauffants sur la platine inférieure. La soudure du doigt de gant est réalisée en premier. (Cordons de soudure figurés en noir)</p>	<p>③ Remplir de résine ou d'élastomère et poser les isolateurs céramiques courants</p>	<p>④ Souder TIG la platine inférieure sur le corps du raccord <i>(Att: Placer provisoirement la platine supérieure hexagonale et les extensions céramiques pour positionner correctement la platine inférieure)</i></p>
			
<p>⑤ Installer les entretoises en céramique</p>	<p>⑥ Positionner la platine supérieure hexagonale et l'entretoise inox sur les sorties d'éléments</p>	<p>⑦ Souder par 3 ou 6 points TIG la platine supérieure au même niveau que le bord du raccord</p>	<p>⑧ Equiper les sorties avec écrous et contre écrous, et visser la borne de terre</p>
			

## Opérations d'assemblage et de soudure des raccords en acier inoxydable (version brasure)

<p>① Réaliser des éléments chauffants standards</p>	<p>② Insérer les éléments dans les trous de la platine inférieure, les faire dépasser de la patine supérieure hexagonale de la longueur nécessaire pour respecter les distances d'isolation normatives</p>	<p>③ Braser les éléments chauffants sur la platine inférieure (brasurereprésentée en marron)</p>
		
<p>④ Remplir de résine ou d'élastomère et poser les isolateurs céramiques courants</p>	<p>⑤ Nettoyer les zones de brasure</p>	<p>⑥ Equiper les sorties avec écrous, contre écrous, rondelles et visser la borne de terre</p>
		

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

## Principaux modèles de raccords en acier inoxydable 1"1/2 pour soudure TIG



Nombre et diamètre des trous des éléments chauffants (A) mm	2 x 6.5	4 x 6.5	6 x 6.5	2 x 8	4 x 8	6 x 8	2 x 10	4 x 10
Entre axe (B)mm	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	25	25
Diamètre des trous de la platine hexagonale supérieure (C) mm	9	9	9	9	9	9	11	11

Références des composants du raccord 1"1/2 en inox non assemblés, **NE COMPRENANT PAS** les extensions en céramique nila borne de terre\*

304L	304L		304L	304L	316L
Platine supérieure hexagonale, 2x dia10 ou 4x dia10 (Comporte toujours 4 trous dia 11mm)	Platine supérieure hexagonale, pour raccord 3x 4x, 6x trous dia 6.5 ou 8mm (Comporte toujours 6 trous dia 9 mm et l'extension de doigt de gant)	Capuchon silicone destiné à la fermeture des trous non utilisés sur la platine supérieure hexagonale	Anneau écarteur	Corps de raccord	Corps de raccord
9BBAE1000ELH011A	9BBS10AEELH011A	9BBJO1000ELH208A	9BBAE1000ELH012A	9BBRA1000ELH130A	9BBRA1000ELH221A

### Platine inférieure

Avec trou de doigt de gant								
	2x6.5	4x6.5	6x6.5	2x8	4x8	6x8		
304L	9BBVR1000ELH411A	9BBVR1000ELH412A	9BBVR1000ELH413A	9BBVR1000ELH414A	9BBVR1000ELH415A	9BBVR1000ELH416A		
316L	9BBVR1000ELH611A	9BBVR1000ELH612A	9BBVR1000ELH613A	9BBVR1000ELH614A	9BBVR1000ELH615A	9BBVR1000ELH616A		
Sans trou de doigt de gant								
	2x6.5	4x6.5	6x6.5	2x8	4x8	6x8	2x10	4x10
304L	9BBVR1000ELH421A	9BBVR1000ELH422A	9BBVR1000ELH423A	9BBVR1000ELH424A	9BBVR1000ELH425A	9BBVR1000ELH426A	9BBVR1000ELH427A	9BBVR1000ELH428A
316L	9BBVR1000ELH621A	9BBVR1000ELH622A	9BBVR1000ELH623A	9BBVR1000ELH624A	9BBVR1000ELH625A	9BBVR1000ELH626A	9BBVR1000ELH627A	9BBVR1000ELH628A

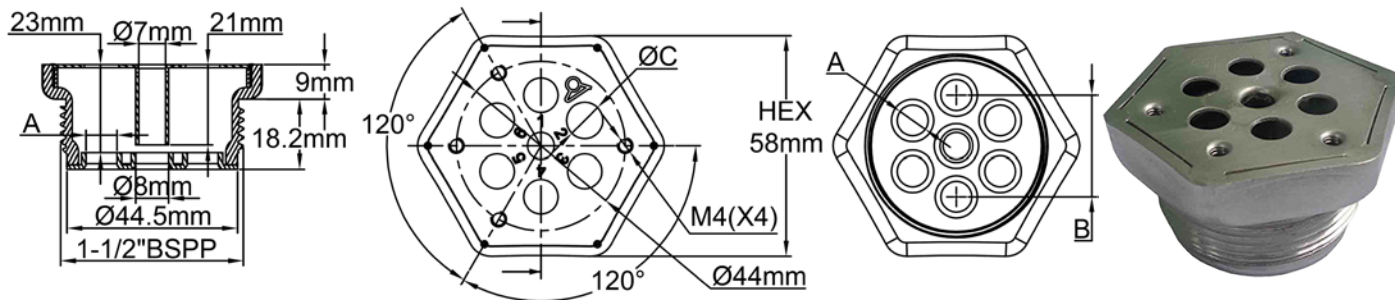
En rouge: références habituellement stockées

\* Extensions céramique et bornes de terre: voir accessoires



# Raccords et accessoires filetés pour thermoplongeurs

## Ensemble inox 1"1/2 pour brasure





### Références de l'ensemble des pièces en inox soudées, borne de terre **non comprise\***

Dia des trous des éléments chauffants (A) mm	Entre axe (B) mm	Dia des touts de la platine hexagonale (C) mm	Sans trou de doigt de gant				Avec trou de doigt de gant pour tube dia. 8mm			
			304L		316L		304L		316L	
			1"1/2	M45x2	1"1/2	M45x2	1"1/2	M45x2	1"1/2	M45x2
2 x 6.5	26.5	9	9BBRASI10EL-HD11A	9BBRASI10EL-HD21A	9BBRASI10EL-HD31A	9BBRASI10EL-HD41A	9BBRASI10EL-HD51A	9BBRASI10EL-HD61A	9BBRASI10EL-HD71A	9BBRASI10EL-HD81A
4 x 6.5	26.5	9	9BBRASI10EL-HD11A	9BBRASI10EL-HD21A	9BBRASI10EL-HD31A	9BBRASI10EL-HD41A	9BBRASI10EL-HD51A	9BBRASI10EL-HD61A	9BBRASI10EL-HD71A	9BBRASI10EL-HD81A
6 x 6.5	26.5	9	9BBRASI10EL-HD11A	9BBRASI10EL-HD21A	9BBRASI10EL-HD31A	9BBRASI10EL-HD41A	9BBRASI10EL-HD51A	9BBRASI10EL-HD61A	9BBRASI10EL-HD71A	9BBRASI10EL-HD81A
2 x 8	26.5	9	9BBRASI10EL-HD11A	9BBRASI10EL-HD21A	9BBRASI10EL-HD31A	9BBRASI10EL-HD41A	9BBRASI10EL-HD51A	9BBRASI10EL-HD61A	9BBRASI10EL-HD71A	9BBRASI10EL-HD81A
4 x 8	26.5	9	9BBRASI10EL-HD11A	9BBRASI10EL-HD21A	9BBRASI10EL-HD31A	9BBRASI10EL-HD41A	9BBRASI10EL-HD51A	9BBRASI10EL-HD61A	9BBRASI10EL-HD71A	9BBRASI10EL-HD81A
6 x 8	26.5	9	9BBRASI10EL-HD11A	9BBRASI10EL-HD21A	9BBRASI10EL-HD31A	9BBRASI10EL-HD41A	9BBRASI10EL-HD51A	9BBRASI10EL-HD61A	9BBRASI10EL-HD71A	9BBRASI10EL-HD81A
2 x 10	25	11	9BBRASI10EL-HD11A	9BBRASI10EL-HD21A	9BBRASI10EL-HD31A	9BBRASI10EL-HD41A				
4 x 10	25	11	9BBRASI10EL-HD11A	9BBRASI10EL-HD21A	9BBRASI10EL-HD31A	9BBRASI10EL-HD41A				

En rouge: références courantes habituellement de stock.


