

# JPC

## Nouveautés 2016



Thermostats pour incorporation, plages jusqu' à 400 et 500°C,  
Thermostats IPx4, IPx5, IPx6,  
Thermostats et limiteurs électroniques,  
Thermostats, boîtiers et capteurs pour bains corrosifs,  
DéTECTEURS de débit 15A 250V,  
Borniers céramique 900°C.

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

Catalogue technique destiné aux bureaux d'études

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 révisibles 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 - 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



# Nouveaux produits 2016

## Sommaire

Thermostats à incorporer				
8G		Thermostat à bulbe et capillaire à intégrer, nouvelle plage de température 100-400°C. (Existe aussi avec connecteur débrochable à 3 bornes).	9-10	
KO-V		Thermostat à bulbe et capillaire avec fixation sur rail DIN, bornier inférieur.	11	
KZ-3		Limiteur à réarmement manuel, à température fixe à sécurité positive, toutes températures de 20 à 500°C.	12	
Thermostats mécaniques de régulation sous boîtier				
Y035	<b>IP44</b>	<b>PC-ABS</b>	Thermostat d'ambiance, boîtier plastique miniature IP44, bulbe queue de cochon, à réglage interne. 1 presse-étoupe M20 pour câbles ronds ou méplats. Existe aussi avec manette de réglage externe.	15
				
Y039	<b>IP44</b>	<b>PC-ABS</b>	Thermostat à bulbe et capillaire, boîtier plastique miniature IP44 à réglage interne. 1 presse-étoupe M20 pour câbles ronds ou méplats. Existe aussi avec manette de réglage externe.	16
				
Y049	<b>IP44</b>	<b>PC-ABS</b>	Thermostat à canne, boîtier plastique miniature IP44 à réglage interne. 1 presse-étoupe M20 pour câbles ronds ou méplats. Avec doigt de gant métallique ou plastique. Existe aussi avec manette de réglage externe.	17
				
Y0D8	<b>IP55</b>	<b>PC-ABS</b>	Thermostat d'ambiance, boîtier plastique IP55, pour traçage électrique, bulbe queue de cochon avec une lampe témoin, réglage interne, avec bornier additionnel interne. 1, 2 ou 3 presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Existe aussi avec manette de réglage externe.	18
				
Y0A9	<b>IP55</b>	<b>PC-ABS</b>	Thermostat à bulbe et capillaire boîtier plastique IP55 avec une lampe témoin, réglage interne, avec bornier additionnel interne. 1, 2 ou 3 presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Existe aussi avec manette de réglage externe.	19
				
Y0B9	<b>IP55</b>	<b>PC-ABS</b>	Thermostat à canne, boîtier plastique IP55, avec une lampe témoin, réglage interne, avec bornier additionnel interne. 1, 2 ou 3 presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Existe aussi avec manette de réglage externe.	20
				
Y2B, Y2K	<b>IP55</b>	<b>PC-ABS</b>	Thermostat d'ambiance à bulbe queue de cochon, sous boîtier plastique IP55, deux lampes témoins, réglage externe ou réglage interne sous couvercle transparent, largeur réduite.	21
				
Y2D, Y2L	<b>IP55</b>	<b>PC-ABS</b>	Thermostat à bulbe et capillaire, sous boîtier plastique IP55, deux lampes témoin, réglage externe ou réglage interne sous couvercle transparent, largeur réduite.	22
				
Y2H, Y2P	<b>IP55</b>	<b>PC-ABS</b>	Thermostat pour montage sur tubes, sous boîtier plastique IP55, deux lampes témoins, réglage externe, et réglage interne sous capot transparent largeur réduite.	23
				
Y1B8G	<b>IP65</b>	<b>Aluminium</b>	Thermostat d'ambiance à bulbe queue de cochon, sous boîtier aluminium IP65, IK10, une lampe témoin, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats, réglage sous hublot transparent. Existe aussi en réglage interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.	24
				

# Sommaire

Y118G	<b>IP65</b> 	<b>Aluminium</b>	Thermostat à bulbe et capillaire sous boîtier aluminium IP65, IK10, une lampe témoin, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Réglage sous hublot. Existe aussi en réglage interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.	25
Y1S8G	<b>IP65</b> 	<b>Aluminium</b>	Thermostat à canne, sous boîtier aluminium IP65, IK10, une lampe témoin, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Réglage sous hublot. Existe aussi en réglage interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.	26-27
Y118G	<b>IP65</b> 	<b>Aluminium</b>	Thermostat avec fixation sur tuyauterie sous boîtier aluminium IP65, IK10, une lampe témoin, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Réglage sous hublot. Existe aussi en réglage interne (sans hublot), et boîtier tout aluminium.	28
Y118C	<b>IP65</b> 	<b>Aluminium</b>	Thermostat à bulbe et capillaire tripolaire sous boîtier aluminium IP65, IK10, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Réglage sous hublot. Existe aussi en réglage interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.	29
Y1S8C	<b>IP65</b> 	<b>Aluminium</b>	Thermostat à canne tripolaire, sous boîtier aluminium IP65, IK10, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Réglage sous hublot. Existe aussi en réglage interne sans hublot, et boîtier tout aluminium).	30-31
Y118C	<b>IP65</b> 	<b>Aluminium</b>	Thermostat tripolaire avec fixation sur tuyauterie sous boîtier aluminium IP65, IK10, une lampe témoin, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Réglage sous hublot. Existe aussi en réglage interne (sans hublot), et boîtier tout aluminium.	32
YF7GNC	<b>IP66</b> 	<b>PA66+ PC</b>	Thermostat d'ambiance réglable, à bulbe queue de cochon, sous boîtier plastique PA66, IP66, IK10 avec hublot transparent en polycarbonate.	33
YF9GNC	<b>IP66</b> 	<b>PA66+ PC</b>	Thermostat à bulbe et capillaire, sous boîtier plastique PA66, IP66, IK10 avec hublot transparent en polycarbonate.	34-35
YF4GNC	<b>IP66</b> 	<b>PA66+ PC</b>	Thermostat à canne, sous boîtier plastique PA66, IP66, IK10 avec hublot transparent en polycarbonate.	36-37
YF8GNC	<b>IP66</b> 	<b>PA66+ PC</b>	Thermostat réglable, à bulbe et capillaire, sous boîtier plastique PA66, IP66, IK10 avec hublot transparent en polycarbonate, avec extension pour montage direct sur thermoplongeur 1"1/2.	38-39
YF5GPP	<b>IP66</b> 	<b>PP ou PVDF</b>	Thermostat réglable, à canne, sous boîtier plastique IP66 en polypropylène pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques. Existe aussi avec boîtier et capot PVDF.	40-41
<b>Thermostats électroniques de régulation sous boîtier</b>				
Y1A2P	<b>IP65</b> 	<b>Aluminium</b>	Thermostat électronique d'ambiance à faible différentielle, sonde NTC d'ambiance, sous boîtier aluminium IP65, IK10, une lampe témoin, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Réglage sous hublot. Existe aussi en réglage interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.	45
Y1I2P	<b>IP65</b> 	<b>Aluminium</b>	Thermostat électronique à faible différentielle, sonde NTC à distance, sous boîtier aluminium IP65, IK10, une lampe témoin, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Réglage sous hublot. Existe aussi en réglage interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.	46-47

# Sommaire

Y1S2P	<b>IP65</b>	<b>Aluminium</b>		Thermostat électronique à faible différentielle à canne, sous boîtier aluminium IP65, IK10, une lampe témoin, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats, réglage sous hublot transparent. Existe aussi en réglage interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.	48-49
Y112P	<b>IP65</b>	<b>Aluminium</b>		Thermostat électronique à faible différentielle à canne, fixation sur tuyauterie, sous boîtier aluminium IP65, IK10, une lampe témoin, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats, réglage sous hublot transparent. Existe aussi en réglage interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.	50
YF62NC	<b>IP66</b>	<b>PA66+PC</b>		Thermostat d'ambiance électronique réglable à faible différentielle, sous boîtier plastique PA66, IP66, IK10 avec hublot transparent en polycarbonate.	51
YF92NC	<b>IP66</b>	<b>PA66+PC</b>		Thermostat électronique réglable à faible différentielle, à sonde à distance, sous boîtier plastique PA66, IP66, IK10 avec hublot transparent en polycarbonate.	52
YF42NC	<b>IP66</b>	<b>PA66+PC</b>		Thermostat électronique à canne, à faible différentielle, réglable, sous boîtier PA66, couvercle polycarbonate et doigt de gant amovible en inox, filetage 1/2", pour liquides peu corrosifs.	53-54
YF82NC	<b>IP66</b>	<b>PA66+PC</b>		Thermostat électronique réglable, à faible différentielle, sous boîtier plastique PA66, IP66, IK10 avec hublot transparent en polycarbonate, avec extension pour montage direct sur thermoplongeur 1"1/2.	55-56
YF52PP	<b>IP66</b>	<b>PP ou PVDF</b>		Thermostat électronique à canne, à faible différentielle, réglable, sous boîtier plastique IP66 en polypropylène pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques. Existe aussi avec boîtier et couvercle PVDF.	57-58
<b>Limiteurs mécaniques de température à réarmement manuel</b>					
Y1G8L	<b>IP65</b>	<b>Aluminium</b>		Limiteur à bulbe et capillaire, sous boîtier aluminium IP65, IK10, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Non réglable, réarmement manuel sous hublot. Existe aussi en réarmement manuel interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.	61
Y1S8L	<b>IP65</b>	<b>Aluminium</b>		Limiteur à canne, sous boîtier aluminium IP65, IK10, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Non réglable, réarmement manuel sous hublot. Existe aussi en réarmement interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.	62-63
Y118L	<b>IP65</b>	<b>Aluminium</b>		Limiteur de température de surface de tuyauterie, sous boîtier aluminium IP65, IK10, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Non réglable, réarmement manuel sous hublot. Existe aussi en réarmement interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.	64
YF9LNC	<b>IP66</b>	<b>PA66+PC</b>		Limiteur à réarmement manuel à sécurité positive, à température fixe non réglable, à bulbe et capillaire, sous boîtier plastique PA66, IP66, IK10 avec hublot transparent en polycarbonate.	65
YF4LNC	<b>IP66</b>	<b>PA66+PC</b>		Limiteur de température, à canne, à sécurité positive, à température fixe non réglable, sous boîtier plastique IP66 en PA66, couvercle polycarbonate et doigt de gant amovible en inox, filetage 1/2", pour liquides peu corrosifs.	66
YF8LNC	<b>IP66</b>	<b>PA66+PC</b>		Limiteur de température, pour montage direct sur thermoplongeur, à sécurité positive, à température fixe non réglable, sous boîtier plastique IP66 en PA66, couvercle polycarbonate.	67

# Sommaire

YF5LPP	IP66	 PP ou PVDF	<p>Limiteur de température, à canne, à sécurité positive, à température fixe non réglable sous boîtier plastique IP66 en polypropylène pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques.</p> <p>-Existe aussi avec boîtier et couvercle PVDF.</p>	68-69
				
<b>Limiteurs électroniques de température à réarmement manuel</b>				
Y1B2L	IP65	Aluminium	<p>Limiteur d'ambiance électronique réglable, sous boîtier aluminium IP65, IK10, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Réglage et réarmement manuel sous hublot.</p> <p>Existe aussi en réglage et réarmement interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.</p>	73
				
Y1I2L	IP65	Aluminium	<p>Limiteur électronique réglable, à réarmement manuel, sonde NTC à distance, sous boîtier aluminium IP65, IK10, une lampe témoin, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Réglage sous hublot.</p> <p>Existe aussi en réglage interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.</p>	74-75
				
Y1S2L	IP65	Aluminium	<p>Limiteur électronique réglable, sous boîtier aluminium IP65, IK10, une lampe témoin, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats, réglage sous hublot transparent.</p> <p>Existe aussi en réglage interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.</p>	76-77
				
Y1I2L	IP65	Aluminium	<p>Limiteur électronique réglable, à réarmement manuel, sonde NTC à distance, sous boîtier aluminium IP65, IK10, une lampe témoin, deux presse-étoupes M20 pour câbles ronds ou méplats. Réglage sous hublot.</p> <p>Existe aussi en réglage interne sans hublot, et boîtier tout aluminium.</p>	78
				
YF63NC	IP66	PA66+PC	<p>Limiteur d'ambiance électronique réglable à réarmement manuel, sous boîtier plastique PA66, IP66, IK10 avec hublot transparent en polycarbonate.</p>	79
				
YF93NC	IP66	PA66+PC	<p>Limiteur électronique réglable à réarmement manuel, sonde distante, sous boîtier plastique PA66, IP66, IK10 avec hublot transparent en polycarbonate.</p>	80-81
				
YF43NC	IP66	PA66+PC	<p>Limiteur électronique réglable à réarmement manuel, à canne, sous boîtier plastique PA66, IP66, IK10 avec hublot transparent en polycarbonate.</p>	82-83
				
YF83NC	IP66	PA66+PC	<p>Limiteur électronique réglable, à faible différentielle, sous boîtier plastique PA66, IP66, IK10 avec hublot transparent en polycarbonate, avec extension pour montage direct sur thermoplongeur 1"1/2.</p>	84-85
				
YF53PP	IP66	 PP ou PVDF	<p>Limiteur électronique à canne, réglable, sous boîtier plastique IP66 en polypropylène pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques.</p> <p>-Existe aussi avec boîtier et couvercle PVDF.</p>	86-87
				
<b>Boîtiers pour thermoplongeurs et capteurs de température</b>				
Y3S5 Y3S6	IP65	AISI 304 AISI 316	<p>-Y3S5 Boîtier de thermoplongeur en acier inoxydable embouti. 105 x 105 x 102mm</p> <p>-Y3S6 Boîtier de thermoplongeur en acier inoxydable IP65, 105 x 105 x 110mm avec raccord hexagonal embouti.</p>	91
				
Y3C6	IP66	 PP ou PVDF	<p>Boîtier de thermoplongeur dia 105mm hauteur 95mm; PP, Couvercle vissé, pour bains corrosifs, pour gaines de protection de thermoplongeurs de dia 45, 48, 50, 52, 54mm en inox, titane, céramique, quartz ou PTFE, avec système interne de serrage</p> <p>- Peut recevoir un bornier interne à 6 pôles.</p> <p>- Peut recevoir toute la gamme des thermostats de la série YF en plus des éléments chauffants</p> <p>- Peut aussi recevoir les raccords de thermoplongeurs</p> <p>- Existe aussi en PVDF et PA66.</p>	92
				

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.

# Sommaire

TYPP	IP66	 PP ou PVDF	<p>Capteur de température à plongeur, sous boîtier plastique en polypropylène pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Canne de mesure en inox gainé téflon ou en titane</li> <li>- Capteurs type NTC, Pt100, Pt1000, thermocouple, convertisseur de mesure.</li> <li>- Existe aussi avec boîtier et couvercle PVDF</li> <li>- Existe aussi en version boîtier PA66, couvercle polycarbonate, pour liquides peu corrosifs.</li> </ul>	93-94
				
Y3D1	IP66	AISI 304 AISI 316	<p>Raccord 1"1/2 ou M45x2 en acier inoxydable 304 ou 316, pour thermoplongeur, avec joint et contre platine rotative, pour 1, 2 ou 3 éléments chauffants, avec ou sans doigt de gant.</p>	95-96
				
<b>Détecteurs de débit, contrôleurs de débit et accessoires pour détecteurs de débit</b>				
RAX			<p>Détecteur de débit à écrou 3/4" à palette avec relais 16A 250V incorporé (breveté).</p>	99-100
66R1TP			<p>Tés PVC pour montage de détecteurs de débit avec filetage 3/4", pour tubes DN50 et DN63.</p>	101
9BW1			<p>Système de contrôle de débit temporisé pour irrigation domestique.</p>	102
<b>Borniers et accessoires de raccordement</b>				
BC			<p>Bornier de raccordement céramique à très haute tenue en température, avec couvercle, bornes et visserie en acier inoxydable. Résistance supérieure aux prescriptions de la norme NFC32-070, pour câbles classés CR-C1. Conserve sa fonction de connexion électrique après 2 heures à 920°C. Existe en 2 bornes et 3 bornes.</p>	105-106
66KG3635			<p>Connecteur pour thermostats à bulbe et capillaire séries 8G, KO, KP, KZ.</p>	107-108
BF3F3			<p>Bornier de neutre auxiliaire, 16x16x44 mm à 3 voies, vis M4, 4mm<sup>2</sup> pour boîtiers Y0A, Y0B, Y0C et Y2A à Y2P.</p>	107-108
<b>Divers</b>				
49C, 49JE, 9DHT			<p>Surmoulage technique de thermostats.</p>	111-112

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 **à incorporer**

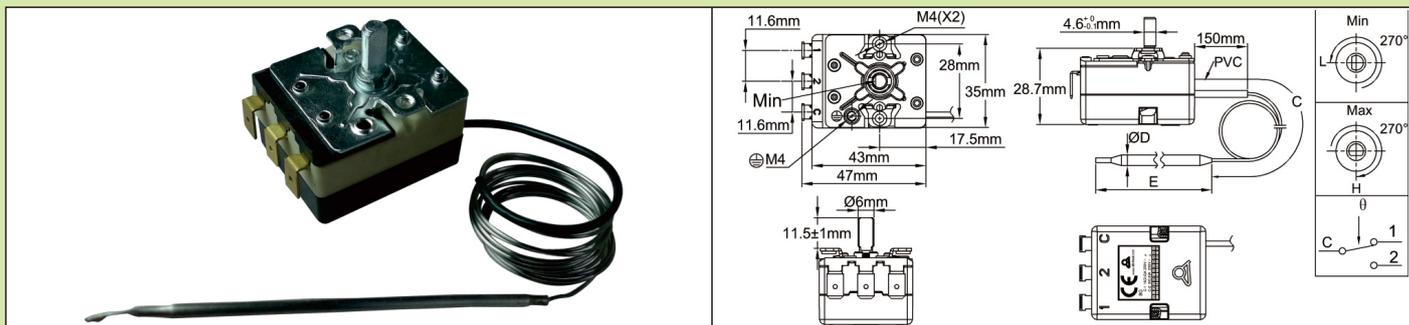


## Série 8G.

### Thermostats de régulation à bulbe et capillaire, unipolaires

Evolutions 2016:

- Nouvelles plages de réglage,
- Différentielle réduite,
- Borne de mise à la terre,
- Pouvoir de coupure jusqu'à 20A 250V,
- Bornes alignées compatibles avec connecteur 3 voies.



**Dimensions du boîtier:** 43 x 35 x 29 mm (bornes non comprises)

**Bulbe et capillaire:** Acier inoxydable, avec gainage PVC du capillaire sur 150mm. Rayon de courbure mini 5mm. Le capillaire des plages au-dessus de 400°C n'est pas gainé.