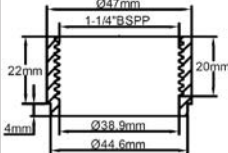
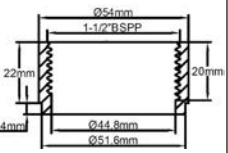
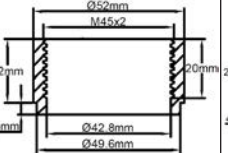
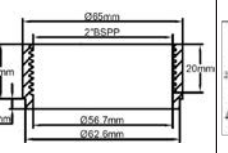
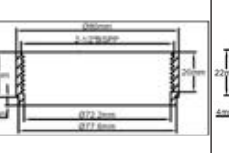
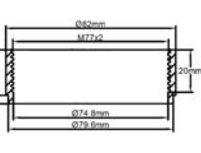
\* bornes de terre : voir accessoires

## Accessoires Ecrous de raccords

Ecrin inox 304 épaisseur 8mm			Ecrin inox 316 épaisseur 8mm*			Ecrin laiton épaisseur 8mm		
								
Taille	Sur plat	Référence	Taille	Sur plat	Référence	Taille	Sur plat	Référence
1"1/4	50	9BBRA3000ELH032A	1"1/4	50	9BBRA3000ELH202A	1"1/4	50	9BBRA3000ELH302A
1"1/2	52	9BBRA3000ELH006A	1"1/2	52	9BBRA3000ELH203A	1"1/2	52	9BBRA3000ELH303A
M45x2	52	9BBRA3000ELH049A	M45x2	52	9BBRA3000ELH205A	M45x2	52	9BBRA3000ELH305A
2"	65	9BBRA3000ELH048A	2"	65	9BBRA3000ELH204A	2"	65	9BBRA3000ELH304A
2"1/2	85	9BBRA3000ELH142A	2"1/2	85	9BBRA3000ELH214A	2"1/2	85	9BBRA3000ELH314A
M77x2	85	9BBRA3000ELH050A	M77x2	85	9BBRA3000ELH206A	M77x2	85	9BBRA3000ELH306A

\* 316 fabriqué sur commande uniquement

## Extension inox 304L\* (Piquage), à braser ou souder TIG

					
1"1/4	1"1/2	M45x2	2"	2"1/2	M77x2
					

\* Fabrication sur commande uniquement. Peut aussi être réalisé en 316L

## Joint de raccord

Joint fibre(sans amiante) épaisseur 2 mm			Joint O-ring NBR dia 4 mm, 70 Shore A			Joint téflon épaisseur 2 mm		
								
Taille	Dia (Int, Ext)	Référence	Taille	Dia (Int, Ext)	Référence	Taille	Dia (Int, Ext)	Référence
1"1/4	40x62	9BRJ03000ELH052A	1"1/4	40x62	9BRJ03000ELH206A	1"1/4	40x48	9BRJ03000ELH032A
1"1/2-M45x2	44x62	9BRJ03000ELH007A	1"1/2-M45x2	44x62	9BRJ03000ELH205A	1"1/2-M45x2	44x52	9BRJ03000ELH033A
2"	58x76	9BRJ03000ELH028A	2"	58x76	9BRJ03000ELH203A	2"	58x66	9BRJ03000ELH034A
2"1/2-M77x2	74x95	9BRJ03000ELH030A	2"1/2-M77x2	74x95	9BRJ03000ELH201A	2"1/2-M77x2	74x82	9BRJ03000ELH036A

# Raccords et accessoires filetés pour thermoplongeurs

## Joint de raccord-Boîtier (silicone 60 Shore A)

Pour perçage dia 50 mm (1"1/4, 1"1/2, M45x2)	Pour perçage dia 60 mm (2")	Pour perçage dia 77 mm (2"1/2 et M77x2)	Pour perçage dia 50 mm et raccord inox 1"1/2 ou M45
Référence 9BRJO1000ELH204A	Référence 9BRJO1000ELH202A	Référence 9BRJO1000ELH200A	Référence 9BRJO1000ELH207A

## Bagues rotatives

Pour perçage dia 50 mm (1"1/4, 1"1/2, M45x2) Raccords laiton et inox	Pour perçage dia 60 mm (2")	Pour perçage dia 77 mm (2"1/2 et M77x2)
Référence 9BBVR1000ELH005A	Référence 9BBVR1000ELH006A	Référence 9BBVR1000ELH007A

## Bornes de terre

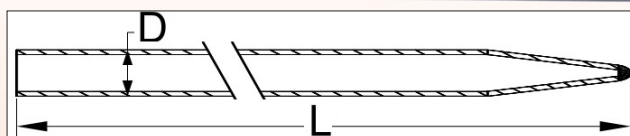
Borne M4, comportant vis nickelée, une vis M4, un cavalier en acier inoxydable et deux rondelles dentées en acier inoxydable. Pour raccords 1"1/2 et M45 en inox et raccords 1"1/4, 1"1/2, M45, 2" en laiton	Borne M5, comportant vis nickelée, une vis M4, un cavalier en acier inoxydable et deux rondelles dentées en acier inoxydable. Pour raccords 1"1/2 et M45 en inox et raccords 1"1/4, 1"1/2, M45, 2" en laiton
Référence 9BBSI10COELH010A	Référence 9BBSI10COELH011A

## Extensions céramique

Pour tige M3 et élément chauffant dia 6.5 ou 8 mm	Pour tige M3.5 et élément chauffant dia 6.5 ou 8 mm	Pour tige M4 et élément chauffant dia 6.5 ou 8 mm	Pour tige M4 et élément chauffant dia 10mm
Référence 9BRST3000ELH023A	Référence 9BRST3000ELH024A	Référence 9BRST3000ELH025A	Référence 9BRST3000ELH026A

Le diamètre intérieur doit être sélectionné en fonction du diamètre de la tige de sortie de l'élément chauffant

## Tubes de doigts de gant fermés en 304 ou 316L



**Embout:** rétreint conique soudé TIG, étanchéité testée à 100%

**Diamètre:** 8 x 7mm compatible avec raccords inox

**Longueur spéciale ou autre diamètre:** Possible avec minimum de commande.

**Option:** Peuvent être livrés soudés TIG sur la platine inférieure du raccord en acier inoxydable. Références sur demande.

Matière	Longueurtotale (L)						
	Dia. (D) mm	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
304L	8x7	66DI000805010000	66DI000805020000	66DI000805030000	66DI000805040000	66DI000805050000	66DI000805060000
316L	8x7	66DG000805010000	66DG000805020000	66DG000805030000	66DG000805040000	66DG000805050000	66DG000805060000

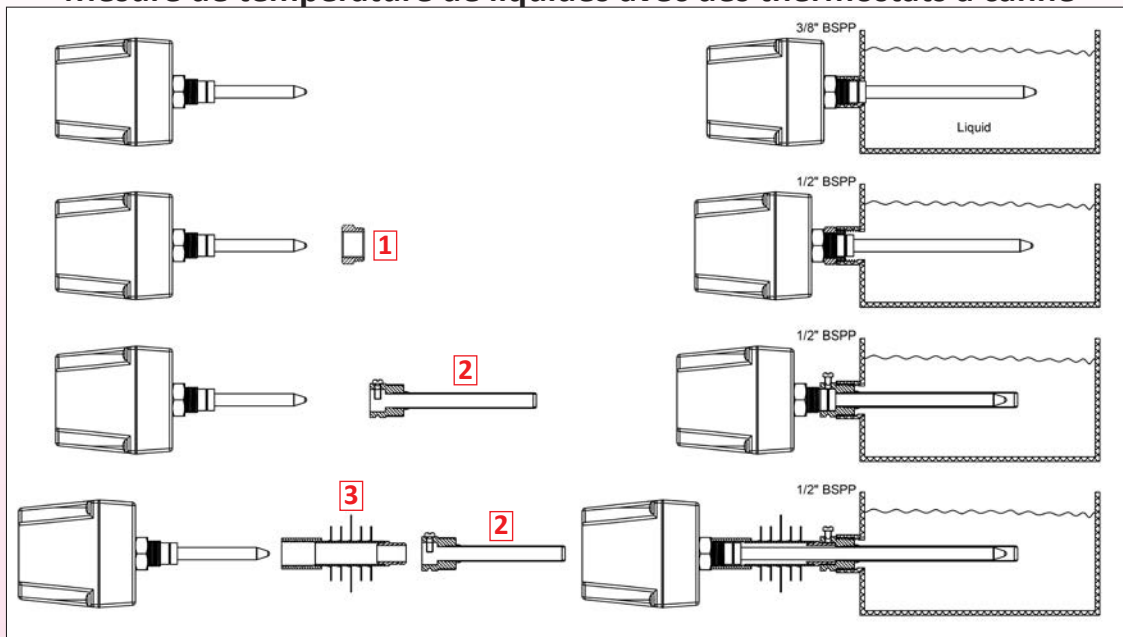
---

# Doigts de gant, brides, platines et autres accessoires



# Doigts de gant, brides, platines et autres accessoires

## Mesure de température de liquides avec des thermostats à canne



**1**

Raccord 3/8 x 1/2" en acier inoxydable 304, se monte sur le filetage 3/8 situé sous le boîtier

Référence	66RI1238
-----------	----------

**2**

Doigt de gant 1/2" BSPT (Conique), en laiton nickelé, diamètre 8.5x10 mm

L	Références
90mm	66DK12S090710
100mm	66DK12S100710
190mm	66DK12S190710
230mm	66DK12S230710
290mm	66DK12S290710
440mm	66DK12S440710

**2**

Doigt de gant 1/2" BSPT (Conique), en laiton nickelé, diamètre 10.5x12 mm

L	Références
90mm	66DK12S900712
110mm	66DK12S100712
200mm	66DK12S190712
230mm	66DK12S230712
300mm	66DK12S290712
450mm	66DK12S440712

**2**

Doigt de gant 1/2" NPT (Conique), en PBT, diamètre 8.5x14 mm (Applications piscines et eaux agressives)

Référence	66DR12S10021C000
-----------	------------------

**2**

Doigt de gant 1/2" BSPT (Conique), en acier inoxydable 304, diamètre 9x10 mm, pour cannes de 8 mm

L	Références
90mm	66DI12S090S10
100mm	66DI12S100S10
190mm	66DI12S190S10
230mm	66DI12S230S10
290mm	66DI12S290S10
440mm	66DI12S440710

**2**

Doigt de gant 1/2" BSPT (Conique), en acier inoxydable 304, diamètre 11x12 mm, pour cannes de 10 mm

L	Références
90mm	66DI12S090S12
100mm	66DI12S100S12
190mm	66DI12S190S12
230mm	66DI12S230S12
290mm	66DI12S290S12
440mm	66DI12S440712

**2**

Doigt de gant 1/4" BSPP (Cylindrique), en laiton nickelé, diamètre 8.5x10 mm, pour cannes de 8 mm

L	Références
100mm	66DL14P10010075N
190mm	66DL14P19010075N
290mm	66DL14P29010075N
440mm	66DL14P44010075N

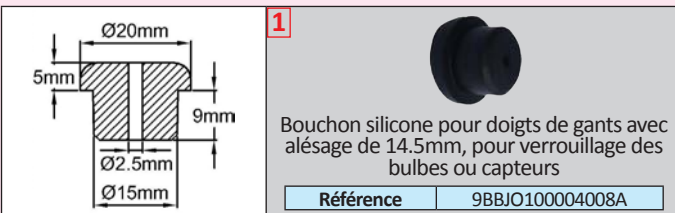
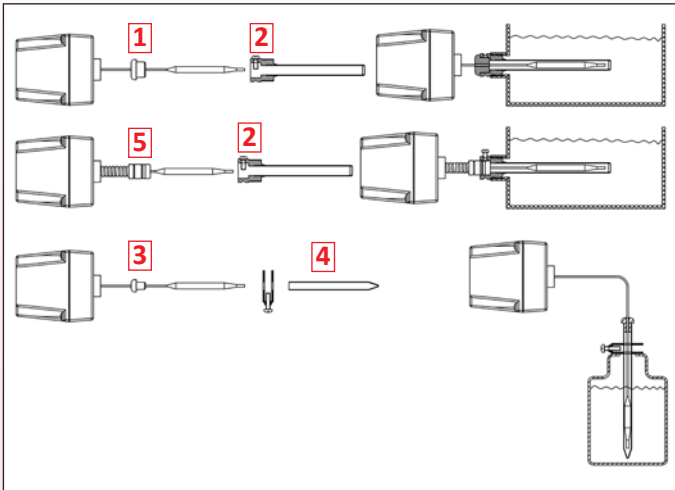
**3**

Refroidisseur avec embout de 14.5mm. Utilisé pour éloigner la tête des thermostats de la paroi dans des applications haute température. Se visse sur le filetage 3/8 BSPP sous le boîtier.