**Élément de mesure:** Bulbe et capillaire à remplissage liquide de type hydrocarbure.

**Attention:** Les plages au-dessus de 400°C sont remplies avec un eutectique sodium-potassium. En cas de rupture du bulbe ou du capillaire, ce mélange est auto-inflammable à la température ambiante en présence d'eau ou d'humidité.

**Bornes:** Languettes 6.3 x 0.8 pliées à 90°. Languettes droites ou bornes à vis M4 possibles sur demande (Minimum de commande applicable). La disposition des bornes ainsi que leur alignement permet l'utilisation d'un connecteur (Compatible avec bornes plates ou pliées à 90°)

**Réglage:** par axe longueur 11.5 mm, diamètre 6 avec méplat de 4.6. Autres longueurs, réglage fixe ou par tournevis sur demande.

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

**Mise à la terre:** Taraudage M4 sur la platine de montage

**Contact:** Unipolaire inverseur

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

**-Contact à ouverture par hausse (C-1):**

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles,

20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles,

10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

**-Contact à fermeture par hausse (C-2):**

6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles.

**Pouvoir de coupure, charges inductives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1): 2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles.

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 0.6 A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles.

### Références principales

Références avec différentielle standard	Plage de température (°C/°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Différentielle (°C/°F)	Température maxi sur le bulbe(°C/°F)
8GB-35035AO60001	-35+35°C (-30+95°F)	1500	6	120±5	1,6±1°C (2,9±2°F)	60°C (140°F)
8GB-35035AA60001	-35+35°C (-30+95°F)	250	6	120±5	1,6±1°C (2,9±2°F)	60°C (140°F)
8GB-10040AO60001	-10+40°C (15-105°F)	1500	6	107±5	1,5±1°C (2,7±2°F)	70°C (158°F)
8GB-10040AA60001	-10+40°C (15-105°F)	250	6	107±5	1,5±1°C (2,7±2°F)	70°C (158°F)
8GB004040AQ30001	4-40°C (40-105°F)	250	Queue de cochon, spire dia 30mm	55±10	1±0.5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
8GB004040AA80001	4-40°C (40-105°F)	250	8	85±5	1±0.5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
8GB004040AO60001	4-40°C (40-105°F)	1500	6	120±5	1±0.5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
8GB004040AA60001	4-40°C (40-105°F)	250	6	120±5	1±0.5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
8GB000060AO60001	0-60°C (32-140°F)	1500	6	86±5	2,5±1°C (4,5±1,8F)	80°C (176°F)
8GB000060AA80001	0-60° (32- 140°F)	250	8	63±5	2,5±1°C (4,5±1,8F)	80°C (176°F)
8GB000090AO60001	0-90°C (32-195°F)	1500	6	98±5	2,5±1°C (4,5±1,8F)	120°C (250°F)
8GB030090AO60001	30-90°C (85-195°F)	1500	6	98±5	2,5±1°C (4,5±1,8F)	120°C (250°F)
8GB030090AA80001	30-90°C (85-195°F)	250	8	63±5	2,5±1°C (4,5±1,8F)	120°C (250°F)
8GB030110AO60001	30-110°C (85-230°F)	1500	6	86±5	2,5±1°C (4,5±1,8F)	140°C (284°F)
8GB030110AA80001	30-110°C (85-230°F)	250	8	55±5	2,5±1°C (4,5±1,8F)	140°C (284°F)
8GB050200AO60001	50-200°C (120-390°F)	1500	6	65±5	4±2°C (7±3.6F)	230°C (446°F)
8GB050300AO30001	50-300°C (120-570°F)	1500	3	145±5	10°C±2°C (18±3.6F)	330°C (626°F)
8GB100400AO30001	100-400°C (210-750°F)	1500	3	93±5	10°C±2°C (18±3.6F)	430°C (800°F)
8GB100500AE40000	100-500°C (210-930°F)	500	4	235±5	10°C±2°C (18±3.6F)	550°C (1000°F)
8GB100500AG40000	100-500°C (210-930°F)	750	4	235±5	10°C±2°C (18±3.6F)	550°C (1000°F)
8GB100500AN40000	100-500°C (210-930°F)	1400	4	235±5	10°C±2°C (18±3.6F)	550°C (1000°F)

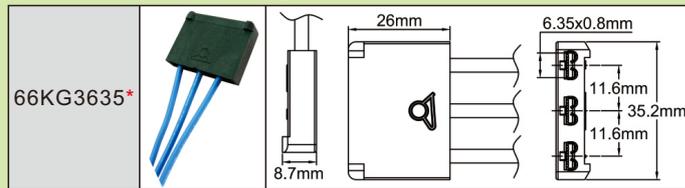
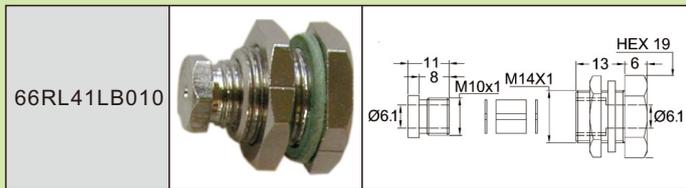
Autres plages de température possibles, nous consulter.

## Série 8G.

### Thermostats de régulation à bulbe et capillaire, unipolaires

Raccord sur capillaire avec joint plat fibre et contre écrou M14.  
Joint de capillaire en silicone. Corps en laiton nickelé.  
Température maximale 220°C.

Connecteur 3 bornes. Peut être livré avec clips femelles non sertis et non emboîtés ou assemblés, avec fils sertis, longueur et type selon cahier des charges client.



\* La référence complète en 16 caractères est créée à réception des spécifications client pour le type et la longueur des fils

Nombreux autres accessoires existants: doigts de gants, brides, raccords : voir le catalogue N°1  
**Manettes et enjoliveurs courants**

Graduations en °C					
0-10	-35+35°C	-10+40°C	4-40°C	0-60°C	0-90°C
66MZ000010502FW	66MZ006-350352FW	66MZ006-100402FW	66MZ0060040402FW	66MZ0060000602FW	66MZ0060000902FW
30-90°C	30-110°C	50-200°C	50-300°C	100-400°C	100-500°C
66MZ0060300901FW	66MZ0060301101FW	66MZ0060502001FW	66MZ0060503001FW	66MZ0061004007FW	66MZ0061005007FW

Graduations en °F					
0-10	-30+95°F	15-105°F	40-105°F	32-140°F	32-195°F
66MZ000010502FX	66MZ006-350352FX	66MZ006-100402FX	66MZ0060040402FX	66MZ0060000602FX	66MZ0060000902FX
85-195°F	85-230°F	120-390°F	120-570°F	210-750°F	210-930°F
66MZ0060300901FX	66MZ0060301101FX	66MZ0060502001FX	66MZ0060503001FX	66MZ0061004007FX	66MZ0061005007FX

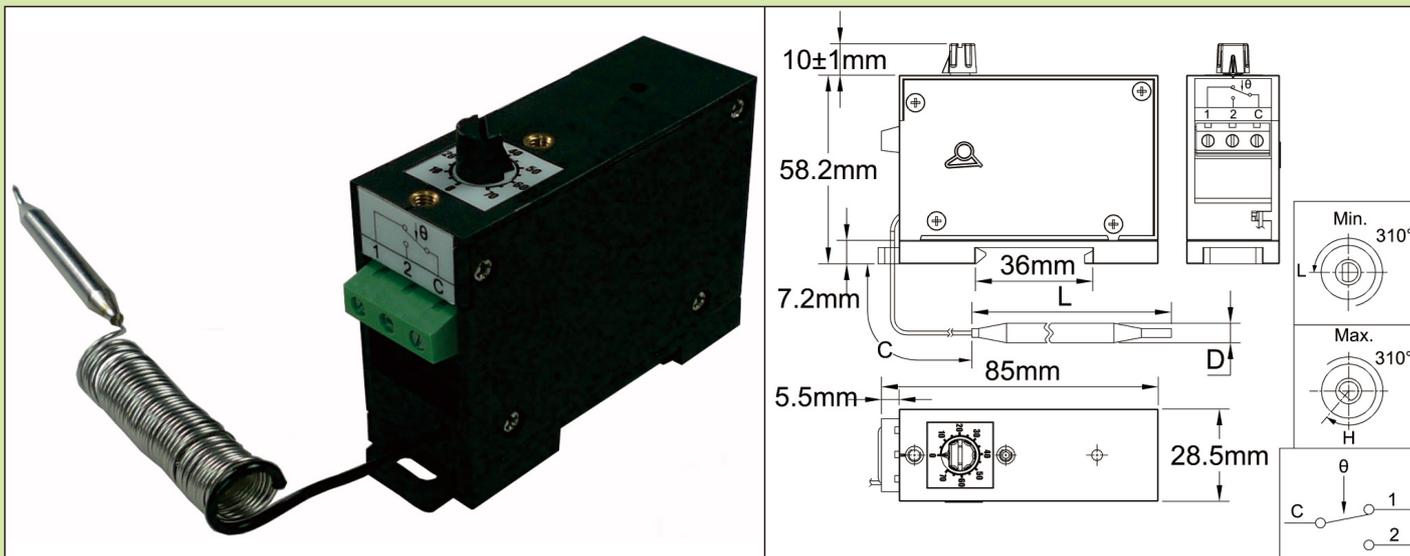
Manette design grip, design moderne dia 41mm. Polycarbonate et élastomère	Manette à collerette, dia 50mm ABS noir	Manette taille US 2", dia 50mm. PA66 noir	Manette miniature dia 10mm. PA66 noir	Enjoliveur en ABS noir ou chromé, pour manettes dia 41mm.	Enjoliveur en ABS noir ou chromé, pour manettes dia 50mm.	Enjoliveur acier inoxydable pour manettes dia 41mm	Enjoliveur acier inoxydable pour manettes dia 50mm
66MZ*	66MU*	66MP*	66MQ	Noir: 66EN1 Chromé: 66EN3	Noir: 66EN5 Chromé: 66EN6	66EN2**	66EN4**

\* La référence complète de la manette imprimée comporte 16 caractères. De nombreuses autres manettes ont été développées, voir la liste complète des manettes à la fin du catalogue N°1

\*\* Des versions économiques sont aussi réalisables en acier nickelé ou chromé

## Séries KO-V

### Thermostat de régulation unipolaire, bulbe et capillaire, montage sur rail DIN



**Dimensions du boîtier :** 85 x 58.2 x 28.5mm (manette non comprise).

**Bulbe et capillaire :** Cuivre ou inox selon plages de température, longueur du capillaire standard 1500 mm Rayon de courbure mini 5mm.

**Élément de mesure :** Bulbe et capillaire à remplissage liquide.

**Bornes :** 3 bornes à vis.

**Réglage :** Par axe longueur 10mm diamètre 6 avec méplat de 4.6, équipé d'une manette miniature et d'un cadran gradué.

**Montage :** Encliquetable sur rail DIN 35mm selon EN50022.

**Pouvoir de coupure :** 16A (1/4 HP) 250VAC, 16A 400VAC (résistif).

**Contact :** Inverseur à rupture brusque.

**Durée de vie électrique :** >100.000 cycles à l'intensité nominale.

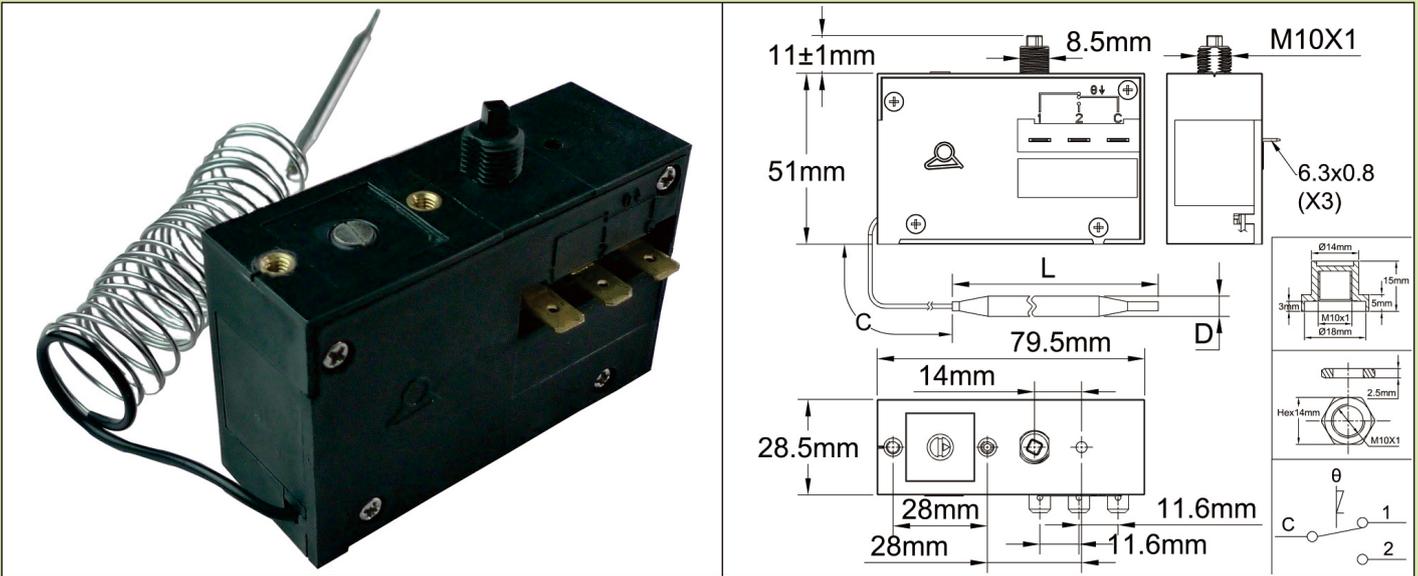
#### Références principales

Références avec différentielle standard	Plage de température (°C/°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Différentielle (°C/°F)	Température maxi sur le bulbe(°C/°F)
KOA-25025220V	-25+25°C (-15+80°F)	1500	6.4	152	3±2°C (5.5±3.6 °F)	50°C (120°F)
KOA-10015220V	-10+15°C(15-60°F)	1500	6.4	152	3±2°C (5.5±3.6 °F)	50°C (120°F)
KOA000050200V	0-50°C (32-120°F)	1500	6.4	152	3±2°C (5.5±3.6 °F)	60°C (140°F)
KOA000070520V	0-70°C (32-160°F)	1500	4.8	130	5±3°C (9±5.4°F)	160°C (320°F)
KOA000070120V	0-70°C (32-160°F)	3000	4.8	130	5±3°C (9±5.4°F)	160°C (320°F)
KOA020090500V	20-90°C (70-195°F)	1500	4.8	130	5±3°C (9±5.4°F)	160°C (320°F)
KOA020090100V	20-90°C (70-195°F)	3000	4.8	130	5±3°C (9±5.4°F)	160°C (320°F)
KOA010150500V	10-150°C (50-300°F)	1500	4.8	130	5±3°C (9±5.4°F)	160°C (320°F)
KOA010150100V	10-150°C(50-300°F)	3000	4.8	130	5±3°C (9±5.4°F)	160°C (320°F)
KOA080200000V	80-200°C (175-390°F)	1500	4	100	10±4°C (18±7°F)	320°C (610°F)
KOA050300000V	50-300°C (120-570°F)	1500	4	100	10±4°C (18±7°F)	320°C (610°F)
KOA010450720V	10-450°C (50-840°F)	1500	4.8	120	20±6°C (36±11°F)	760°C (1400°F)
KOA010450920V	10-450°C(50-840°F)	3000	4.8	120	20±6°C (36±11°F)	760°C (1400°F)
KOA060500700V	60-500°C (140-930°F)	1500	4.8	120	20±6°C (36±11°F)	760°C (1400°F)
KOA060500900V	60-500°C (140-930°F)	3000	4.8	120	20±6°C (36±11°F)	760°C (1400°F)
KOA180600700V	180-600°C (360-1110°F)	1500	4.8	120	20±6°C (36±11°F)	760°C (1400°F)
KOA180600900V	180-600°C (360-1110°F)	3000	4.8	120	20±6°C (36±11°F)	760°C (1400°F)
KOA280700700V	280-700°C (540-1290°F)	1500	3	300	20±6°C (36±11°F)	760°C (1400°F)

Nb: les bulbes et capillaires des plages supérieures à 400°C sont remplis d'un eutectique sodium potassium pouvant s'enflammer au contact de l'eau en cas de rupture.

## Séries KZ-3

Limiteur à réarmement manuel unipolaire, à bulbe et capillaire, à sécurité positive, contact inverseur



**Dimensions du boîtier:** 79.5 x 51 x 28.5mm (Languettes de raccordement et bouton de réarmement non compris)

**Bulbe et capillaire:** cuivre ou inox selon plages de température, longueur du capillaire standard 1500 mm Rayon de courbure mini 5mm.

**Élément de mesure:** bulbe et capillaire à remplissage liquide

**Bornes:** 3 languettes 6.35 x 0.8 mm

**Réglage:** Point de consigne fixe réglé en usine et scellé.

Déclenchement de la sécurité en cas de baisse de la température ambiante: Inférieure à -10°C. Nous consulter si des températures plus basses sont atteintes en fonctionnement standard.

**Montage:** Par 2 vis M4 entre axe 28mm ou par canon fileté M10x1

**Pouvoir de coupure:** 16A (1/4 HP) 250VAC, 16A 400VAC (résistif)

**Contact:** Inverseur à rupture brusque, à réarmement manuel.

**Durée de vie électrique:** >100.000 cycles à l'intensité nominale.

**Accessoires:** Ecrou M10x1 et capuchon couvrant le réarmement manuel fournis en standard.

**Options:** Le réglage fixe peut être remplacé par un réglage par tournevis (plage de réglage limitée).

### Références principales

Références	Zone d'étalonnage possible (°C/°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Température maxi sur le bulbe(°C/°F)
KZF050***230V	0-50°C (32-120°F)	1500	6.4	152	60°C (140°F)
KZF050***530V	10-150°C (50-300°F)	1500	4.8	130	160°C (320°F)
KZF050***130V	10-150°C (50-300°F)	3000	4.8	130	160°C (320°F)
KZF050***030V	50-300°C (120-570°F)	1500	4	100	320°C (610°F)
KZF050***730V	60-500°C (140-930°F)	1500	4.8	120	760°C (1400°F)
KZF050***930V	60-500°C (140-930°F)	3000	4.8	120	760°C (1400°F)

\*\*\*= Valeur d'étalonnage en °C

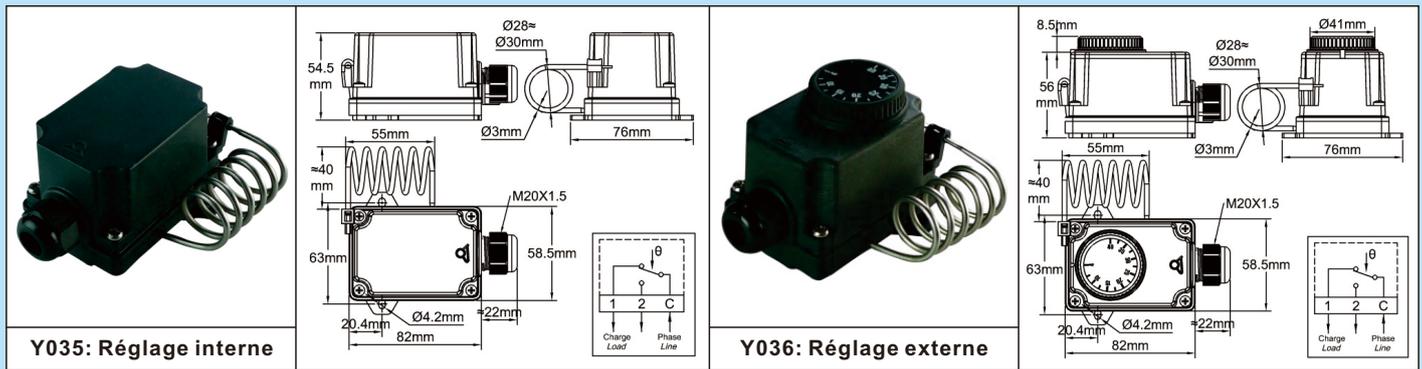
Nb: les bulbes et capillaires des plages supérieures à 400°C sont remplis d'un eutectique sodium potassium pouvant s'enflammer au contact de l'eau en cas de rupture.