Référence	66RF07015
-----------	-----------

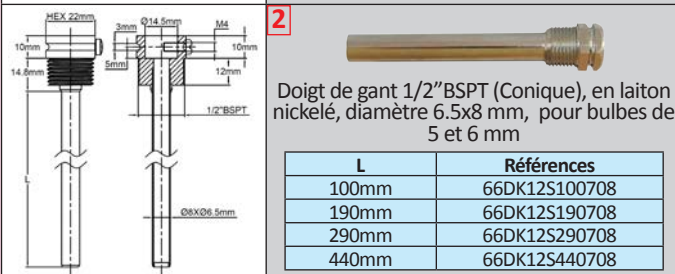
En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

## Mesure de température de liquides avec des thermostats à bulbe et capillaire



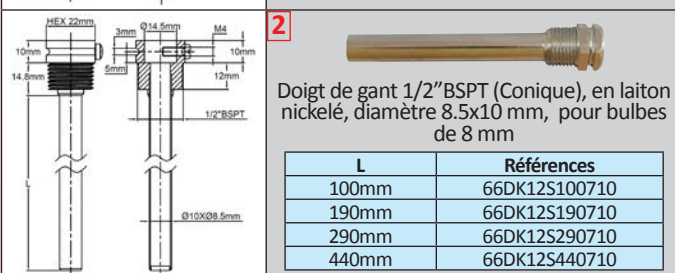
Bouchon silicone pour doigts de gants avec alésage de 14.5mm, pour verrouillage des bulbes ou capteurs

Référence 9BBJO100004008A



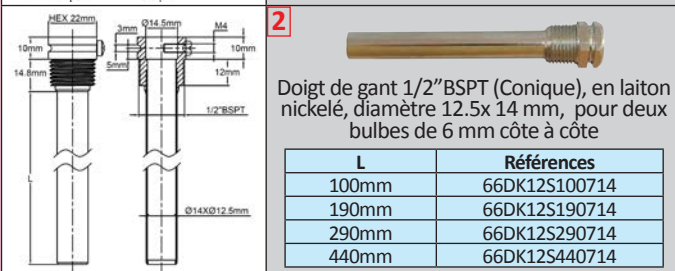
Doigt de gant 1/2" BSPT (Conique), en laiton nickelé, diamètre 6.5x8 mm, pour bulbes de 5 et 6 mm

L	Références
100mm	66DK12S100708
190mm	66DK12S190708
290mm	66DK12S290708
440mm	66DK12S440708



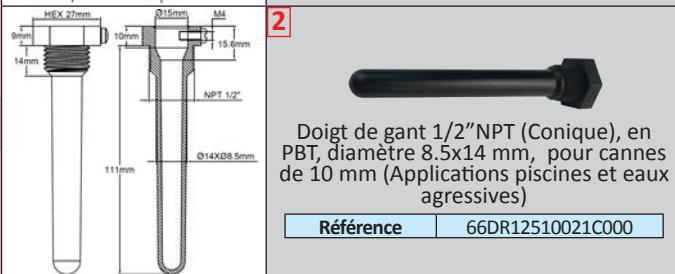
Doigt de gant 1/2" BSPT (Conique), en laiton nickelé, diamètre 8.5x10 mm, pour bulbes de 8 mm

L	Références
100mm	66DK12S100710
190mm	66DK12S190710
290mm	66DK12S290710
440mm	66DK12S440710



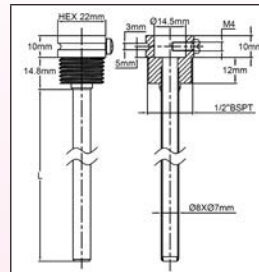
Doigt de gant 1/2" BSPT (Conique), en laiton nickelé, diamètre 12.5x14 mm, pour deux bulbes de 6 mm côte à côte

L	Références
100mm	66DK12S100714
190mm	66DK12S190714
290mm	66DK12S290714
440mm	66DK12S440714



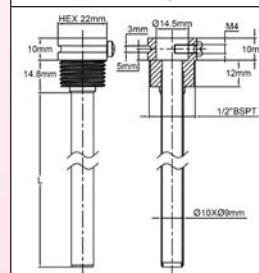
Doigt de gant 1/2" NPT (Conique), en PBT, diamètre 8.5x14 mm, pour cannes de 10 mm (Applications piscines et eaux agressives)

Référence 66DR12S10021C000



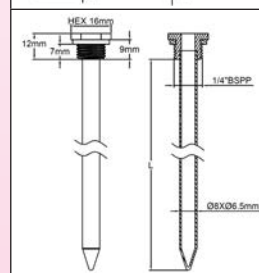
Doigt de gant 1/2" BSPT (Conique), en acier inoxydable 304, diamètre 7x8 mm, pour bulbes de 5 et 6 mm

L	Référence
100mm	66DI12S100S08
190mm	66DI12S190S08
290mm	66DI12S290S08
440mm	66DI12S440708



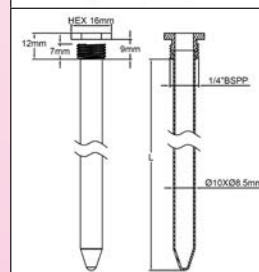
Doigt de gant 1/2" BSPT (Conique), en acier inoxydable 304, diamètre 9x10 mm, pour bulbes de 8 mm

L	Référence
100mm	66DI12S100S10
190mm	66DI12S190S10
290mm	66DI12S290S10
440mm	66DI12S440710



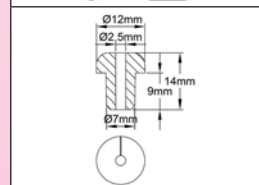
Doigt de gant 1/4" BSPP (Conique), en laiton nickelé, diamètre 6.5x8 mm, pour bulbes de 6 mm

L	Références
100mm	66DL14P10010065N
190mm	66DL14P19010065N
290mm	66DL14P29010065N
440mm	66DL14P44010065N



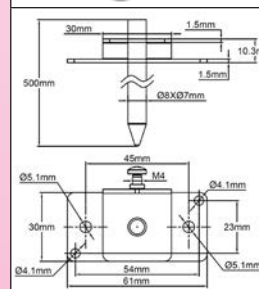
Doigt de gant 1/4" BSPP (Conique), en laiton nickelé, diamètre 8.5x10 mm, pour bulbes de 8 mm

L	Références
100mm	66DL14P10010075N
190mm	66DL14P19010075N
290mm	66DL14P29010075N
440mm	66DL14P44010075N



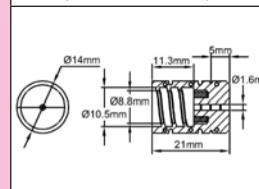
Bouchon silicone pour doigts de gants en tube de 7x8mm, pour verrouillage des bulbes ou capteurs

Référence 9BBJO100004 52A



Doigt de gant en acier inoxydable 304, avec réglage de profondeur, Tube de 7x8mm pour bulbes de 6mm