# Thermostats **mécaniques** de régulation sous boîtier



# Thermostats d'ambiance à bulbe queue de cochon

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP44	Régulation	Mécanique	Inverseur	Ambiance		<b>Y035 &amp; Y036</b>
Matière						
PC-ABS						



**Boîtier :** IP44, en PC-ABS chargé fibre de verre, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV. Platine de fixation murale avec pattes plastique amovibles

**Passage de câble :** Un presse-étoupe M20

**Réglage :** Par manette graduée en °C pour les modèles à réglage extérieur, par cadran gradué et réglage tournevis pour les modèles à réglage externe. Graduations en °F disponibles en option.

**Élément sensible :** Bulbe à dilatation de liquide, spiralé sur le côté du boîtier.

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

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

**Fixation :** Murale, par deux pattes latérales amovibles, pour vis dia 4 mm sur la paroi, entre axe 63 mm

**Contact :** Inverseur

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1):

16A 250V, 50 ~60Hz: > 100000 cycles,

20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles,

10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

Pouvoir de coupure, charges inductives:

-Contact à ouverture par hausse (C-1): 2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 0.6 A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

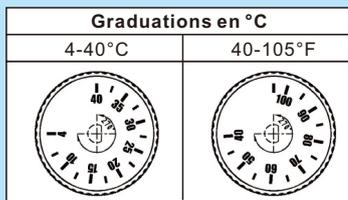
Pour plus d'informations techniques, demander la fiche technique du thermostat 8G.

## Références

Plages de température °C (°F)	Réglage interne	Réglage externe	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
4-40 (40-105)	Y035GB004040QB3J	Y036GB004040QB3J	1±0.5°C (1,8±1°F)	60 (140)

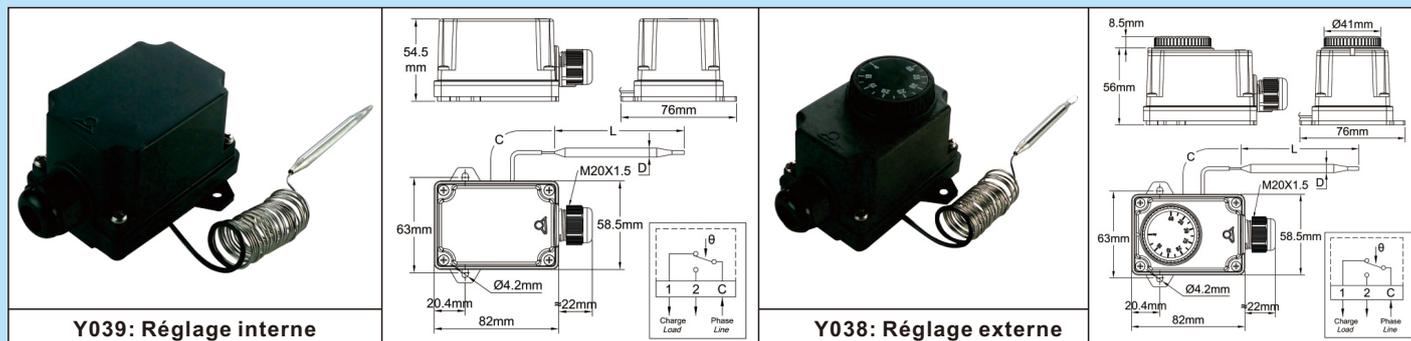
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

## Impression des manettes



# Thermostats à bulbe et capillaire

<b>Boîtier</b>	<b>Type</b>	<b>Fonctionnement</b>	<b>Contact</b>	<b>Mesure</b>	<b>Plages °C</b>	<b>Séries</b>
IP44	Régulation	Mécanique	Inverseur	A distance		<b>Y038 &amp; Y039</b>
<b>Matière</b>						
PC-ABS						



**Boîtier :** IP44, en PC-ABS, chargé fibre de verre, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV. Platine de fixation murale avec pattes plastique amovibles

**Alimentation électrique :** Un presse-étoupe M20

**Réglage :** Par manette graduée en °C pour les modèles à réglage extérieur, par cadran gradué et réglage tournevis pour les modèles à réglage externe. Graduations en °F disponibles en option.

**Élément sensible :** Bulbe à dilatation de liquide, sortie par 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), 100-400°C (210-750°F), 100-500°C (210-930°F).

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

**Fixation :** Murale, par deux pattes latérales amovibles, pour vis dia. 4 mm sur la paroi, entre axe 63 mm

**Contact :** Inverseur

**Pouvoir de coupure, charges résistives :**

-Contact à ouverture par hausse (C-1):

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles,

20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles,

10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

**Pouvoir de coupure, charges inductives :**

-Contact à ouverture par hausse (C-1): 2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 0.6 A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 8G

## Références

Plages de température °C (°F)	Réglage interne	Réglage externe	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (L, mm)	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Y039GB-35035AO6J	Y038GB-35035AO6J	6	98	1,6±1°C (2,9±2°F)	55 (130)
4-40°C (40-105°F)	Y039GB004040AO6J	Y038GB004040AO6J	6	140	1±0.5°C (1,8±1°F)	60 (140)
30-90°C (85-195°F)	Y039GB030090AO6J	Y038GB030090AO6J	6	87	2.5±1°C (4,5±1,8F)	120 (250)
30-110°C (90-230°F)	Y039GB030110AO6J	Y038GB030110AO6J	6	93	2.5±1°C (4,5±1,8F)	150 (300)
50-200°C (120-390°F)	Y039GB050200AO6J	Y038GB050200AO6J	6	59	4±2°C (7±3.6F)	250 (480)
50-300°C (120-570°F)	Y039GB050300AO3J	Y038GB050300AO3J	3	145	10±5 (18±9)	350 (660)
100-400°C (210-750°F)	Y039GB100400AO3J	Y038GB100400AO3J	3	93	10±5 (18±9)	430 (800)
100-500°C (210-930°F)	Y039GB100500AO4J	Y038GB100500AO4J	4	235	10±5 (18±9)	550 (1000)

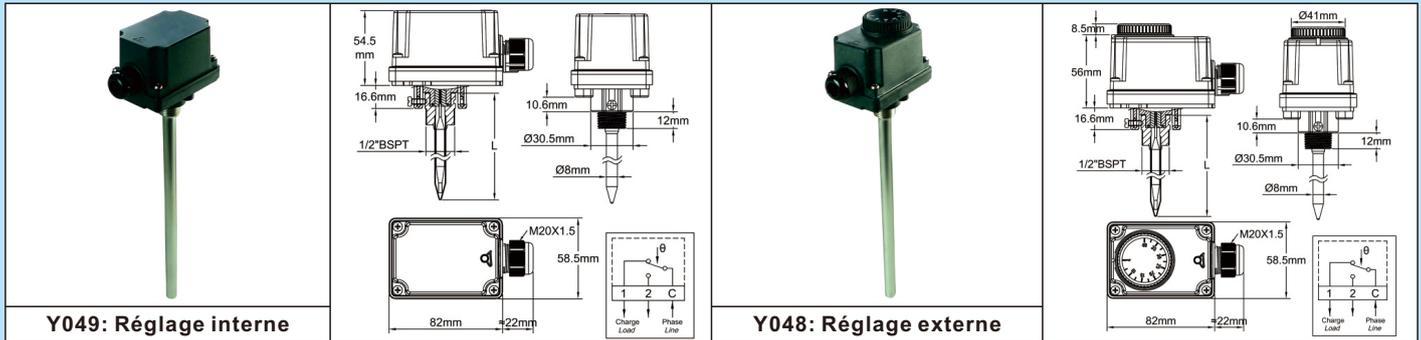
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

## Impression des manettes

Graduations en °C							
-35+35°C	4-40°C	30-90°C	30-110°C	50-200°C	50-300°C	100-400°C	100-500°C
Graduations en °C							
-30+95°F	40-105°F	85-195°F	90-230°F	120-390°F	120-570°F	210-750°F	210-930°F

# Thermostats à canne

Boitier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP44	Régulation	Mécanique	Inverseur	A canne		<b>Y048 &amp; Y049</b>
Matière						
PC-ABS						



**Boitier** : IP44, en PC-ABS, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV. Platine de fixation murale avec pattes plastique amovibles

**Passage de câble** : Un presse-étoupe M20

**Réglage** : Par manette graduée en °C pour les modèles à réglage extérieur, par cadran gradué et réglage tournevis pour les modèles à réglage interne. Graduations en °F disponibles en option.

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

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

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

**Contact** : Inverseur

**Pouvoir de coupure, charges résistives** :

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles, 20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles, 10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.
- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

**Pouvoir de coupure, charges inductives** :

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles
- Contact à fermeture par hausse (C-2): 0.6 A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale**: 60°C (140°F)

**Option** : Doigt de gant plastique court pour applications en piscine

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 8G

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

Plages de température °C (°F)	Références avec longueur de canne L= 90 mm	Références 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)		Y048GB-35035N23J	Y048GB-35035N30J	1,6±1°C (2,9±2°F)	55 (130)
4-40°C(40-105°F)		Y048GB004040N23J	Y048GB004040N30J	1±0.5°C (1,8±1°F)	60 (140)
30-90°C(85-195°F)	Y048GB030090N09J	Y048GB030090N23J	Y048GB030090N30J	2.5±1°C (4,5±1,8F)	120 (250)
30-110°C(90-230°F)	Y048GB030110N09J	Y048GB030110N23J	Y048GB030110N30J	2.5±1°C (4,5±1,8F)	150 (300)

## Références principales, réglage externe\* et doigt de gant en acier inoxydable AISI 304

Plages de température °C (°F)	Références avec longueur de canne L= 90 mm	Références 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)		Y048GB-35035I23J	Y048GB-35035I30J	1,6±1°C (2,9±2°F)	55 (130)
4-40°C(40-105°F)		Y048GB004040I23J	Y048GB004040I30J	1±0.5°C (1,8±1°F)	60 (140)
30-90°C(85-195°F)	Y048GB030090I09J	Y048GB030090I23J	Y048GB030090I30J	2.5±1°C (4,5±1,8F)	120 (250)
30-110°C(90-230°F)	Y048GB030110I09J	Y048GB030110I23J	Y048GB030110I30J	2.5±1°C (4,5±1,8F)	150 (300)

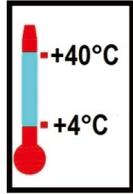
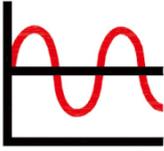
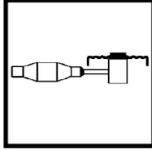
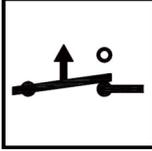
\*Réglage interne : remplacer Y048 par Y049

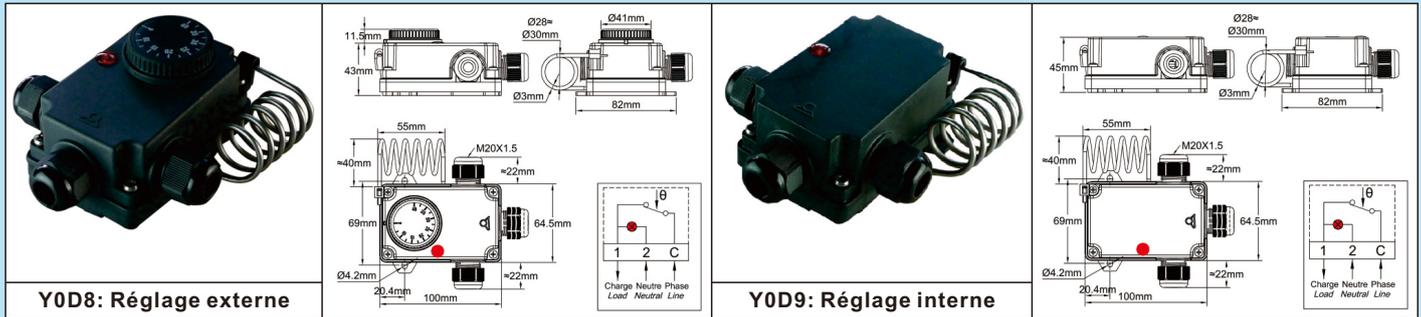
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

## Impression des manettes

Graduations en °C				Graduations en °F			
-35+35°C	4-40°C	30-90°C	30-110°C	-30+95°F	40-190°F	90-195°F	90-230°F

# Thermostats d'ambiance à bulbe queue de cochon, avec lampe témoin, 2 ou 3 presse-étoupes M20

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP55	Régulation	Mécanique	A ouverture	Ambiance		<b>Y0D8 &amp; Y0D9</b>
Matière						
PC-ABS						



## Applications

Contrôle ou régulation de la température ambiante dans des locaux professionnels, lorsqu'une bonne protection aux projections de liquides ou aux poussières est demandée. Sortie par deux ou trois presse-étoupes permettant le raccordement direct de câbles chauffants en traçage électrique pour mise hors gel.

## Caractéristiques techniques

- Boîtier:** extra plat IP44, en PC-ABS chargé fibre de verre, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV. Platine de fixation murale avec pattes plastique amovibles.
  - Sorties du boîtier:** par presse-étoupes M20. Livré avec 2 ou 3 presse-étoupes. Le positionnement des presse-étoupes permet le raccordement dans différentes positions. **Des presse-étoupes pour câbles méplats ou oblongs de traçage électrique sont possibles sur demande.**
  - Réglage:** Par manette graduée en °C pour les modèles à réglage extérieur, par cadran gradué et réglage tournevis pour les modèles à réglage interne. Graduations en °F disponibles en option.
  - Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide. La mesure de température est réalisée par un bulbe queue de cochon situé sur le côté du boîtier
  - Plages de réglage:** 4-40°C (40-105°F)
  - Raccordement électrique:** Sur bornier à vis (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne). **Une borne principale et 3 bornes auxiliaires sont disponibles pour le raccordement du neutre, ce qui permet par exemple d'alimenter deux cordons chauffants en traçage électrique**
  - Fixation:** Murale, par deux pattes latérales amovibles, pour vis dia 4 mm, entre axe 69 mm
  - Contact:** A ouverture par élévation de température.
  - Lampe témoin:** Néon, 230V, rouge, en standard, en parallèle sur la charge.
  - Pouvoir de coupure, charges résistives:**  
 16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles,  
 20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles,  
 10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.
  - Pouvoir de coupure, charges inductives:**  
 2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles
  - Température minimale de stockage:** -35°C (-30°F)
  - Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)
- Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 8G

## Références principales avec 3 presse-étoupes\*

Plages de température °C (°F)	Réglage externe	Réglage interne	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
4-40 (40-105)	Y0D9LD104040QB3J	Y0D8LD104040QB3J	1±0.5°C (1,8±1°F)	60°C (140°F)

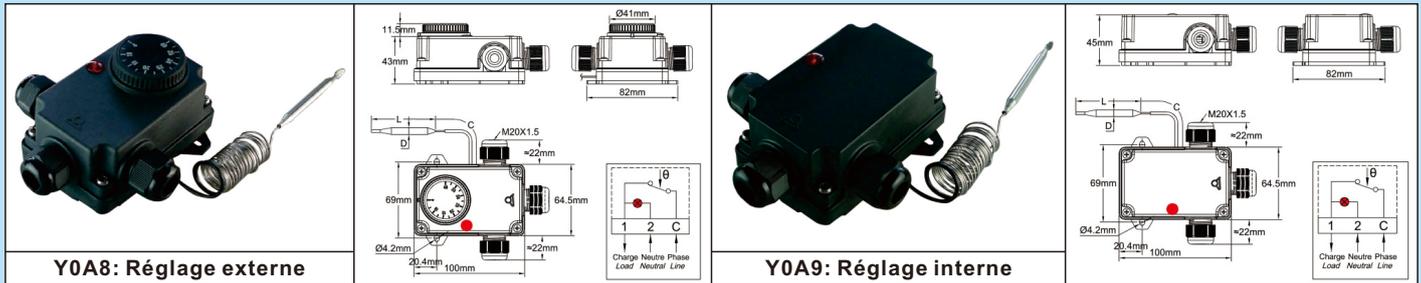
\*Version 2 presse-étoupes: remplacer LD par KD dans la référence  
 Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

## Impression des manettes

Graduations en °F	Graduations en °C
40-105°F	4-40°C
	

# Thermostats à bulbe et capillaire, avec lampe témoin incorporée, deux ou trois presse-étoupes M20

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP55	Régulation	Mécanique	A ouverture	A distance		<b>Y0A8 &amp; Y0A9</b>
Matière						
PC-ABS						



## Applications

Contrôle ou régulation à distance de la température dans des locaux professionnels, lorsqu'une bonne protection aux projections de liquides ou aux poussières est demandée. Sortie par deux ou trois presse-étoupes permettant le raccordement direct de câbles chauffants, radiateurs ou thermoplongeurs

**Boîtier:** extra plat IP44, en PC-ABS chargé fibre de verre, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV. Platine de fixation murale avec pattes plastique amovibles. Sorties du boîtier: par presse-étoupes M20. Livré avec 2 ou 3 presse-étoupes. Le positionnement des presse-étoupes permet le raccordement dans différentes positions. **Des presse-étoupes pour câbles méplats ou oblongs de traçage électrique sont possibles sur demande.**

**Réglage:** Par manette graduée en °C pour les modèles à réglage extérieur, par cadran gradué et réglage tournevis pour les modèles à réglage interne. Graduations 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), 100-400°C (210-750°F), 100-500°C (210-930°F).