Référence 66DI08500FL



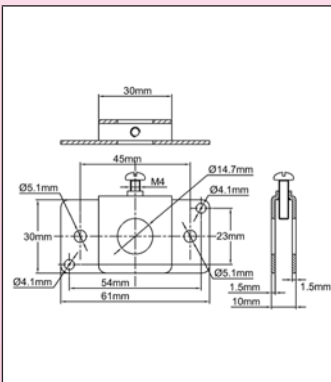
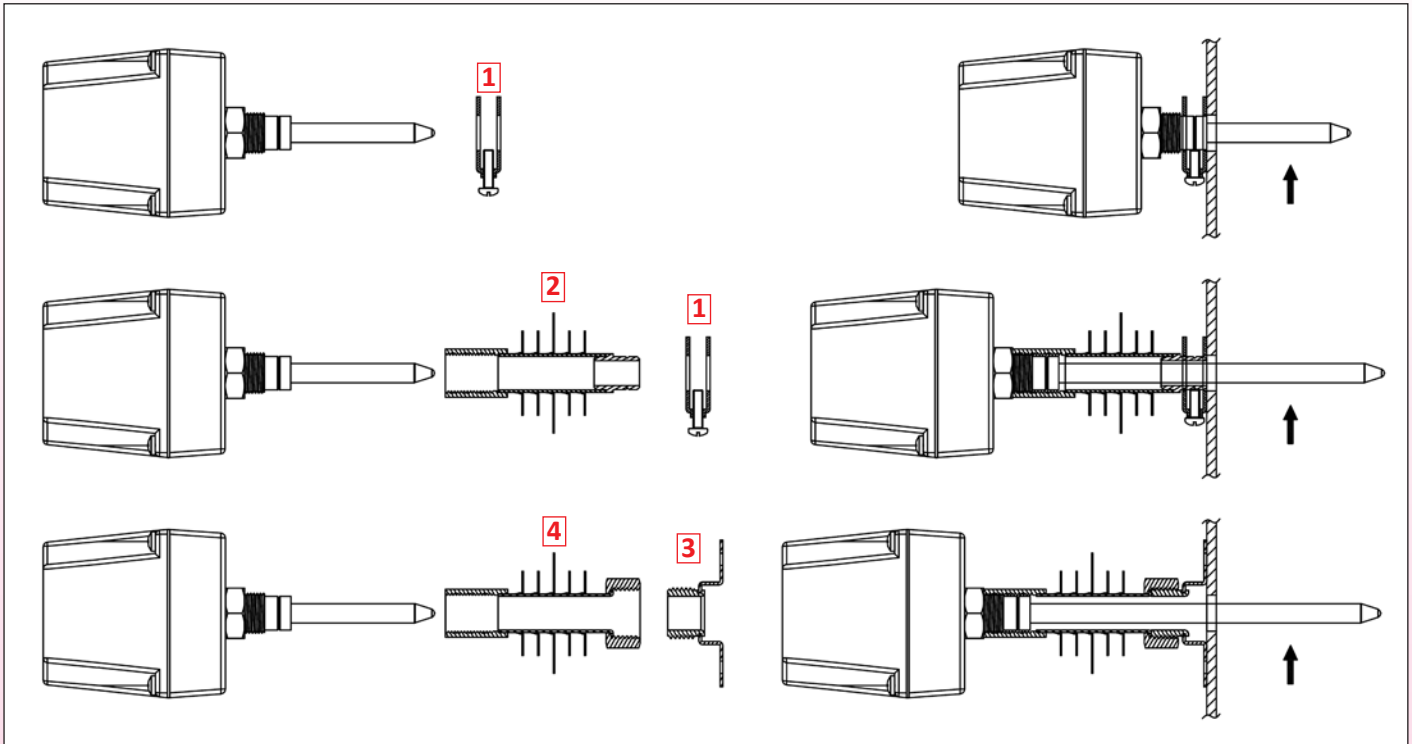
Embout clipsable en PA66 pour gaine annelée dia 10 mm, sortie un capillaire

Référence 9BBSI10RA100003A



# Doigts de gant, brides, platines et autres accessoires

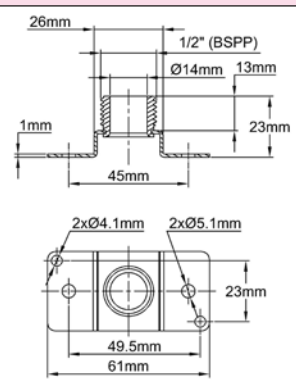
## Mesure de température de veines d'air avec des thermostats à canne



**1**

Bride mobile en inox, pour cannes avec bossage de 14.5mm

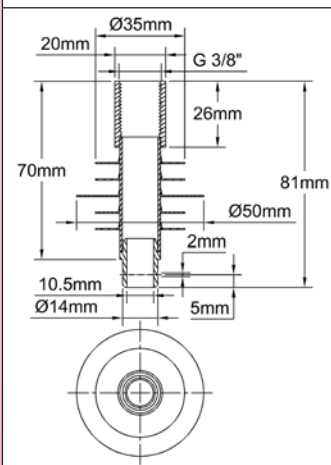
Référence 66BF1



**3**

Platine de montage pour veines d'air avec filetage male 1/2". Compatible avec le refroidisseur avec écrou mobile 1/2" Non compatible avec série YO

Référence 66DA0008050400

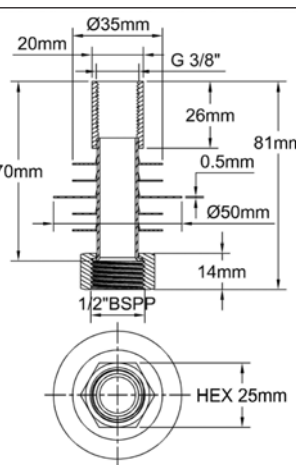


**2**

Refroidisseur avec embout de 14.5mm. Utilisé pour éloigner la tête des thermostats de la paroi dans des applications haute température. Se visse sur le filetage 3/8 BSPP sous le boîtier.

Non compatible avec série YO

Référence 66RF07015



**4**

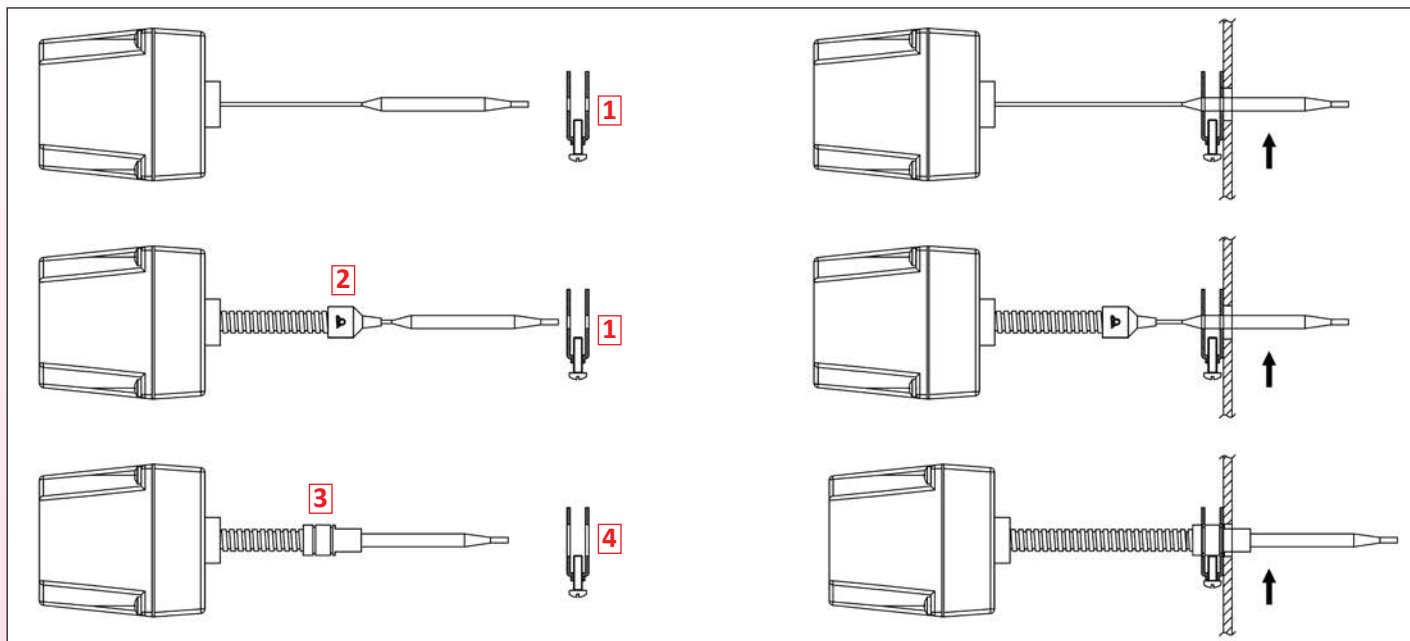
Refroidisseur avec écrou mobile 1/2" BSPP. Utilisé pour éloigner la tête des thermostats de la paroi dans des applications haute température. Se visse sur le filetage 3/8 BSPP sous le boîtier.

Non compatible avec série YO

Référence 66RF0231M12

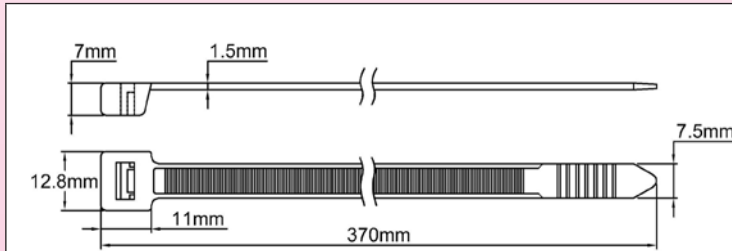
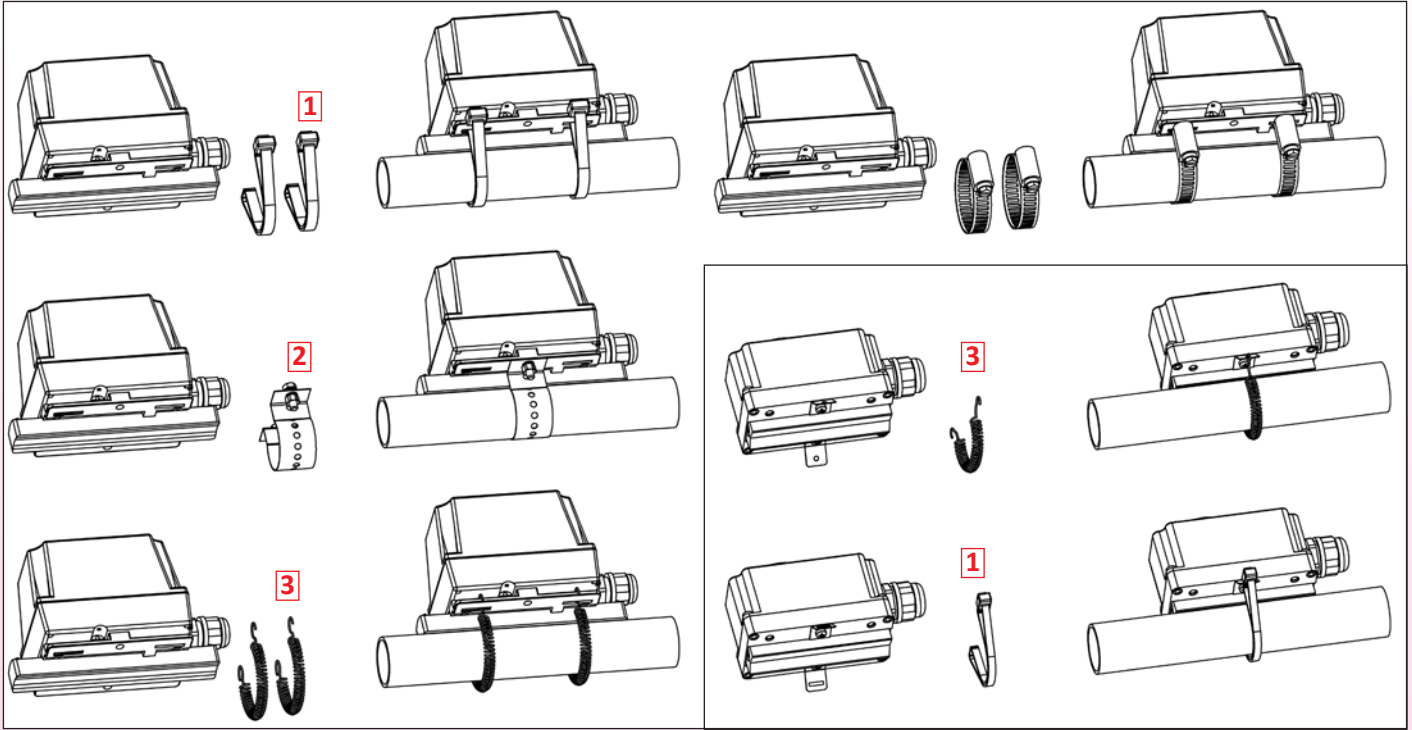
En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis

## Mesure de température de veines d'air avec des thermostats à bulbe et capillaire



	<p><b>1</b></p> <p>Bride inox pour bulbes dia 8mm</p> <p>Référence 66BF4</p>		<p><b>3</b></p> <p>Embout clipsable en PA66 pour gaine annelée dia 10 mm, sortie pour traversée de paroi avec maintien du bulbe</p> <p>Référence 9BBSI10RA100005A</p>
	<p><b>1</b></p> <p>Bride inox pour bulbes dia 6mm</p> <p>Référence 66BF3</p>		<p><b>4</b></p> <p>Bride inox pour bossage dia 14.5mm des extrémités de protection de capillaires</p> <p>Référence 66BF1</p>
	<p><b>2</b></p> <p>Manchon en silicone d'extrémité de gaine annelée dia 10 mm, sortie pour un capillaire</p> <p>Référence 9BBJO1000000154A</p>		

## Mesure de température de tuyauteries

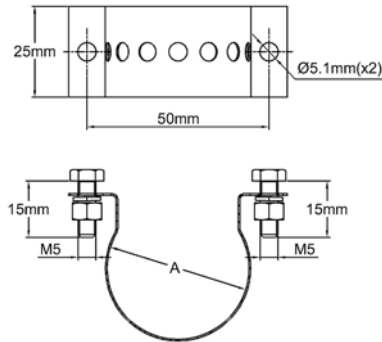


1



Collier de serrage en PA66 pour fixation sur tube (Pour série Y1). Température maximale 80°C

Référence 66TY002

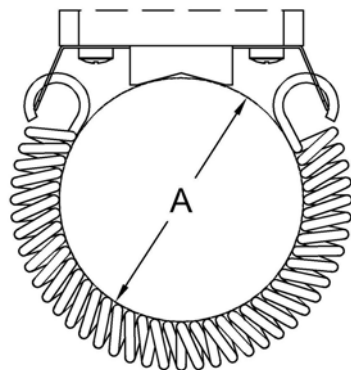


2



Bande de serrage en acier inoxydable pour fixation sur tube (Pour série Y1)