**Longueur de capillaire:** 1.5m

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne). **Une borne principale et 3 bornes auxiliaires sont disponibles pour le raccordement du neutre, ce qui permet par exemple d'alimenter deux cordons chauffants en traçage électrique**

**Fixation:** Murale, par deux pattes latérales amovibles, pour vis dia 4 mm, entre axe 69 mm

**Lampe témoin:** Néon, 230V, rouge, en standard, en parallèle sur la charge

**Contact:** A ouverture par élévation de température.

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles, 20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles, 10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

**Pouvoir de coupure, charges inductives:** 2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 8G

## Références principales avec 3 presse-étoupes\*

Plages de température °C (°F)	Réglage interne	Réglage externe	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (L, mm)	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Y0A9LD135035AO6J	Y0A8LD135035AO6J	6	98	3±2 (5.5±4)	55 (130)
4-40°C (40-105°F)	Y0A9LD104040AO6J	Y0A8LD104040AO6J	6	140	2.5±1.5 (4.5±2.5)	60 (140)
30-90°C (85-195°F)	Y0A9LD130090AO6J	Y0A8LD130090AO6J	6	87	4±3 (7±5.5)	120 (250)
30-110°C (90-230°F)	Y0A9LD130110AO6J	Y0A8LD130110AO6J	6	93	5±3 (9±7)	150 (300)
50-200°C (120-390°F)	Y0A9LD150200AO6J	Y0A8LD150200AO6J	6	59	8±5 (14±9)	250 (480)
50-300°C (120-570°F)	Y0A9LD150300AO3J	Y0A8LD150300AO3J	3	135	10±5 (18±9)	350 (660)
100-400°C (210-750°F)	Y0A9LD1A0400AO3J	Y0A8LD1A0400AO3J	3	93	15±5 (27±9)	430 (800)
100-500°C (210-930°F)	Y0A9LD1A0500AO4J	Y0A8LD1A0500AO4J	4	235	10±5 (18±9)	550 (1000)

\*Version 2 presse-étoupes: remplacer LD par KD dans la référence

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

## Impression des manettes

Graduations en °C							
-35+35°C	4-40°C	30-90°C	30-110°C	50-200°C	50-300°C	100-400°C	100-500°C
Graduations en °C							
-30+95°F	40-105°F	85-195°F	90-230°F	120-390°F	120-570°F	210-750°F	210-930°F

# Thermostats à canne, avec lampe témoin incorporée et deux ou trois presse-étoupes M20, Doigt de gant inox ou laiton nickelé

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries	
IP55	Régulation	Mécanique	A ouverture	Canne		<b>Y0B8 &amp; Y0B9</b>	
Matière							
PC-ABS							
 <b>Y0B8: Réglage externe</b>				 <b>Y0B9: Réglage interne</b>			

## Applications

Contrôle ou régulation de la température ambiante dans des locaux professionnels, lorsqu'une bonne protection aux projections de liquides ou aux poussières est demandée. Sortie par deux ou trois presse-étoupes permettant le raccordement direct de câbles chauffants en traçage électrique pour mise hors gel.

**Boîtier:** extra plat IP44, en PC-ABS chargé fibre de verre, noir, UL94-V0. Bonne résistance à l'impact et aux UV. Platine de fixation murale avec pattes plastique amovibles.

**Sorties du boîtier:** par presse-étoupes M20. Livré avec 2 ou 3 presse-étoupes. Le positionnement des presse-étoupes permet le raccordement dans différentes positions. **Des presse-étoupes pour câbles méplats ou oblongs de traçage électrique sont possibles sur demande.**

**Réglage:** Par manette graduée en °C pour les modèles à réglage extérieur, par cadran gradué et réglage tournevis pour les modèles à réglage interne. Graduations en °F disponibles en option.

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide. La mesure de température est réalisée par un bulbe queue de cochon situé sur le côté du boîtier

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

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne). **Une borne principale et 3 bornes auxiliaires sont disponibles pour le raccordement du neutre, ce qui permet par exemple d'alimenter deux cordons chauffants en traçage électrique**

**Fixation:** Murale, par deux pattes latérales amovibles, pour vis dia 4 mm, entre axe 69 mm

**Contact:** A ouverture par élévation de température.

**Lampe témoin:** Néon, 230V, rouge, en standard, en parallèle sur la charge.

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

16A 250V, 50 ~60Hz: > 100000 cycles,

20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles,

10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

**Pouvoir de coupure, charges inductives:**

2,6A 250V 50 ~60Hz: > 100000 cycles

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 8G

## Références principales avec doigt de gant en laiton nickelé et 3 presse-étoupes \*

Plages de température °C (°F)	Réglage	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
-35+35°C (-30+95°F)	Externe		Y0B8LD135035N23J	Y0B8LD135035N30J	3±2 (5.5±4)	55°C (130°F)
4-40°C (40-105°F)	Externe		Y0B8LD104040N23J	Y0B8LD104040N30J	2.5±1.5 (4.5±2.5)	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	Externe	Y0B8LD130090N09J	Y0B8LD130090N23J	Y0B8LD130090N30J	4±3 (7±5.5)	120°C (250°F)
30-110°C (90-230°F)	Externe	Y0B8LD130110N09J	Y0B8LD130110N23J	Y0B8LD130110N30J	5±3 (9±7)	150°C (300°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Externe		Y0B9LD135035N23J	Y0B9LD135035N30J	3±2 (5.5±4)	55°C (130°F)
4-40°C (40-105°F)	Externe		Y0B9LD104040N23J	Y0B9LD104040N30J	2.5±1.5 (4.5±2.5)	60°C (140°F)
30-90°C (85-195°F)	Externe	Y0B9LD130090N09J	Y0B9LD130090N23J	Y0B9LD130090N30J	4±3 (7±5.5)	120°C (250°F)
30-110°C (90-230°F)	Externe	Y0B9LD130110N09J	Y0B9LD130110N23J	Y0B9LD130110N30J	5±3 (9±7)	150°C (300°F)

\*Version 2 presse-étoupes: remplacer LD par KD dans la référence

\*\*Doigt de gant inox 304 remplacer N par I dans la référence

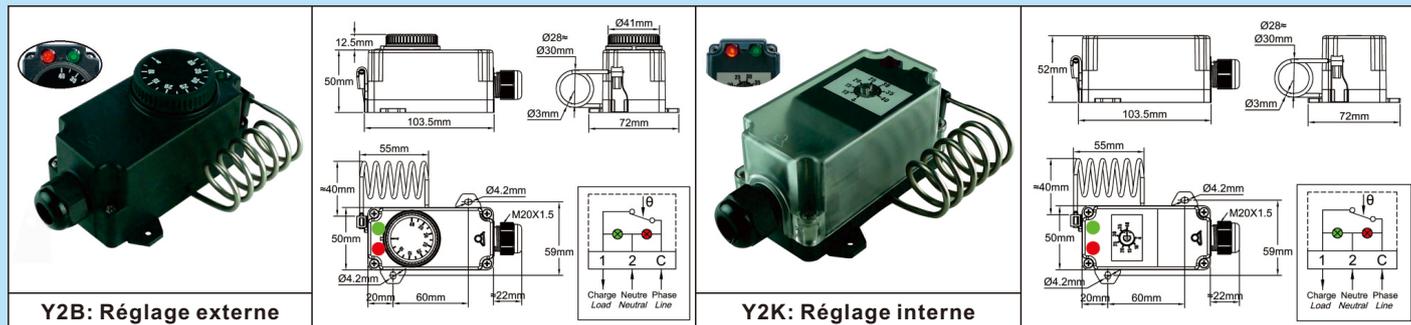
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

## Impression des manettes

Graduations en °C				Graduations en °F			
-35+35°C	4-40°C	30-90°C	30-110°C	-30+95°F	40-105°F	85-195°F	85-230°F

# Thermostats d'ambiance à bulbe queue de cochon, avec deux lampes témoins

Boitier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP55	Régulation	Mécanique	A ouverture	Ambiance		<b>Y2B &amp; Y2K</b>
Matière						
PC-ABS						



**Boitier :** PC-ABS chargé fibre de verre, UL94-V0. Haute résistance à l'impact et aux UV. IP65, avec joint d'étanchéité sur l'axe du thermostat pour les modèles à réglage extérieur. Les modèles à réglage interne comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état des lampes témoins et le réglage du point de consigne.

**Alimentation électrique :** Presse étoupe M20, PA66 noir, pour câbles de 6 à 12 mm.

**Réglage :** Par manette graduée en °C pour les modèles à réglage extérieur, par cadran gradué et réglage tournevis pour les modèles à réglage interne. Les modèles avec manette externe avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations en °F disponibles en option.

**Elément sensible :** Bulbe à dilatation de liquide. La mesure de température est réalisée par un bulbe queue de cochon situé sur le côté du boîtier.

**Plages de réglage :** -35+35°C (-30+95°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 témoins).

**Raccordement électrique :** Sur bornier à vis (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne). **En option, un bornier auxiliaire peut être adapté, comportant 3 bornes de neutre.**

**Fixation :** Murale, par deux pattes latérales amovibles, pour vis dia 4 mm, sur diagonale de 59 x 60mm.

**Contact :** A ouverture par élévation de température.

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles,  
20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles,  
10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

**Pouvoir de coupure, charges inductives:**

2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 8G.

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Différentielle °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	Y2B8GD004040QB3J	Y2K8GD004040QB3J	1,6±1°C (2,9±2°F)

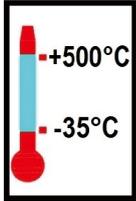
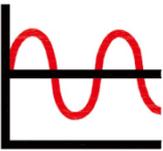
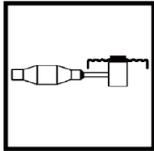
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

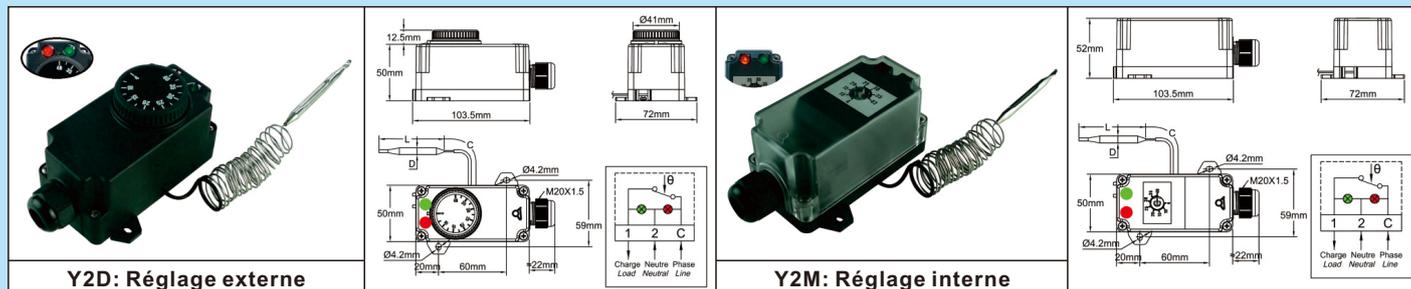
Version avec bornier de terre auxiliaire: remplacer D0 par D1 dans la référence

## Impression des manettes

Graduations en °C	Graduations en °F
4-40°C	40+105°F

# Thermostats à bulbe et capillaire, avec deux lampes témoins

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP55	Régulation	Mécanique	A ouverture	A distance		<b>Y2D &amp; Y2M</b>
Matière						
PC-ABS						



**Boîtier :** En PC-ABS chargé fibre de verre, UL94-V0. Haute résistance à l'impact et aux UV. IP65, avec joint d'étanchéité sur l'axe du thermostat pour les modèles à réglage extérieur. Les modèles à réglage interne comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état des lampes témoins et le réglage du point de consigne.

**Alimentation électrique :** Presse étoupe M20, PA66 noir, pour câbles de 6 à 12 mm

**Réglage :** Par manette graduée en °C pour les modèles à réglage extérieur, par cadran gradué et réglage tournevis pour les modèles à réglage interne. Les modèles avec manette externe avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations 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. Longueur du capillaire 1.5 m

**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), 100-400°C (210-750°F), 100-500°C (210-930°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 témoins).

**Raccordement électrique :** Sur bornier à vis (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne). **En option, un bornier auxiliaire peut être adapté, comportant 3 bornes de neutre.**

**Fixation :** Murale, par deux pattes latérales amovibles, pour vis dia 4 mm, sur diagonale de 59 x 60mm.

**Contact :** A ouverture par élévation de température.

**Pouvoir de coupure, charges résistives :**

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles, 20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles, 10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

**Pouvoir de coupure, charges inductives :**

2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale :** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 8G.

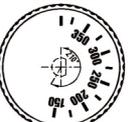
## Références

Plages de température °C (°F)	Réglage externe	Réglage interne	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (L, mm)	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Y2D8GD035035AO6J	Y2M8GD035035AO6J	6	98	1,6±1 (2,9±2)	55 (130)
4-40°C (40-105°F)	Y2D8GD004040AO6J	Y2M8GD004040AO6J	6	140	1±0.5 (1,8±1)	60 (140)
30-90°C (85-195°F)	Y2D8GD030090AO6J	Y2M8GD030090AO6J	6	87	2.5±1 (4,5±1,8)	120 (250)
30-110°C (90-230°F)	Y2D8GD030110AO6J	Y2M8GD030110AO6J	6	93	2.5±1 (4,5±1,8)	150 (300)
50-200°C (120-390°F)	Y2D8GD050200AO6J	Y2M8GD050200AO6J	6	59	4±2 (7±3.6)	250 (480)
50-300°C (120-570°F)	Y2D8GD050300AO3J	Y2M8GD050300AO3J	3	145	10±5 (18±9)	350 (660)
100-400°C (210-750°F)	Y2D8GD0A0400AO3J	Y2M8GD0A0400AO3J	3	93	10±5 (18±9)	430 (800)
100-500°C (210-930°F)	Y2D8GD0A0500AO4J	Y2M8GD0A0500AO4J	4	235	10±5 (18±9)	550 (1000)

Version avec bornier de terre auxiliaire: remplacer D0 par D1 dans la référence

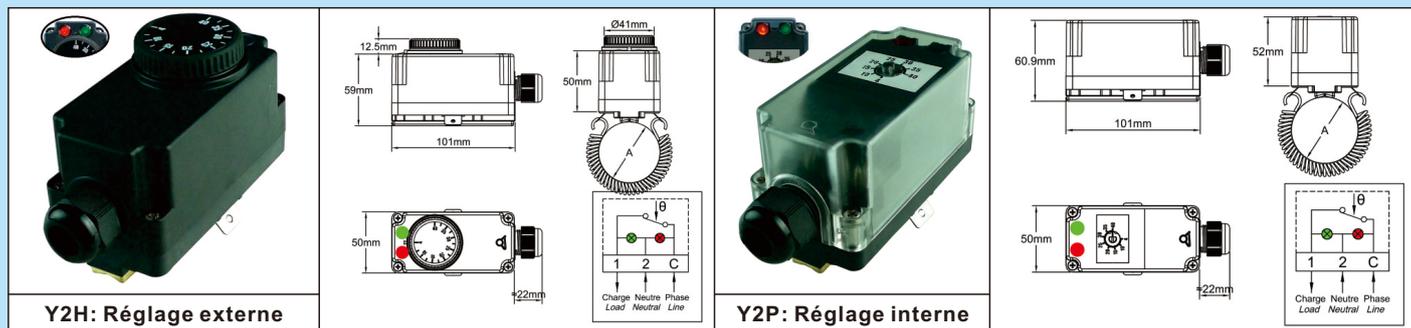
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

## Impression des manettes

Graduations en °C							
-35+35°C	4-40°C	30-90°C	30-110°C	50-200°C	50-300°C	100-400°C	100-500°C
							
Graduations en °C							
-30+95°F	40-105°F	85-195°F	90-230°F	120-390°F	120-570°F	210-750°F	210-930°F
							

# Thermostats pour montage sur tuyauteries de diamètre 30 à 70mm, avec deux lampes témoins

Boitier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP55	Régulation	Mécanique	A ouverture	Tuyauterie		<b>Y2H &amp; Y2P</b>
Matière						
PC-ABS						



Ce thermostat est muni d'une partie sensible en laiton nickelé 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.

**Boitier:** En PC-ABS chargé fibre de verre, UL94-V0. Haute résistance à l'impact et aux UV. IP65, avec joint d'étanchéité sur l'axe du thermostat pour les modèles à réglage extérieur. Les modèles à réglage interne comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état des lampes témoins et le réglage du point de consigne.

**Alimentation électrique:** Presse étoupe M20, PA66 noir, pour câbles de 6 à 12 mm.

**Réglage:** Par manette graduée en °C pour les modèles à réglage extérieur, par cadran gradué et réglage tournevis pour les modèles à réglage interne. Les modèles avec manette externe avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations en °F disponibles en option.

**Elément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide situé dans la partie inférieure en laiton nickelé en contact avec la tuyauterie.

**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 électrique:** Sur bornier à vis (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne). **En option, un bornier auxiliaire peut être adapté, comportant 3 bornes de neutre.**

**Fixation:** Par ressort sur tuyauterie

**Contact:** A ouverture par élévation de température.

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles,

20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles,

10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

**Pouvoir de coupure, charges inductives:**

2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 8G.

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Différentielle °C (°F)
30-90°C (85-195°F)	Y2H8GD030090AA8J	Y2P8GD030090AA8J	2.5±1 (4,5±1,8)
30-110°C (85-230°F)	Y2H8GD030110AA8J	Y2P8GD030110AA8J	2.5±1 (4,5±1,8)

Version avec bornier de terre auxiliaire: remplacer D0 par D1 dans la référence

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

## Impression des manettes

Graduations en °C		Graduations en °F	
30-90°C	30-110°C	85-195°F	90-230°F

# Thermostats d'ambiance à bulbe queue de cochon

Boitier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65, IK10	Régulation	Mécanique	Inverseur	Ambiance		<b>Y1A8G &amp; Y1B8G</b>
Matière						
Aluminium						



## Applications

- Montage mural en intérieur ou extérieur 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.

## Caractéristiques techniques

**Boitier:** Aluminium, IP65, IK10, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

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

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**Action:** Thermostat de régulation.

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide. La mesure de température est réalisée par un bulbe queue de cochon situé sur le côté du boîtier.

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre:** Interne et externe.

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du thermostat. Montée en standard pour les modèles à réglage sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin)

**Alimentation électrique:** 2 Presse-étoupes M20, PA66 noir.

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

**Identification:** Plaque d'identification métallique, rivetée.

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1):

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles, 20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles, 10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

**Pouvoir de coupure, charges inductives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1): 2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 0,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 8G (catalogue 1).

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Différentielle °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1B8G4040AQ30001J	Y1A8G4040AQ30001J	1,6±1°C (2,9±2°F)

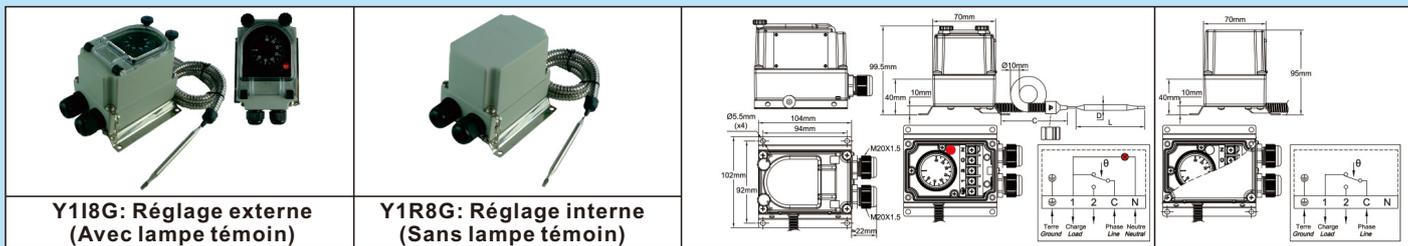
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

## Impression des manettes

Graduations en °C	Graduations en °F
4-40°C	40+105°F

# Thermostats à bulbe et capillaire

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65, IK10	Régulation	Mécanique	Inverseur	A distance		<b>Y118G &amp; Y1R8G</b>
Matière						
Aluminium						



## 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.

## Caractéristiques techniques

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F); -10+40°C (15-105°F); 4-40°C (40-105°F); 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°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); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F)

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**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. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre:** Interne et externe

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du thermostat. Montée en standard pour les modèles à réglage sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin)

**Alimentation électrique:** 2 presse-étoupes M20, PA66 noir.

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

**Identification:** Plaque d'identification métallique, rivetée

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles, 20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles, 10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.
- Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

**Pouvoir de coupure, charges inductives:**

- Contact à ouverture par hausse (C-1): 2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles
- Contact à fermeture par hausse (C-2): 0.6 A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 8G.

## Références

Plage de température °C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (L, mm)	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Y118G5035AO6000J	Y1G8G5035AO6000J	1500	6	120±5	1,6±1°C (2,9±2°F)	60°C (140°F)
-10+40°C (15-105°F)	Y118G0040AO6000J	Y1G8G0040AO6000J	1500	6	107±5	1,5±1°C (2,7±2°F)	70°C (158°F)
4-40°C (40-105°F)	Y118G4040AO6000J	Y1G8G4040AO6000J	1500	6	120±5	1±0,5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
0-60°C (32-140°F)	Y118G0060AO6000J	Y1G8G0060AO6000J	1500	6	86±5	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-90°C (32-195°F)	Y118G0090AO6000J	Y1G8G0090AO6000J	1500	6	98±5	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y118G3090AO6000J	Y1G8G3090AO6000J	1500	6	98±5	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y118G3110AO6000J	Y1G8G3110AO6000J	1500	6	86±5	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)
50-200°C (120-390°F)	Y118G5200AO6000J	Y1G8G5200AO6000J	1500	6	65±5	4±2°C (7±3,6°F)	230°C (446°F)
50-300°C (120-570°F)	Y118G5300AO3000J	Y1G8G5300AO3000J	1500	3	145±5	10°C±2°C (18±3,6°F)	330°C (626°F)
100-400°C (210-750°F)	Y118GA400AO3000J	Y1G8GA400AO3000J	1500	3	93±5	10°C±2°C (18±3,6°F)	430°C (800°F)
100-500°C (210-930°F)	Y118GA500AN4000J	Y1G8GA500AN4000J	1400	4	235±5	10°C±2°C (18±3,6°F)	550°C (1000°F)

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

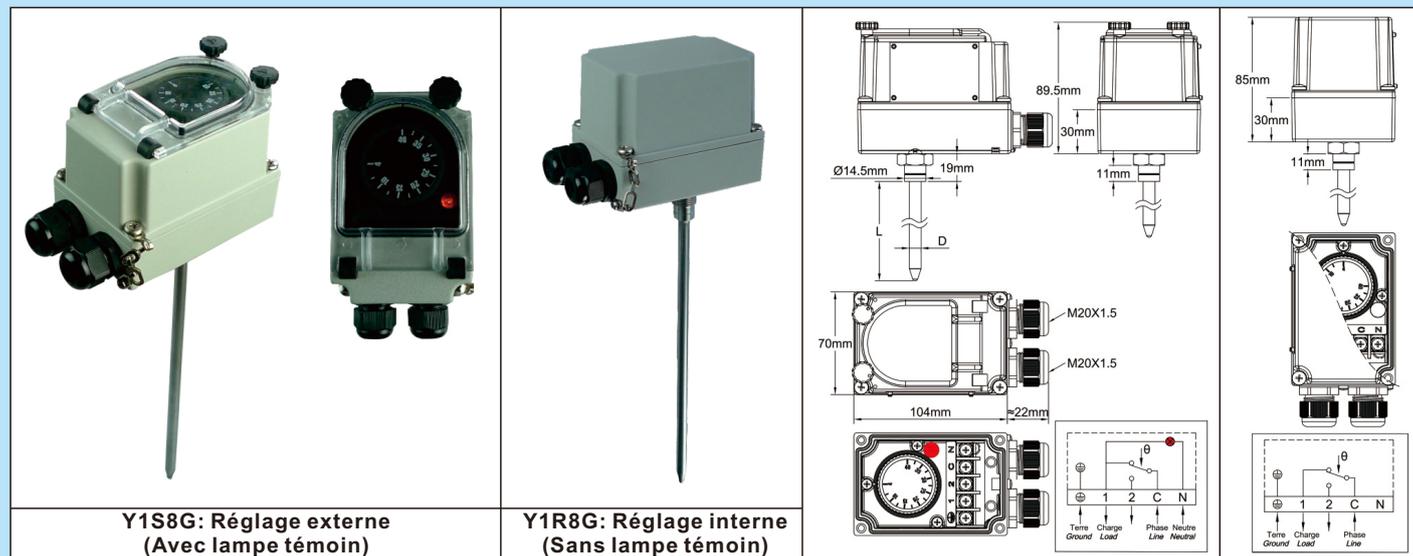
## Impression des manettes

Graduations en °C					
0-10	-35+35°C	-10+40°C	4-40°C	0-60°C	0-90°C
30-90°C	30-110°C	50-200°C	50-300°C	100-400°C	100-500°C

Graduations en °F					
0-10	-30+95°F	15-105°F	40-105°F	30-140°F	30-195°F
85-195°F	85-230°F	120-390°F	120-570°F	210-750°F	210-930°F

# Thermostats à canne, régulation

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65, IK10	Régulation	Mécanique	Inverseur	Canne		<b>Y1S8G &amp; Y1R8G</b>
Matière						
Aluminium						



## 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. -In sensible aux fortes vibrations

## Caractéristiques techniques

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F); -10+40°C (15-105°F); 4-40°C (40-105°F); 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°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); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F)

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**Action:** Régulation tout ou rien.

**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 standards, de refroidisseur ou de brides (Voir doigts de gants dans la section accessoires)

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre:** Interne et externe.

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du thermostat. Montée en standard pour les modèles à réglage sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin)

**Alimentation électrique:** 2 presse-étoupes M20, PA66 noir.

**Identification:** Plaque d'identification métallique, rivetée.

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1):

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles,

20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles,

10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

**Pouvoir de coupure, charges inductives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1): 2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 0,6 A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 8G (catalogue 1).

# Thermostats à canne, régulation

(P2)

## Références principales\*

Plage de température °C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Longueur de la canne* (L, mm)	Diamètre de la canne (D, mm)	Longueur thermosensible (mm)	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Y1S8G5035AO1023J	Y1R8G5035AO1023J	230	10	140	1,6±1°C (2,9±2°F)	60°C (140°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Y1S8G5035AO1030J	Y1R8G5035AO1030J	300	10	140	1,6±1°C (2,9±2°F)	60°C (140°F)
-10+40°C (15-105°F)	Y1S8G0040AO1023J	Y1R8G0040AO1023J	230	10	140	1,5±1°C (2,7±2°F)	70°C (158°F)
-10+40°C (15-105°F)	Y1S8G0040AO1030J	Y1R8G0040AO1030J	300	10	140	1,5±1°C (2,7±2°F)	70°C (158°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S8G4040AO1023J	Y1R8G4040AO1023J	230	10	140	1±0,5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S8G4040AO1030J	Y1R8G4040AO1030J	300	10	140	1±0,5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S8G4040AO1045J	Y1R8G4040AO1045J	450	10	140	1±0,5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
0-60°C (32-140°F)	Y1S8G0060AO1023J	Y1R8G0060AO1023J	230	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-60°C (32-140°F)	Y1S8G0060AO1030J	Y1R8G0060AO1030J	300	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-60°C (32-140°F)	Y1S8G0060AO1045J	Y1R8G0060AO1045J	450	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-60°C (32-140°F)	Y1S8G0060AO1060J	Y1R8G0060AO1060J	600	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-90°C (32-195°F)	Y1S8G0090AO1023J	Y1R8G0090AO1023J	230	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
0-90°C (32-195°F)	Y1S8G0090AO1030J	Y1R8G0090AO1030J	300	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
0-90°C (32-195°F)	Y1S8G0090AO1045J	Y1R8G0090AO1045J	450	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
0-90°C (32-195°F)	Y1S8G0090AO1060J	Y1R8G0090AO1060J	600	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S8G3090AO1023J	Y1R8G3090AO1023J	230	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S8G3090AO1030J	Y1R8G3090AO1030J	300	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S8G3090AO1045J	Y1R8G3090AO1045J	450	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S8G3090AO1060J	Y1R8G3090AO1060J	600	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S8G3110AO1023J	Y1R8G3110AO1023J	230	10	83	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S8G3110AO1030J	Y1R8G3110AO1030J	300	10	83	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S8G3110AO1045J	Y1R8G3110AO1045J	450	10	83	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S8G3110AO1060J	Y1R8G3110AO1060J	600	10	83	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S8G5200AO1023J	Y1R8G5200AO1023J	230	10	59	4±2°C (7±3,6°F)	230°C (446°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S8G5200AO1030J	Y1R8G5200AO1030J	300	10	59	4±2°C (7±3,6°F)	230°C (446°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S8G5200AO1045J	Y1R8G5200AO1045J	450	10	59	4±2°C (7±3,6°F)	230°C (446°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S8G5200AO1060J	Y1R8G5200AO1060J	600	10	59	4±2°C (7±3,6°F)	230°C (446°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S8G5300AO0823J	Y1R8G5300AO0823J	230	8	165	10°C±2°C (18±3,6°F)	330°C (626°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S8G5300AO0830J	Y1R8G5300AO0830J	300	8	165	10°C±2°C (18±3,6°F)	330°C (626°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S8G5300AO0845J	Y1R8G5300AO0845J	450	8	165	10°C±2°C (18±3,6°F)	330°C (626°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S8G5300AO0860J	Y1R8G5300AO0860J	600	8	165	10°C±2°C (18±3,6°F)	330°C (626°F)
100-400°C (210-750°F)	Y1S8GA400AO0823J	Y1R8GA400AO0823J	230	8	165	10°C±2°C (18±3,6°F)	430°C (800°F)
100-400°C (210-750°F)	Y1S8GA400AO0830J	Y1R8GA400AO0830J	300	8	165	10°C±2°C (18±3,6°F)	430°C (800°F)
100-400°C (210-750°F)	Y1S8GA400AO0845J	Y1R8GA400AO0845J	450	8	165	10°C±2°C (18±3,6°F)	430°C (800°F)
100-400°C (210-750°F)	Y1S8GA400AO0860J	Y1R8GA400AO0860J	600	8	165	10°C±2°C (18±3,6°F)	430°C (800°F)
100-500°C (210-930°F)	Y1S8GA500AN0830J	Y1R8GA500AN0830J	300	8	250	10°C±2°C (18±3,6°F)	550°C (1000°F)
100-500°C (210-930°F)	Y1S8GA500AN0845J	Y1R8GA500AN0845J	450	8	250	10°C±2°C (18±3,6°F)	550°C (1000°F)
100-500°C (210-930°F)	Y1S8GA500AN0860J	Y1R8GA500AN0860J	600	8	250	10°C±2°C (18±3,6°F)	550°C (1000°F)

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

\*Au-dessus de 200°C nous recommandons de placer un refroidisseur référence 66RF07015 ou 66RF0701F12 entre la canne et le boîtier (voir accessoires). Attention : Ce refroidisseur diminue de 70mm la longueur utile de la canne

### Impression des manettes

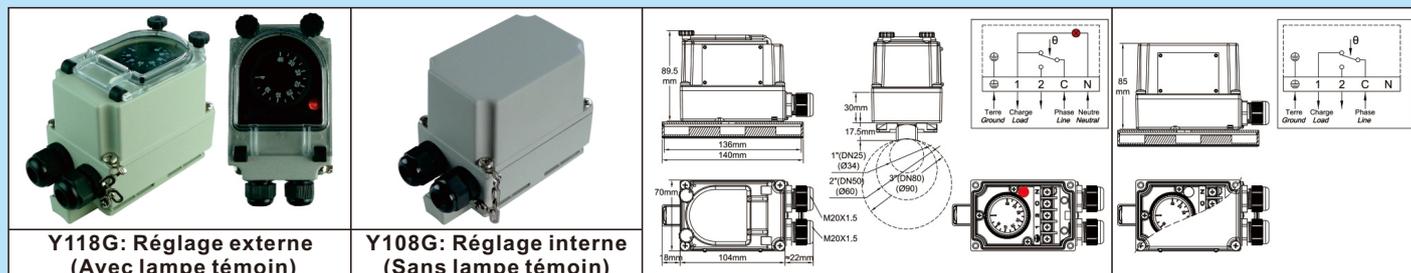
Graduations en °C					
0-10	-35+35°C	-10+40°C	4-40°C	0-60°C	0-90°C
30-90°C	30-110°C	50-200°C	50-300°C	100-400°C	100-500°C

Graduations en °F					
0-10	-30+95°F	15-105°F	40-105°F	32-140°F	32-195°F
85-195°F	85-230°F	120-390°F	120-570°F	210-750°F	210-930°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.

# Thermostats de tuyauterie

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65,IK10	Régulation	Mécanique	Inverseur	Tuyauterie		<b>Y118G &amp; Y108G</b>
Matière						
Aluminium						



## 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.

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

**Plages de réglage:** 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F)

**Régulation:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**Action:** Régulation tout ou rien.

**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. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre :** Interne et externe

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du thermostat. Montée en standard pour les modèles à réglage sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin)

**Alimentation électrique:** 2 Presse-étoupes M20, PA66 noir.

**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 métallique, rivetée

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1):

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles, 20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles, 10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

**Pouvoir de coupure, charges inductives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1): 2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 0.6 A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 8G.

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur le tube °C (°F)
0-60°C (32-140°F)	Y118G000060AA80J	Y108G000060AA80J	2.5±1°C (4,5±1,8F)	80°C (176°F)
0-90°C (32-195°F)	Y118G000090AA80J	Y108G000090AA80J	4±3°C (7±5.5 °F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y118G030090AA80J	Y108G030090AA80J	4±3°C (7±5.5 °F)	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y118G030110AA80J	Y108G030110AA80J	5±3°C (9±5.5 °F)	150°C (300°F)

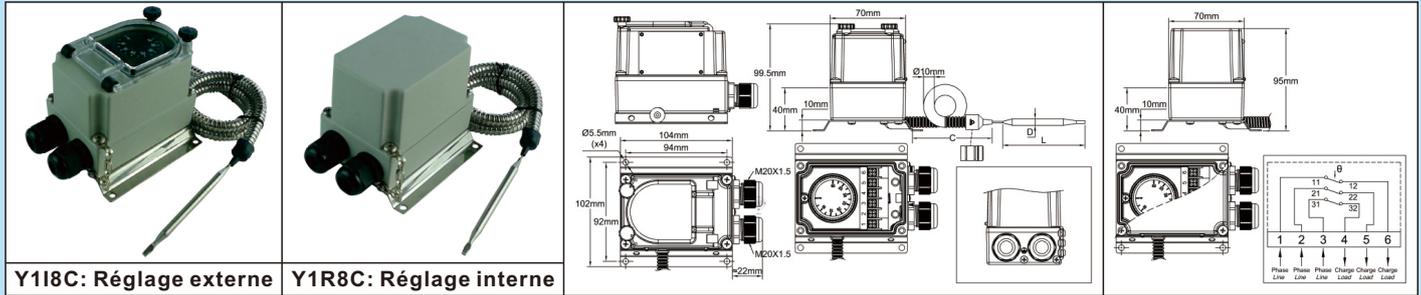
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K.

## Impression des manettes

Graduations en °C				Graduations en °F			
0-60°C	0-90°C	30-90°C	30-110°C	32-140°F	32-195°F	85-195°F	85-230°F

# Thermostats à bulbe et capillaire tripolaires

<b>Boîtier</b> IP65, IK10	<b>Type</b> Régulation	<b>Fonctionnement</b> Mécanique	<b>Contact</b> Tripolaire	<b>Mesure</b> A distance	<b>Plages °C</b> 	<b>Séries</b> Y118C & Y1R8C
<b>Matière</b> Aluminium						



## Applications

Mesure à distance en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz, lorsqu'il est nécessaire de réguler un circuit de chauffage triphasé  
Le réglage interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F); -10+40°C (15-105°F); 4-40°C (40-105°F); 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°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); 100-400°C (210-750°F).

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**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. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre:** Externe

**Alimentation électrique:** 2 presse-étoupes M20, PA66 noir.

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

**Identification:** Plaque d'identification métallique, rivetée

**Contact:** Tripolaire à ouverture par élévation de température.

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles, 20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles, 10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 8C.