Référence 66TY001



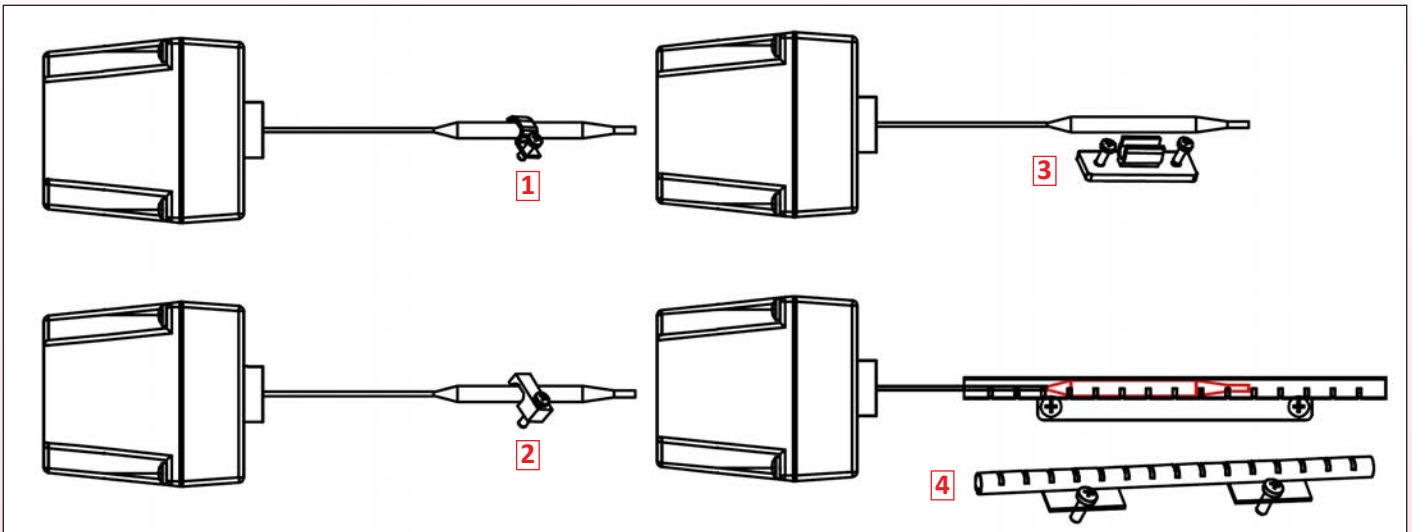
3



Ressort de serrage en inox pour fixation sur tube (Pour série Y1 et Y2)

Référence 66TY003

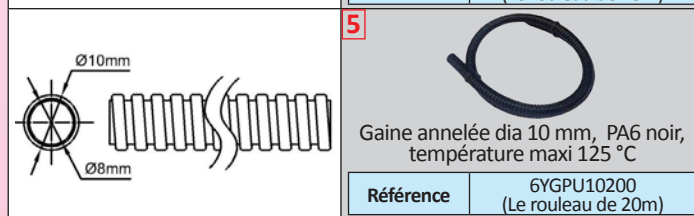
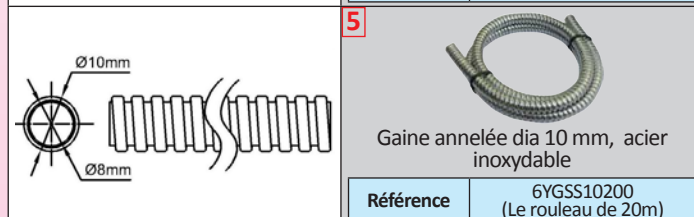
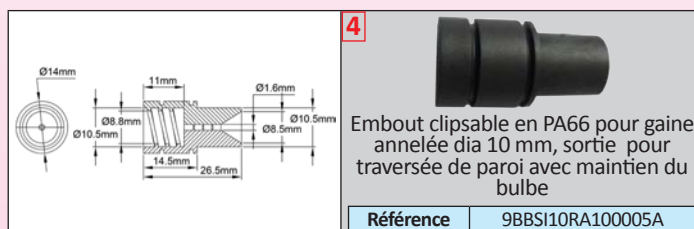
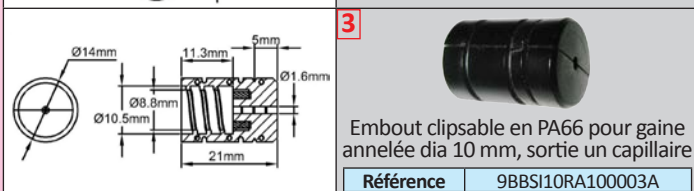
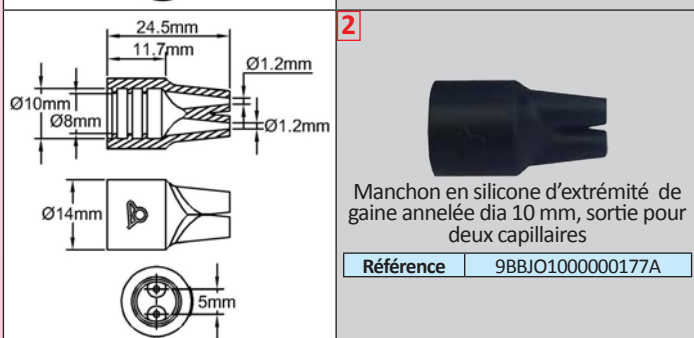
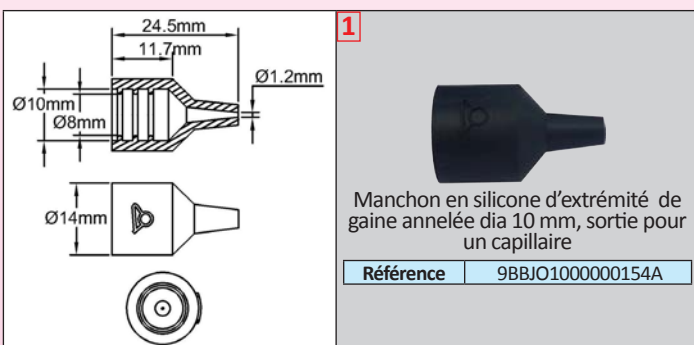
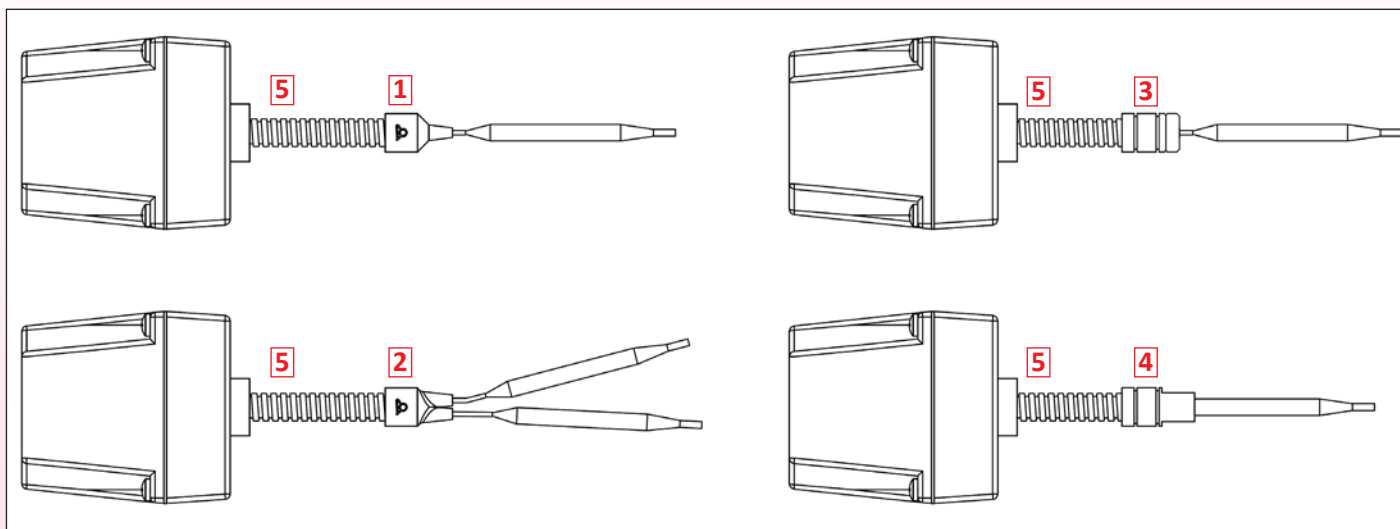
## Montage en surface de bulbes de thermostats



	<p><b>1</b></p> <p>Clips de fixation sur paroi, acier nickelé, pour bulbes de 5 et 6mm</p> <p>Référence 66PA045000020</p>		<p><b>3</b></p> <p>Clips de fixation sur paroi, PA66, base adhésive et possibilité de fixation par deux vis. Pour bulbes de 5 et 6mm. Température maxi 80°C</p> <p>Référence 9BBFPM134211900</p>
	<p><b>2</b></p> <p>Clips de fixation sur paroi, ABS-PC chargé fibre de verre, pour bulbes de 5 et 6mm, température maxi 90°C</p> <p>Référence 9BBAE10000AFS07A</p>		<p><b>3</b></p> <p>Clips de fixation sur paroi, PA66, base adhésive et possibilité de fixation par deux vis. Pour bulbes de 8 mm. Température maxi 80°C</p> <p>Référence 9BBFPM124211900</p>
		<p><b>4</b></p> <p>Gaine ajourée de protection en acier inoxydable, fixation par deux vis, pour bulbes dia 5 et 6 mm.</p> <p>Référence 66DU</p>	

# Doigts de gant, brides, platines et autres accessoires

## Protection des capillaires et des câbles de capteurs de température



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

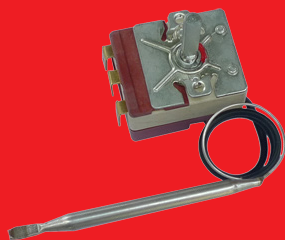
## Accessoires électriques

	<p>Bornier à vis, 3 voies, 2.5mm<sup>2</sup>, 400V (pour séries Y0, Y1, Y2)</p> <p>Référence <b>BE3E3</b></p>		<p>Vis de terre M4 avec cavalier et rondelle. Pour séries Y1 et Y2</p> <p>Référence <b>6YEBMG004</b></p>
	<p>Presse étoupe polyamide noir, M16x1.5, IP68, pour câbles dia 5 à 10 mm. Avec joint et contre écrou.. Température maximale 85°C ((Pour séries Y0 et Y1)</p> <p>Référence <b>6YTPEM16C05140</b></p>		<p>Presse étoupe polyamide noir, M16x1.5, IP68, pour câbles dia 5 à 10 mm. Avec joint et contre écrou.. Température maximale 85°C ((Pour séries Y2)</p> <p>Référence <b>6YTPEM20C0812</b></p>

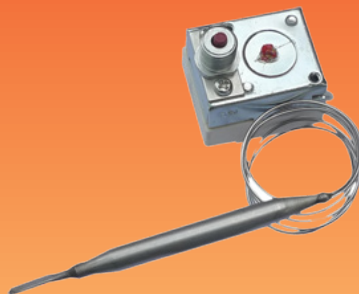
## Pièces détachées

		<p>Bouchon M20x1.5 en laiton nickelé, avec joint, utilisé sur la série Y1 avec réglage sous bouchon fileté</p> <p>Référence <b>6YTPEM20PB</b></p>			<p>Bouchon M4, avec joint, utilisé sur la série Y1 avec réarmement manuel accès externe</p> <p>Référence <b>6YTPEM04SS</b></p>
--	--	---	--	--	--

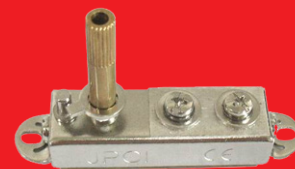
**De nombreux composants fabriqués par Ultimheat sont utilisés dans des applications de régulation de température domestique, commerciale et industrielle**



Thermostats à bulbe et capillaire unipolaires et tripolaires (Catalogue N°1)



Limiteurs à sécurité positive unipolaires, bipolaires, tripolaires (Catalogue N°1)



Thermostat de surface bimétallique (catalogue N°1)



Thermostats à disque tripolaires à réarmement manuel (Catalogue N°1)



Doseurs d'énergie (Catalogue N°1)



Coffrets de régulation industriels électroniques et électromécaniques (Catalogue N°3)



Régulateurs électroniques simples à utiliser, montage sur rail DIN (Catalogue N°3)





Régulateurs électroniques encastrables, PID ou tout ou rien (Catalogue N°3)



Thermostats antidéflagrants et coffrets en sécurité augmentée « e » en aluminium (Catalogue N°4)

# Autres catalogues

 **JPC** 1



**GAMME DES THERMOSTATS ÉLECTROMECHANIQUES ET ÉLECTRONIQUES**  
pour intégration

Ces appareils existent sous des coffrets, boîtiers ou habillages divers: Voir les catalogues N°2 et 3  
Thermostats pour ambiances explosibles: Voir catalogue N°4  
Une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail : info@jpcfrance.fr

 **JPC** 3




**REGULATEURS ET THERMOSTATS SERIE INDUSTRIELLE SOUS COFFRET**


et sous-ensembles et accessoires pour le contrôle de température en électrothermie, gamme Y6-Y7-Y8

Pour: Tracage électrique, Thermoplongeurs, Aérothermes, Surfaces chauffantes souples et rigides, Ventilation

La solution professionnelle: Une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail : info@jpcfrance.fr

 **JPC** 4





**THERMOSTATS ANTIDÉFLAGRANTS**  
Gamme Y9

Pour applications en ambiance non dangereuse, Industrielle et haut de gamme, voir notre catalogue n°3  
Pour applications standards sous boîtier en ambiance non dangereuse, voir notre catalogue n°2  
Pour thermostats nus en ambiance standard, voir notre catalogue n°1

La solution professionnelle: Une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail : info@jpcfrance.fr

 **JPC** 5




**PRESSOSTATS**


Télécommandes pneumatiques  
Pressostats positifs, Vacuostats  
Pressostats différentiels

Modèles à membrane élastomère, gamme de pression moyenne (20 à 1500 mbar)

La solution professionnelle: Une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail : info@jpcfrance.fr


 **JPC** 6




**DETECTEURS DE DÉBIT ET CONTRÔLES COMBINÉS**

La solution professionnelle: Une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail : info@jpcfrance.fr


 **JPC** 7




**DÉTECTEURS DE NIVEAU**  
Verticaux et horizontaux

La solution professionnelle: Une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail : info@jpcfrance.fr

 **JPC** 8



**HYGROSTATS**  
et Régulateurs électroniques d'humidité

La solution professionnelle: Une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail : info@jpcfrance.fr

 **JPC** 9



**FUSIBLES DE DÉTECTION INCENDIE**

Un fusible de détection incendie est un composant mécanique qui s'ouvre à une température prédéterminée. Ils sont utilisés dans les systèmes de protection incendie pour ouvrir ou fermer des portes, éventails, bouches de ventilation, dampers, clapets etc... si la température ambiante dépasse une certaine valeur

La solution professionnelle: Une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail : info@jpcfrance.fr

 **JPC** 10



**BORNIERES DE RACCORDEMENT EN CÉRAMIQUE**  
et Connecteurs spéciaux

La solution professionnelle: Une gamme complète, économique, rationnelle, cohérente  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 15/11/2012

JPC sas, 2 voie Gallo Romaine, ZAC de la Bonne Rencontre, 77860 Quincy Voisins, France  
Tel : +33(0)1 60046644 Fax : +33(0)1 60048444 E-Mail : info@jpcfrance.fr