## Références

Plage de température °C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (L, mm)	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Y118C5035AO6000J	Y1G8C5035AO6000J	1500	6	120±5	1,6±1°C (2,9±2°F)	60°C (140°F)
-10+40°C (15-105°F)	Y118C0040AO6000J	Y1G8C0040AO6000J	1500	6	107±5	1,5±1°C (2,7±2°F)	70°C (158°F)
4-40°C (40-105°F)	Y118C4040AO6000J	Y1G8C4040AO6000J	1500	6	120±5	1±0.5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
0-60°C (32-140°F)	Y118C0060AO6000J	Y1G8C0060AO6000J	1500	6	86±5	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-90°C (32-195°F)	Y118C0090AO6000J	Y1G8C0090AO6000J	1500	6	98±5	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y118C3090AO6000J	Y1G8C3090AO6000J	1500	6	98±5	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y118C3110AO6000J	Y1G8C3110AO6000J	1500	6	86±5	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)
50-200°C (120-390°F)	Y118C5200AO6000J	Y1G8C5200AO6000J	1500	6	65±5	4±2°C (7±3.6°F)	230°C (446°F)
50-300°C (120-570°F)	Y118C5300AO3000J	Y1G8C5300AO3000J	1500	3	145±5	10°C±2°C (18±3.6°F)	330°C (626°F)
100-400°C (210-750°F)	Y118CA400AO3000J	Y1G8CA400AO3000J	1500	3	93±5	10°C±2°C (18±3.6°F)	430°C (800°F)

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

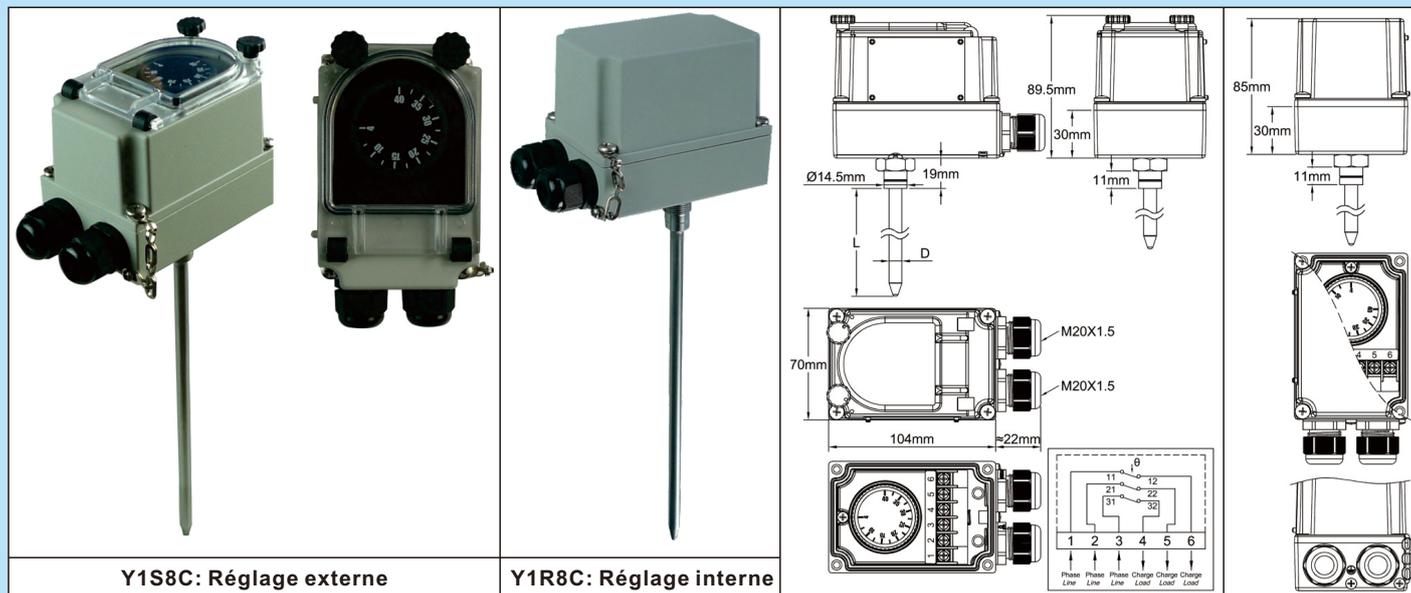
## Impression des manettes

Graduations en °C				
-35+35°C	-10+40°C	4-40°C	0-60°C	0-90°C
30-90°C	30-110°C	50-200°C	50-300°C	100-400°C

Graduations en °F				
-30+95°F	15-105°F	40-105°F	30-140°F	30-195°F
85-195°F	85-230°F	120-390°F	120-570°F	210-750°F

# Thermostats tripolaires à canne, régulation

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65, IK10	Régulation	Mécanique	Tripolaire	Canne		<b>Y1S8C &amp; Y1R8C</b>
Matière						
Aluminium						



Y1S8C: Réglage externe

Y1R8C: Réglage interne

## 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, sur des circuits de chauffage triphasés.

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

- Insensible aux fortes vibrations

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F); -10+40°C (15-105°F); 4-40°C (40-105°F); 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°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); 100-400°C (210-750°F).

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**Action:** Régulation tout ou rien.

**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 standards, de refroidisseur ou de brides (Voir doigts de gants dans la section accessoires)

Raccordement électrique: Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre :** Externe

Alimentation électrique: 2 Presse-étoupes M20, PA66 noir.

**Identification:** Plaque d'identification métallique, rivetée

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

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles,

20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles,

10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 8C

# Thermostats tripolaires à canne, régulation

(P2)

## Références principales\*

Plage de température °C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Longueur de la canne* (L, mm)	Diamètre de la canne (D, mm)	Longueur thermosensible (mm)	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Y1S8C5035AO1023J	Y1R8C5035AO1023J	230	10	140	1,6±1°C (2,9±2°F)	60°C (140°F)
-35+35°C (-30+95°F)	Y1S8C5035AO1030J	Y1R8C5035AO1030J	300	10	140	1,6±1°C (2,9±2°F)	60°C (140°F)
-10+40°C (15-105°F)	Y1S8C0040AO1023J	Y1R8C0040AO1023J	230	10	140	1,5±1°C (2,7±2°F)	70°C (158°F)
-10+40°C (15-105°F)	Y1S8C0040AO1030J	Y1R8C0040AO1030J	300	10	140	1,5±1°C (2,7±2°F)	70°C (158°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S8C4040AO1023J	Y1R8C4040AO1023J	230	10	140	1±0,5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S8C4040AO1030J	Y1R8C4040AO1030J	300	10	140	1±0,5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S8C4040AO1045J	Y1R8C4040AO1045J	450	10	140	1±0,5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
0-60°C (32-140°F)	Y1S8C0060AO1023J	Y1R8C0060AO1023J	230	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8F)	80°C (176°F)
0-60°C (32-140°F)	Y1S8C0060AO1030J	Y1R8C0060AO1030J	300	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8F)	80°C (176°F)
0-60°C (32-140°F)	Y1S8C0060AO1045J	Y1R8C0060AO1045J	450	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8F)	80°C (176°F)
0-60°C (32-140°F)	Y1S8C0060AO1060J	Y1R8C0060AO1060J	600	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8F)	80°C (176°F)
0-90°C (32-195°F)	Y1S8C0090AO1023J	Y1R8C0090AO1023J	230	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8F)	120°C (250°F)
0-90°C (32-195°F)	Y1S8C0090AO1030J	Y1R8C0090AO1030J	300	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8F)	120°C (250°F)
0-90°C (32-195°F)	Y1S8C0090AO1045J	Y1R8C0090AO1045J	450	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8F)	120°C (250°F)
0-90°C (32-195°F)	Y1S8C0090AO1060J	Y1R8C0090AO1060J	600	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S8C3090AO1023J	Y1R8C3090AO1023J	230	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S8C3090AO1030J	Y1R8C3090AO1030J	300	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S8C3090AO1045J	Y1R8C3090AO1045J	450	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S8C3090AO1060J	Y1R8C3090AO1060J	600	10	87	2,5±1°C (4,5±1,8F)	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S8C3110AO1023J	Y1R8C3110AO1023J	230	10	83	2,5±1°C (4,5±1,8F)	140°C (284°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S8C3110AO1030J	Y1R8C3110AO1030J	300	10	83	2,5±1°C (4,5±1,8F)	140°C (284°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S8C3110AO1045J	Y1R8C3110AO1045J	450	10	83	2,5±1°C (4,5±1,8F)	140°C (284°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S8C3110AO1060J	Y1R8C3110AO1060J	600	10	83	2,5±1°C (4,5±1,8F)	140°C (284°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S8C5200AO1023J	Y1R8C5200AO1023J	230	10	59	4±2°C (7±3.6F)	230°C (446°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S8C5200AO1030J	Y1R8C5200AO1030J	300	10	59	4±2°C (7±3.6F)	230°C (446°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S8C5200AO1045J	Y1R8C5200AO1045J	450	10	59	4±2°C (7±3.6F)	230°C (446°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S8C5200AO1060J	Y1R8C5200AO1060J	600	10	59	4±2°C (7±3.6F)	230°C (446°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S8C5300AO0823J	Y1R8C5300AO0823J	230	8	165	10°C±2°C (18±3.6F)	330°C (626°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S8C5300AO0830J	Y1R8C5300AO0830J	300	8	165	10°C±2°C (18±3.6F)	330°C (626°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S8C5300AO0845J	Y1R8C5300AO0845J	450	8	165	10°C±2°C (18±3.6F)	330°C (626°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S8C5300AO0860J	Y1R8C5300AO0860J	600	8	165	10°C±2°C (18±3.6F)	330°C (626°F)
100-400°C (210-750°F)	Y1S8CA400AO0823J	Y1R8CA400AO0823J	230	8	165	10°C±2°C (18±3.6F)	430°C (800°F)
100-400°C (210-750°F)	Y1S8CA400AO0830J	Y1R8CA400AO0830J	300	8	165	10°C±2°C (18±3.6F)	430°C (800°F)
100-400°C (210-750°F)	Y1S8CA400AO0845J	Y1R8CA400AO0845J	450	8	165	10°C±2°C (18±3.6F)	430°C (800°F)
100-400°C (210-750°F)	Y1S8CA400AO0860J	Y1R8CA400AO0860J	600	8	165	10°C±2°C (18±3.6F)	430°C (800°F)
100-500°C (210-930°F)	Y1S8CA500AN0830J	Y1R8CA500AN0830J	300	8	250	10°C±2°C (18±3.6F)	550°C (1000°F)
100-500°C (210-930°F)	Y1S8CA500AN0845J	Y1R8CA500AN0845J	450	8	250	10°C±2°C (18±3.6F)	550°C (1000°F)
100-500°C (210-930°F)	Y1S8CA500AN0860J	Y1R8CA500AN0860J	600	8	250	10°C±2°C (18±3.6F)	550°C (1000°F)

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

\*Au-dessus de 200°C nous recommandons de placer un refroidisseur référence 66RF07015 ou 66RF0701F12 entre la canne et le boîtier (voir accessoires). Attention : Ce refroidisseur diminue de 70mm la longueur utile de la canne

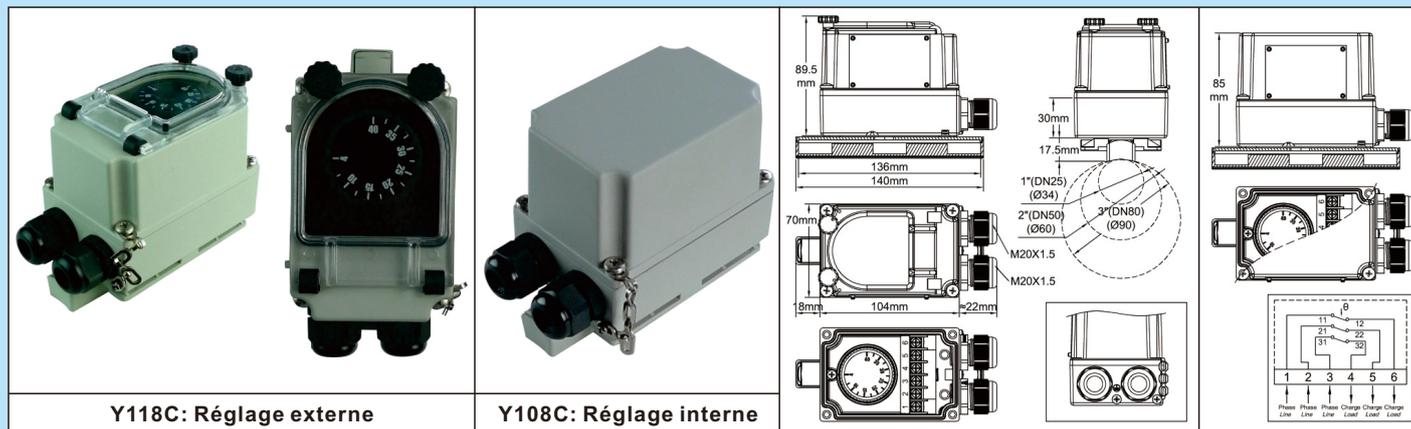
## Impression des manettes

Graduations en °C				
-35+35°C	-10+40°C	4-40°C	0-60°C	0-90°C
30-90°C	30-110°C	50-200°C	50-300°C	100-400°C

Graduations en °F				
-30+95°F	15-105°F	40-105°F	30-140°F	30-195°F
85-195°F	85-230°F	120-390°F	120-570°F	210-750°F

# Thermostats tripolaires de tuyauterie

Boitier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65,IK10	Régulation	Mécanique	Tripolaire	Tuyauterie		<b>Y118C</b> & <b>Y108C</b>
Matière						
Aluminium						



## Applications

Mesure de température de surface de tuyauteries, applications générales en environnement industriel non explosif, en commande de circuits de chauffage tripolaires.

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

**Boitier:** Aluminium, IP65, IK10, peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

**Plages de réglage:** 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F)

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**Action:** Régulation tout ou rien.

**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. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre:** Externe

**Alimentation électrique:** 2 Presse-étoupes M20, PA66 noir.

**Fixation:** Le boitier 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 ou 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 métallique, rivetée

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

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles,

20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles,

10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 8C.

## Références principales

Plages de réglage°C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Différentielle°C (°F)	Température maxi sur le tube °C (°F)
0-60°C (32-140°F)	Y118C000060AA80J	Y108C000060AA80J	2.5±1°C (4,5±1,8F)	80°C (176°F)
0-90°C (32-195°F)	Y118C000090AA80J	Y108C000090AA80J	4±3°C (7±5.5 °F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	Y118C030090AA80J	Y108C030090AA80J	4±3°C (7±5.5 °F)	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	Y118C030110AA80J	Y108C030110AA80J	5±3°C (9±5.5 °F)	150°C (300°F)

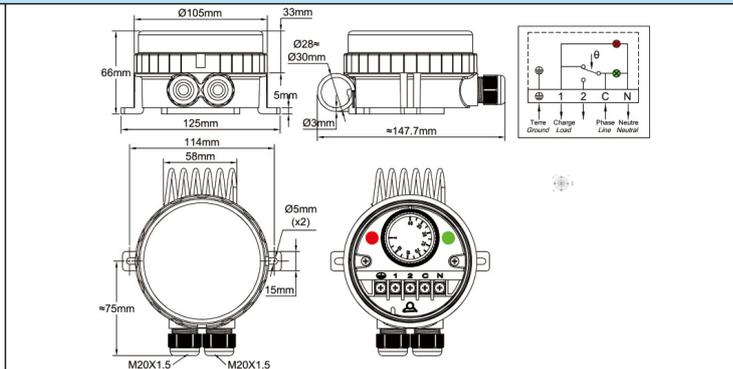
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

## Impression des manettes

Graduations en °C				Graduations en °F			
0-60°C	0-90°C	30-90°C	30-110°C	32-140°F	32-195°F	85-195°F	85-230°F

# Thermostats d'ambiance à bulbe queue de cochon

Boitier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66,IK10	Régulation	Mécanique	Inverseur	Ambiance		<b>YF7GNC</b>
Matière						
Aluminium						



## Applications

- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.
- Montage mural en intérieur ou extérieur 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.

**Boitier:** Degré de protection IP 66 : étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529). Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV.

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations en °F disponibles en option.

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

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide. La mesure de température est réalisée par un bulbe queue de cochon en acier inoxydable situé sur le côté supérieur du boîtier.

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin).

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

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégrés.

Raccordement électrique: Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre :** Borne à vis interne

**Fixation:** Murale, par deux pattes entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm Identification: Plaque d'identification sur face arrière.

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1):

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles, 20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles, 10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

**Pouvoir de coupure, charges inductives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1): 2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 0,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 8G.

## Références principales

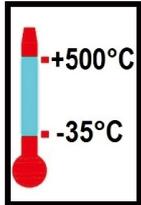
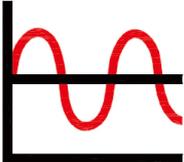
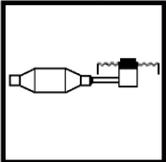
Plages de réglage °C (°F)	Référence	Différentielle °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	YF7GNC04040023ZJ	1,6±1°C (2,9±2°F)

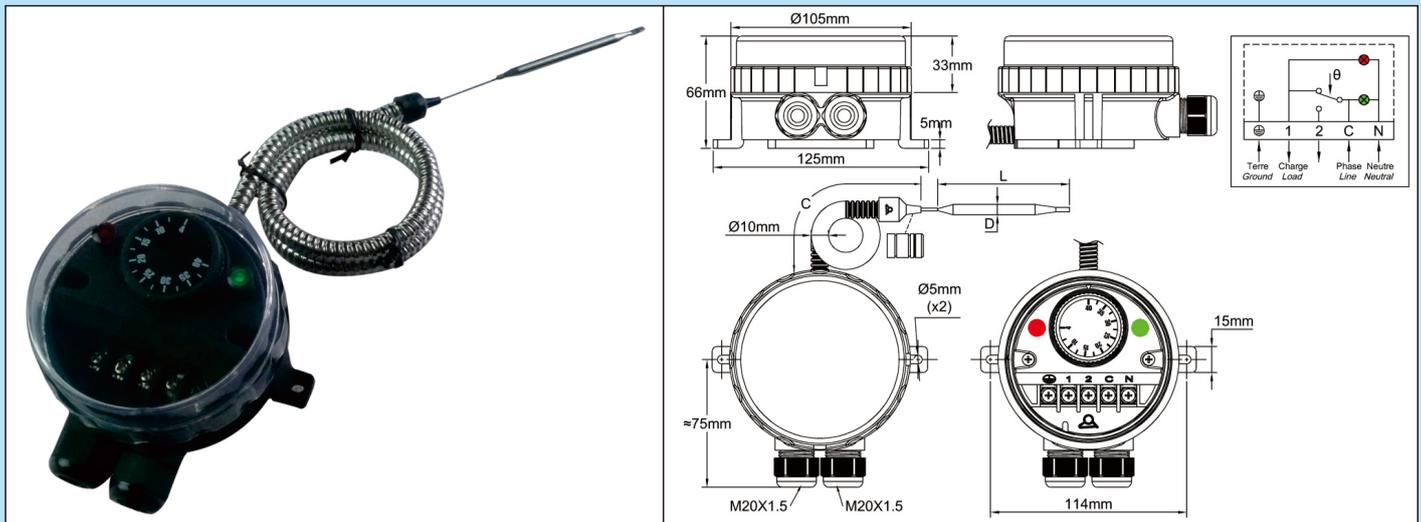
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

## Impression des manettes

Graduations en °C	Graduations en °F
4-40°C	40+105°F

# Thermostats à bulbe et capillaire

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Régulation	Mécanique	Inverseur	A distance		
Matière						
PA66 & PC						



## Applications

- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.

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

**Boîtier:** Degré de protection IP 66 : étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529). Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV.

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations en °F disponibles en option.

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

**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).

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin).

**Plages de réglage:** -35+35°C (-30+95°F); -10+40°C (15-105°F); 4-40°C (40-105°F); 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°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); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F)

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégrés

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre :** Borne à vis interne

**Fixation:** Murale, par deux pattes, trous de fixation avec entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm

**Identification:** Plaque d'identification sur face arrière

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1):

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles, 20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles, 10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

**Pouvoir de coupure, charges inductives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1): 2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 0.6 A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 8G.

# Thermostats à bulbe et capillaire

(P2)

## Références

Plage de température °C (°F)	Références	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D, mm)	Longueur du bulbe (E, mm)	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	YF9GNC35035156ZJ	1500	6	120±5	1,6±1°C (2,9±2°F)	60°C (140°F)
-10+40°C (15-105°F)	YF9GNC10040156ZJ	1500	6	107±5	1,5±1°C (2,7±2°F)	70°C (158°F)
4-40°C (40-105°F)	YF9GNC04040156ZJ	1500	6	120±5	1±0,5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
0-60°C (32-140°F)	YF9GNC00060156ZJ	1500	6	86±5	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-90°C (32-195°F)	YF9GNC00090156ZJ	1500	6	98±5	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	YF9GNC30090156ZJ	1500	6	98±5	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	YF9GNC30110156ZJ	1500	6	86±5	2,5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)
50-200°C (120-390°F)	YF9GNC50200156ZJ	1500	6	65±5	4±2°C (7±3,6°F)	230°C (446°F)
50-300°C (120-570°F)	YF9GNC50300153ZJ	1500	3	145±5	10°C±2°C (18±3,6°F)	330°C (626°F)
100-400°C (210-750°F)	YF9GNCA0400153ZJ	1500	3	93±5	10°C±2°C (18±3,6°F)	430°C (800°F)
100-500°C (210-930°F)	YF9GNCA0500144ZJ	1400	4	235±5	10°C±2°C (18±3,6°F)	550°C (1000°F)

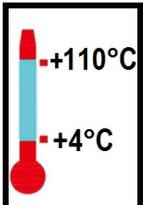
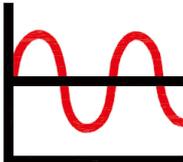
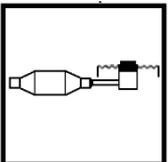
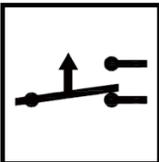
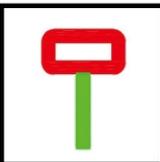
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

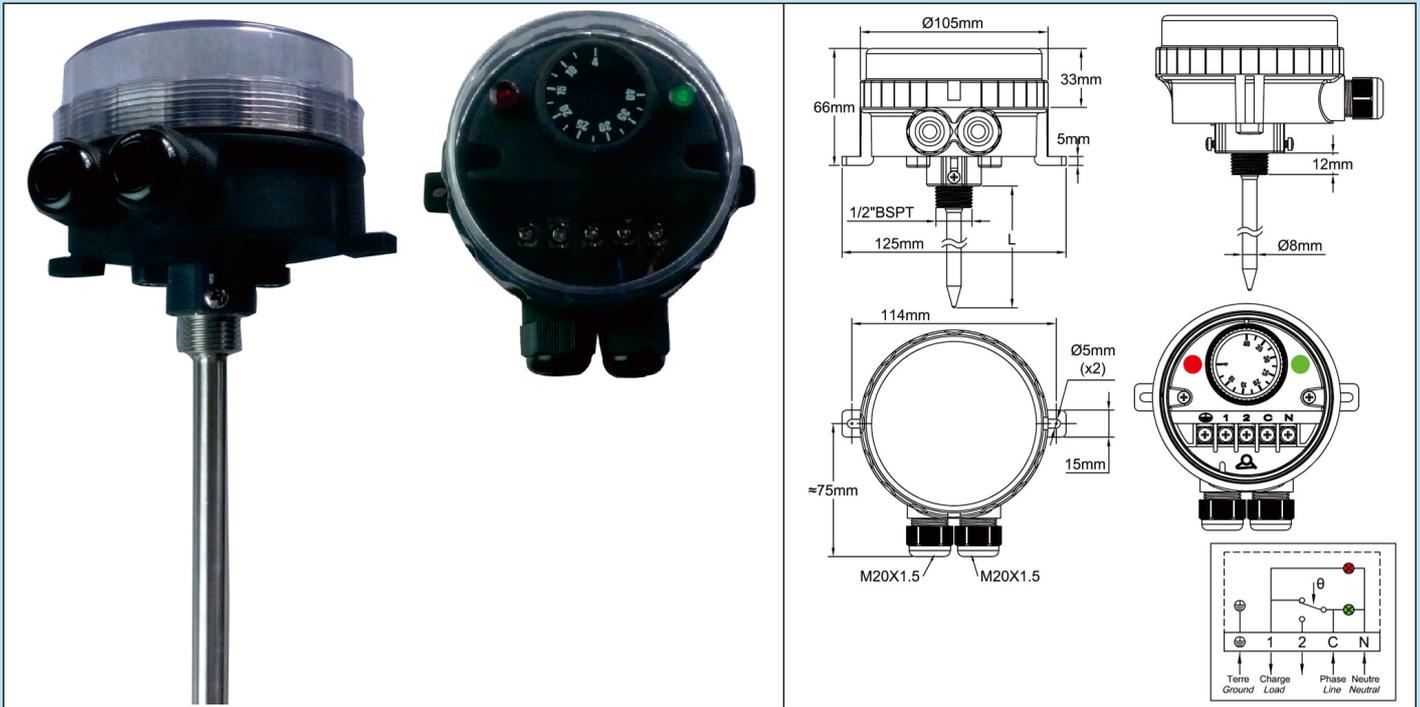
## Impression des manettes

Graduations en °C					
0-10	-35+35°C	-10+40°C	4-40°C	0-60°C	0-90°C
30-90°C	30-110°C	50-200°C	50-300°C	100-400°C	100-500°C

Graduations en °F					
0-10	-30+95°F	15-105°F	40-105°F	32-140°F	32-195°F
85-195°F	85-230°F	120-390°F	120-570°F	210-750°F	210-930°F

# Thermostats à canne, regulation

Boitier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Régulation	Mécanique	Inverseur	Canne		YF4GNC
Matière						
PA66 & PC						



## Applications

- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.

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.

**Boitier:** Degré de protection IP 66 : étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529). Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV.

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations en °F disponibles en option.

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

**Élément sensible:** Bulbe et capillaire à dilatation de liquide sous doigt de gant en laiton nickelé, filetage 1/2" BSPT, avec gaine dia extérieur 10mm. La partie inférieure du boitier est muni de deux vis de pression permettant le montage et le démontage des doigts de gants standards (Voir la gamme des doigts de gants en laiton et en inox compatibles dans la section accessoires).

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin).

**Plages de réglage:** 4-40°C (40-105°F); 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F).

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégrés

Raccordement électrique: Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre :** Borne à vis interne

**Fixation:** Par le filetage du doigt de gant ou par deux pattes entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm.

**Identification:** Plaque d'identification sur face arrière.

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1):

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles,

20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles,

10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

**Pouvoir de coupure, charges inductives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1): 2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 0.6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 8G.

# Thermostats à bulbe et capillaire tripolaires

(P2)

## Références principales

Plage de température °C (°F)	Références	Longueur du doigt de gant(L, mm)	Longueur thermosensible(mm)	Différentielle°C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	YF4GNC04040231ZJ	230	140	1±0.5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
4-40°C (40-105°F)	YF4GNC04040301ZJ	300	140	1±0.5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
4-40°C (40-105°F)	YF4GNC04040451ZJ	450	140	1±0.5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
4-40°C (40-105°F)	YF4GNC04040601ZJ	600	140	1±0.5°C (1,8±1°F)	70°C (158°F)
0-60°C (32-140°F)	YF4GNC00060231ZJ	230	87	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-60°C (32-140°F)	YF4GNC00060301ZJ	300	87	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-60°C (32-140°F)	YF4GNC00060451ZJ	450	87	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-60°C (32-140°F)	YF4GNC00060601ZJ	600	87	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-90°C (32-195°F)	YF4GNC00090231ZJ	230	87	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
0-90°C (32-195°F)	YF4GNC00090301ZJ	300	87	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
0-90°C (32-195°F)	YF4GNC00090451ZJ	450	87	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
0-90°C (32-195°F)	YF4GNC00090601ZJ	600	87	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	YF4GNC30090231ZJ	230	87	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	YF4GNC30090301ZJ	300	87	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	YF4GNC30090451ZJ	450	87	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	YF4GNC30090601ZJ	600	87	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	YF4GNC30110231ZJ	230	83	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)
30-110°C (85-230°F)	YF4GNC30110301ZJ	300	83	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)
30-110°C (85-230°F)	YF4GNC30110451ZJ	450	83	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)
30-110°C (85-230°F)	YF4GNC30110601ZJ	600	83	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)

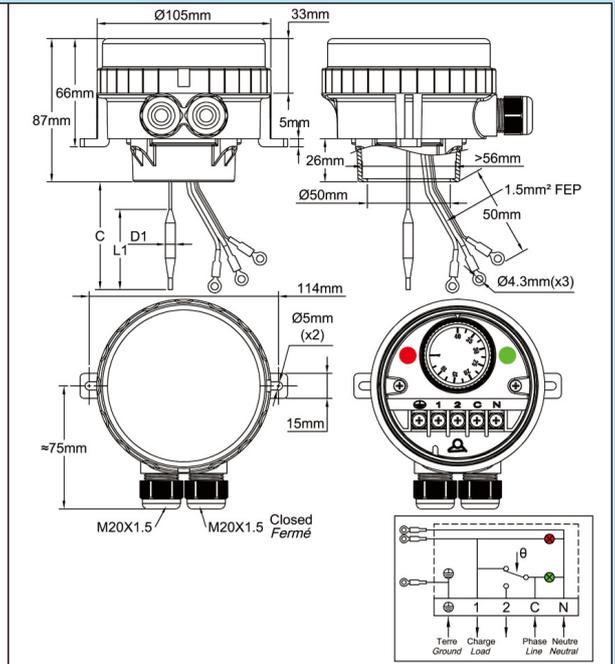
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

### Impression des manettes

Graduations en °C				
4-40°C	0-60°C	0-90°C	30-90°C	30-110°C
Graduations en °F				
40-105°F	32-140°F	32-195°F	85-195°F	85-230°F

# Thermostats de thermoplongeurs

Boitier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Régulation	Mécanique	Inverseur	Thermoplongeur		YF8GNC
Matière						
PA66 & PC						



## Applications

- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.

Sous ensemble pré-câblé se montant sur thermoplongeur 1"1/2 ou M45x2 avec raccord à bague rotative ou double filetage. Applications générales en environnement industriel non explosif, régulation de température de liquides.

**Boitier:** Degré de protection IP 66 : étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529). Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV.

Le boitier comporte dans sa partie inférieure une pièce d'adaptation démontable pour le montage direct de raccords de thermoplongeurs.

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations en °F disponibles en option.

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

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire et le bulbe sortent par la partie inférieure du boitier pour se monter dans le doigt de gant du thermoplongeur.

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin).

**Plages de réglage:** 0-60°C (32-140°F); 0-90°C (32-195°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F).

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégrés. Un des deux presse-étoupe est obturé.

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis pour les câbles d'alimentation. Sortie par l'orifice inférieur par fils 1.5mm² isolés FEP et équipés de cosses rondes pour les bornes des éléments chauffants.

**Mise à la terre :** Borne à vis interne et fil équipé d'une cosse ronde pour connexion sur le raccord du thermoplongeur.

**Fixation:** Par le raccord du thermoplongeur ou par deux pattes, trous de fixation avec entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm.

**Identification:** Plaque d'identification sur face arrière.

**Contact:** Inverseur

**Pouvoir de coupure, charges résistives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1):

16A 250V, 50 ~60Hz: >100000 cycles,

20A 250V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles,

10A 400V, 50 ~60Hz: ≥ 50000 cycles.

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

**Pouvoir de coupure, charges inductives:**

-Contact à ouverture par hausse (C-1): 2,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

-Contact à fermeture par hausse (C-2): 0,6A 250V 50 ~60Hz: >100000 cycles

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 8G.

# Thermostats de thermoplongeurs

(P2)

## Références

Plage de température °C (°F)	Références	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D1, mm)	Longueur du bulbe (L1, mm)	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
0-60°C (32-140°F)	YF8GNC00060026ZJ	200	6	86±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-60°C (32-140°F)	YF8GNC00060036ZJ	300	6	86±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-60°C (32-140°F)	YF8GNC00060046ZJ	400	6	86±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-60°C (32-140°F)	YF8GNC00060056ZJ	500	6	86±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	80°C (176°F)
0-90°C (32-195°F)	YF8GNC00090026ZJ	200	6	98±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
0-90°C (32-195°F)	YF8GNC00090036ZJ	300	6	98±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
0-90°C (32-195°F)	YF8GNC00090046ZJ	400	6	98±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
0-90°C (32-195°F)	YF8GNC00090056ZJ	500	6	98±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	YF8GNC30090026ZJ	200	6	98±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	YF8GNC30090036ZJ	300	6	98±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	YF8GNC30090046ZJ	400	6	98±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	YF8GNC30090056ZJ	500	6	98±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	120°C (250°F)
30-110°C (85-230°F)	YF8GNC30110026ZJ	200	6	86±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)
30-110°C (85-230°F)	YF8GNC30110036ZJ	300	6	86±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)
30-110°C (85-230°F)	YF8GNC30110046ZJ	400	6	86±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)
30-110°C (85-230°F)	YF8GNC30110056ZJ	500	6	86±5	2.5±1°C (4,5±1,8°F)	140°C (284°F)

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

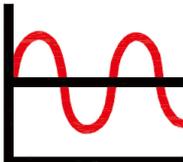
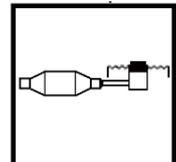
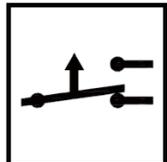
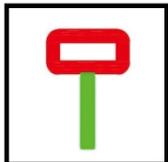
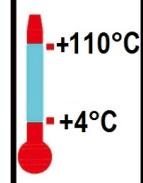
### Impression des manettes

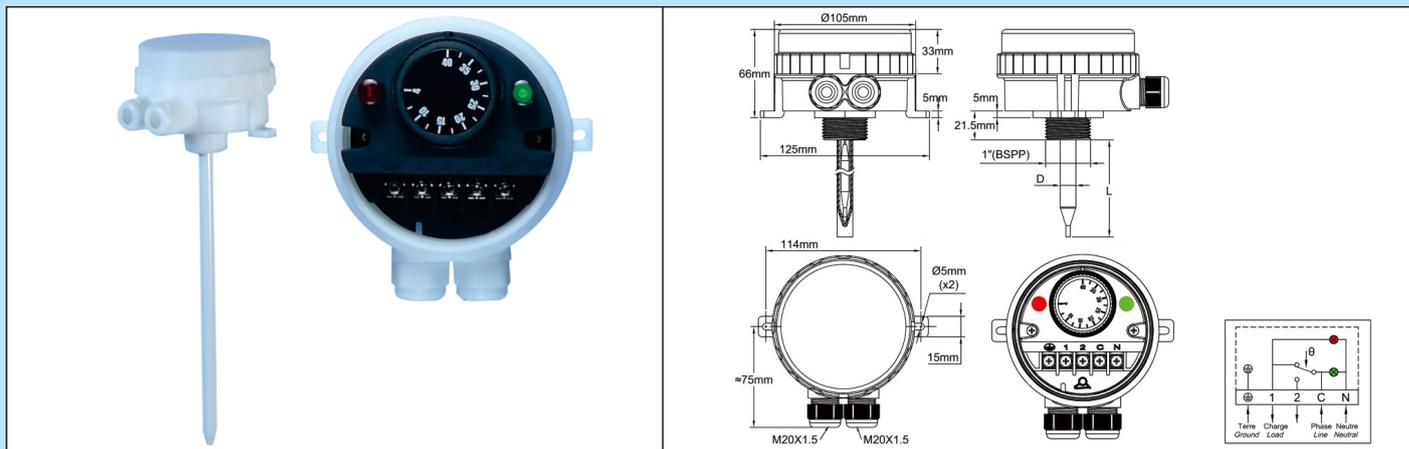
Graduations en °C			
0-60°C	0-90°C	30-90°C	30-110°C

Graduations en °F			
32-140°F	32-195°F	85-195°F	85-230°F

# Thermostat réglable, à canne, sous boîtier plastique spécial pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques.

Environnement	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Régulation	Mécanique	Inverseur	Canne	+110°C +4°C	YF5G
						



## Applications principales

Régulation de température pour bains de traitements de surface ou de liquides **corrosifs**, milieux marins, locaux d'élevage.

**Boîtier:** Degré de protection IP 66 (étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières) selon EN 60529, dia 105 mm hauteur 66mm (Hors accessoires et presse-étoupes), en matière plastique. Ensemble comportant un thermostat de régulation réglable après dévissage du couvercle. Afin de supprimer les risques de corrosion du boîtier, il n'existe aucune pièce métallique en contact avec le milieu extérieur. Joint de couvercle et garniture de presse-étoupes en EPDM. Joint de canne en élastomère fluoro-carboné FKM (Viton). Le couvercle est dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots.

**Raccordement électrique:** Passage des câbles par deux presse-étoupes M20 et raccordement interne sur bornier à vis.

**Réglage:** Par manette interne graduée en °C. (Manettes graduées en °F disponibles en option). La manette comporte un système (invisible) permettant de limiter l'angulation de réglage.

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide.

**Plages de réglage standards:** 4-40°C (32- 104°F) ; 0-60°C (32-140°F) ; 30-90°C (85-195°F) ; 30-110°C (90-230°F)

**Dimensions de la canne :** Diamètre extérieur (D) avant gainage de protection anticorrosion éventuel: 10mm. Longueur (L):450mm, 600mm, (300, 800mm et 1000mm réalisables sur demande)

**Matières et protection de la canne :**

- Inox 316L sans gainage
- Titane
- Inox 316L, gainage par PTFE thermo-rétractable, épaisseur 0.4 à 0.6mm

**Fixation:**

- Par le filetage 1" BSPT sous la tête (Permet un montage étanche en traversée de paroi lorsqu'il est utilisé avec un contre-écrou 1" et joint disponibles en accessoire)
- Par platine plastique orientable, permettant un montage en bord de cuve (Disponible en accessoire)
- Par les deux oreilles du boîtier (2 trous dia 5mm entre-axe 113 mm)

**Contact électrique:**

Inverseur

- 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.
- Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. (Alimentation du neutre obligatoire)

**Variantes de matière du boîtier et du capot :**

- Corps en PA66 chargé fibre de verre (noir), avec couvercle transparent en polycarbonate (PC) : convient pour la plupart des applications en milieu peu ou moyennement corrosif, jusqu'à 90°C. Permet de visualiser en permanence l'arrivée et la sortie de puissance, ainsi que le point de consigne du thermostat. Excellente résistance mécanique du boîtier (IK8). Très bonne résistance aux UV.

- Corps en PP orange (polypropylène), avec couvercle en polycarbonate transparent : Très bonne tenue aux bases fortes, bonne tenue aux acides. Pour utilisation sur des liquides jusqu'à 90°C. Permet de visualiser en permanence l'arrivée et la sortie de puissance, ainsi que le point de consigne du thermostat. Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8).

- Corps en PP orange (polypropylène), avec couvercle en PP orange non transparent : Très bonne tenue aux bases fortes, bonne tenue aux acides. Pour utilisation sur des liquides jusqu'à 90°C. Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8)

- Corps en PVDF (blanc) avec couvercle en PVDF blanc non transparent : Pour utilisation à des températures de bains supérieures à 90°C et jusqu'à 110°C ou à des produits chimiques fortement oxydants par exemple électrolyte au chrome ou solution d'acide nitrique (HNO3). Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8)

**Options de protection des cannes :** (voir aussi tableau ci-dessous)

- Inox 316L-Ti sans gainage
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, FEP épaisseur 0.2 à 0.4mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, PFA épaisseur 0.2 à 0.4mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, PTFE épaisseur 0.05 à 0.1mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, ETFE épaisseur 0.2 à 0.4mm

# Thermostat réglable, à canne, sous boîtier plastique spécial pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques.

Références principales avec canne inox 316L gainé PTFE thermo-rétractable

(P2)

Plages de température °C (°F)	Longueur de canne (L, mm)	Boîtier PA66 noir, couvercle PC transparent	Boîtier PP orange, couvercle PC transparent	Boîtier PP orange, couvercle PP orange opaque	Boîtier PVDF blanc, couvercle PVDF blanc opaque	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
4-40°C (32-104°F)	450	YF5GNCS04040451P	YF5GPCS04040451P	YF5GPPS04040451P	YF5GVVS04040451P	2±1 °C (3±1,5 °F)	50°C (122°F)
0-60°C (32-140°F)	450	YF5GNCS00060451P	YF5GPCS00060451P	YF5GPPS00060451P	YF5GVVS00060451P	3,5±2,5°C (6±4,5°F)	90°C (195°F)
30-90°C (85-195°F)	450	YF5GNCS30090451P	YF5GPCS30090451P	YF5GPPS30090451P	YF5GVVS30090451P	4±3°C (7±5,5°F)	120°C (250°F)
30-110°C (90-230°F)	450	YF5GNCS30110451P	YF5GPCS30110451P	YF5GPPS30110451P	YF5GVVS30110451P	5±3 °C (9±7 °F)	150°C (300°F)
4-40°C (32-104°F)	600	YF5GNCS04040601P	YF5GPCS04040601P	YF5GPPS04040601P	YF5GVVS04040601P	2±1 °C (3±1,5 °F)	50°C (122°F)
0-60°C (32-140°F)	600	YF5GNCS00060601P	YF5GPCS00060601P	YF5GPPS00060601P	YF5GVVS00060601P	3,5±2,5°C (6±4,5°F)	90°C (195°F)
30-90°C (85-195°F)	600	YF5GNCS30090601P	YF5GPCS30090601P	YF5GPPS30090601P	YF5GVVS30090601P	4±3°C (7±5,5°F)	120°C (250°F)
30-110°C (90-230°F)	600	YF5GNCS30110601P	YF5GPCS30110601P	YF5GPPS30110601P	YF5GVVS30110601P	5±3 °C (9±7 °F)	120°C (250°F)

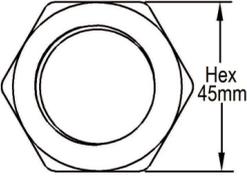
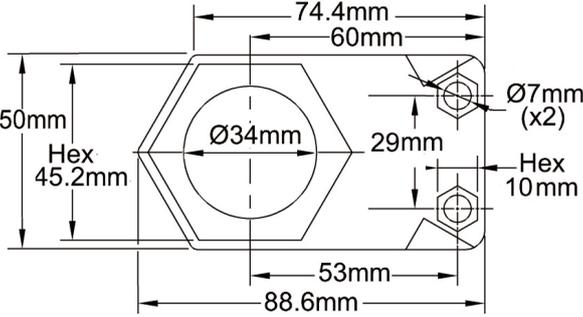
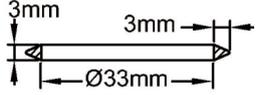
## Modification des références selon les options.

Longueur de canne			Gainage de protection de la canne						
300mm	800mm	1000mm	316L sans gainage	316L-Ti sans gainage	Titane	316L+ FEP 0.2 ~ 0.4mm*	316L+ PFA 0.2 ~ 0.4mm*	316L+ PTFE 0.05 ~ 0.1mm*	316L+ ETFE 0.2 ~ 0.4mm*
xxxxxxxxxx30xx	xxxxxxxxxx80xx	xxxxxxxxxxA0xx	xxxxxxxxxxU	xxxxxxxxxxV	xxxxxxxxxxW	xxxxxxxxxxQ	xxxxxxxxxxR	xxxxxxxxxxS	xxxxxxxxxxT

\* Minimum de mise en fabrication 100 pièces.

Versions avec manette graduée en °F: remplacer S par T dans la référence (7ème caractère)

## Accessoires

Écrou 1" BSPP épaisseur 5mm	Platine de montage en bord de cuve, épaisseur 10mm (Son montage se fait avec un écrou 1")	Joint 1" pour montage étanche en traversée de paroi avec écrou 1"
		
Référence en PA66: 66YFHN1N	Référence en PA66: 66YFMB1N	Référence en FKM (Viton): 66YGA1F
Référence en PP: 66YFHN1P	Référence en PP: 66YFMB1P	
Référence en PVDF: 66YFHN1V	Référence en PVDF: 66YFMB1V	

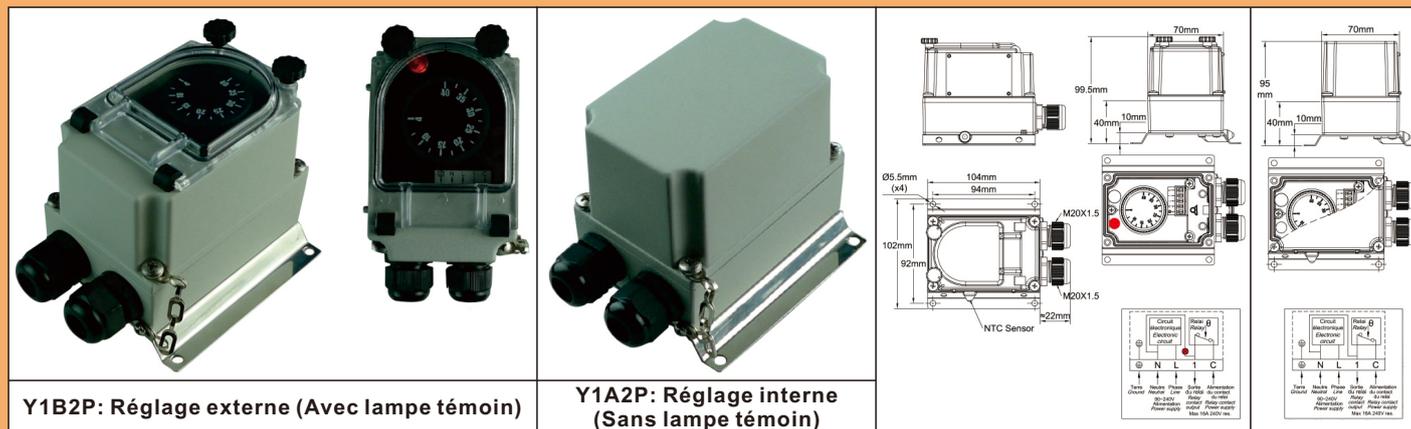


# Thermostats **électroniques** de régulation sous boîtier



# Thermostats d'ambiance électroniques

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65, IK10	Régulation	Electronique	A ouverture ou à fermeture	Ambiance		<b>Y1A2P &amp; Y1B2P</b>
Matière						
Aluminium						



**Y1B2P: Réglage externe (Avec lampe témoin)**

**Y1A2P: Réglage interne (Sans lampe témoin)**

## Applications:

- Montage mural en intérieur ou extérieur 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, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

**Action:** Thermostat de régulation électronique à microprocesseur.

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

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**Élément sensible:** Thermistance située sur le côté du boîtier.

**Raccordement électrique:** Passage des câbles par deux presse-étoupes M20 et raccordement interne sur bornier à vis. Le raccordement des deux phases est obligatoire (220~250V, 50Hz~60Hz).

**Mise à la terre:** Interne et externe

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du thermostat. Montée en standard pour les modèles à réglage sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot.

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

**Identification:** Plaque d'identification métallique, rivetée.

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture ou à fermeture. (Le changement de fonctionnement du contact s'effectue sur la carte électronique). Les appareils sont normalement fournis paramétrés avec le contact à ouverture par élévation de température pour commande de chauffage.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 2PE2N6.

## Références principales

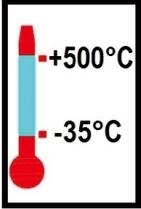
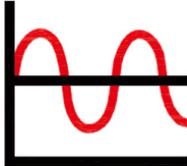
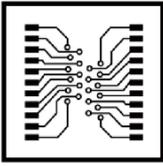
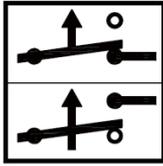
Plages de réglage °C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Différentielle °C (°F)
-35-35°C (-30+95°F)	Y1B2PN6F235035AJ	Y1A2PN6F235035AJ	0,5-0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1B2PN6F204040AJ	Y1A2PN6F204040AJ	0,5-0,8°C (0.9~1.4°F)

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

## Impression des manettes

Graduations en °C		Graduations en °F	
-35+35°C	4-40°C	-30+95°F	40+105°F

# Thermostats électroniques à sonde distante

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65, IK10	Régulation	Electronique	A ouverture ou à fermeture	A distance		<b>Y1I2P</b> & <b>Y1G2P</b>
Matière						
Aluminium						



## Applications:

Régulation avec différentielle faible et action tout ou rien, 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. L'utilisation d'une sonde électronique permet des mesures à **longue distance**, ce que ne permettent pas les appareils à bulbe et capillaire.

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

**Action:** Thermostat de régulation électronique à microprocesseur.

**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) ; 100-400°C (210-750°F) ; 100-500°C (210-930°F).

**Différentielle:** La différentielle est préréglée au minimum, mais peut être augmentée par un potentiomètre situé sous le bouton de réglage du point de consigne.

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**Élément sensible:** NTC ou Pt100 située sur le côté du boîtier. Le câble de la sonde 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). Longueur standard du câble 2m. Autres longueurs sur demande.

**Raccordement électrique:** Passage des câbles par deux presse-étoupes M20 et raccordement interne sur bornier à vis. Le raccordement des deux phases est obligatoire (220~250V, 50Hz~60Hz).

**Mise à la terre :** Interne et externe

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du thermostat. Montée en standard pour les modèles à réglage sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot.

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

**Identification:** Plaque d'identification métallique, rivetée

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture ou à fermeture. (Le changement de fonctionnement du contact s'effectue sur la carte électronique). Les appareils sont normalement fournis paramétrés avec le contact à ouverture par élévation de température pour commande de chauffage.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 2PE2N6.

# Thermostats électroniques à sonde distante

(P2)

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Capteur de température	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Différentielle °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	NTC (10KOhms @25°C)	Y112PN6F2350352J	Y1G2PN6F2350352J	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
0-10°C (32-50°F)	NTC (10KOhms @25°C)	Y112PN6F2000102J	Y1G2PN6F2000102J	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	NTC (10KOhms @25°C)	Y112PN6F2040402J	Y1G2PN6F2040402J	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	NTC (10KOhms @25°C)	Y112PN6F2300902J	Y1G2PN6F2300902J	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	NTC (10KOhms @25°C)	Y112PN6F2301102J	Y1G2PN6F2301102J	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
50-200°C (120-390°F)	Pt100	Y112PP6F2502002J	Y1G2PP6F2502002J	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
50-300°C (120-570°F)	Pt100	Y112PP6F2503002J	Y1G2PP6F2503002J	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
100-400°C (210-750°F)	Pt100	Y112PP6F2A04002J	Y1G2PP6F2A04002J	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
100-500°C (210-930°F)	Pt100	Y112PP6F2A05002J	Y1G2PP6F2A05002J	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K.

Le caractère 15 donne la longueur en mètres du câble de la sonde (2m).

## Impression des manettes

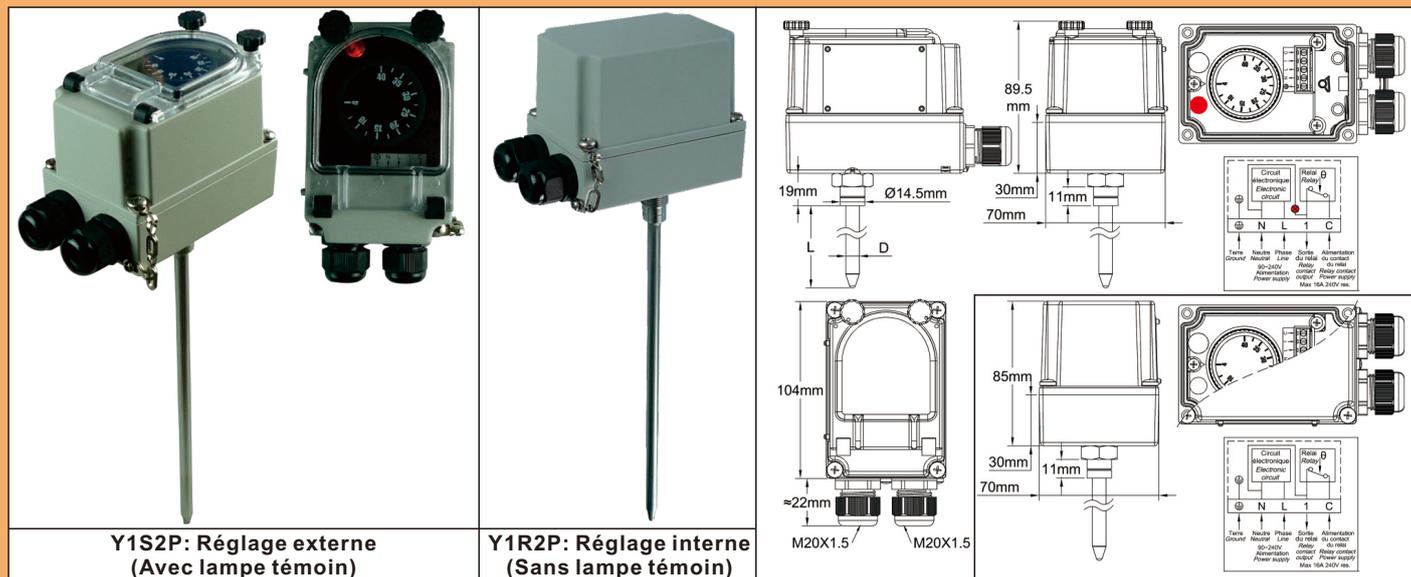
Graduations en °C				
-35+35°C	0-10°C	4-40°C	30-90°C	30-110°C
50-200°C	50-300°C	100-400°C	100-500°C	

Graduations en °F				
-30+95°F	32-50°F	40-105°F	85-195°F	85-230°F
120-390°F	120-570°F	210-750°F	210-930°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.

# Thermostat électronique à canne

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65, IK10	Régulation	Electronique	A ouverture ou à fermeture	Canne		<b>Y1R2P &amp; Y1S2P</b>
Matière						
Aluminium						



**Y1S2P: Réglage externe  
(Avec lampe témoin)**

**Y1R2P: Réglage interne  
(Sans lampe témoin)**

## Applications:

Ces thermostats à canne **électroniques** 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.

**Différentielle très faible. Action tout ou rien**

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

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

**Action:** Thermostat de régulation électronique à microprocesseur.

**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); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F).

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**Elément sensible:** NTC ou Pt100 à l'extrémité d'une canne en acier inoxydable dia 8mm. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gants standards, de refroidisseur ou de brides (Voir doigts de gants dans la section accessoires)

**Raccordement électrique:** Passage des câbles par deux presse-étoupes M20 et raccordement interne sur bornier à vis. Le raccordement des deux phases est obligatoire (220~250V, 50Hz~60Hz)

**Mise à la terre:** Interne et externe

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du thermostat. Montée en standard pour les modèles à réglage sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot.

**Identification:** Plaque d'identification métallique, rivetée

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture ou à fermeture. (Le changement de fonctionnement du contact s'effectue sur la carte électronique). Les appareils sont normalement fournis paramétrés avec le contact à ouverture par élévation de température pour commande de chauffage.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 2PE2N6.

# Thermostat électronique à canne

(P2)

## Références principales\*

Plages de réglage °C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Capteur de température	Longueur de la canne* (L, mm)	Différentielle °C (°F)
-35-35°C (-30+95°F)	Y1S2PN6F235035BJ	Y1R2PN6F235035BJ	NTC (10KOhms @25°C)	90	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
-35-35°C (-30+95°F)	Y1S2PN6F235035CJ	Y1R2PN6F235035CJ	NTC (10KOhms @25°C)	110	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
-35-35°C (-30+95°F)	Y1S2PN6F235035DJ	Y1R2PN6F235035DJ	NTC (10KOhms @25°C)	170	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
-35-35°C (-30+95°F)	Y1S2PN6F235035EJ	Y1R2PN6F235035EJ	NTC (10KOhms @25°C)	230	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
-35-35°C (-30+95°F)	Y1S2PN6F235035FJ	Y1R2PN6F235035FJ	NTC (10KOhms @25°C)	300	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
-35-35°C (-30+95°F)	Y1S2PN6F235035GJ	Y1R2PN6F235035GJ	NTC (10KOhms @25°C)	450	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
0-10°C (32-50°F)	Y1G2PN6F2000102J	Y1R2PN6F200010CJ	NTC (10KOhms @25°C)	110	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
0-10°C (32-50°F)	Y1S2PN6F200010CJ	Y1R2PN6F200010EJ	NTC (10KOhms @25°C)	230	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
0-10°C (32-50°F)	Y1S2PN6F200010EJ	Y1R2PN6F200010FJ	NTC (10KOhms @25°C)	300	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
0-10°C (32-50°F)	Y1S2PN6F200010FJ	Y1R2PN6F200010GJ	NTC (10KOhms @25°C)	450	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S2PN6F204040BJ	Y1R2PN6F204040BJ	NTC (10KOhms @25°C)	90	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S2PN6F204040CJ	Y1R2PN6F204040CJ	NTC (10KOhms @25°C)	110	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S2PN6F204040DJ	Y1R2PN6F204040DJ	NTC (10KOhms @25°C)	170	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S2PN6F204040EJ	Y1R2PN6F204040EJ	NTC (10KOhms @25°C)	230	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S2PN6F204040FJ	Y1R2PN6F204040FJ	NTC (10KOhms @25°C)	300	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S2PN6F204040GJ	Y1R2PN6F204040GJ	NTC (10KOhms @25°C)	450	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090BJ	Y1R2PN6F230090BJ	NTC (10KOhms @25°C)	90	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090CJ	Y1R2PN6F230090CJ	NTC (10KOhms @25°C)	110	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090DJ	Y1R2PN6F230090DJ	NTC (10KOhms @25°C)	170	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090EJ	Y1R2PN6F230090EJ	NTC (10KOhms @25°C)	230	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090FJ	Y1R2PN6F230090FJ	NTC (10KOhms @25°C)	300	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090GJ	Y1R2PN6F230090GJ	NTC (10KOhms @25°C)	450	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090HJ	Y1R2PN6F230090HJ	NTC (10KOhms @25°C)	600	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090JJ	Y1R2PN6F230090JJ	NTC (10KOhms @25°C)	800	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110BJ	Y1R2PN6F230110BJ	NTC (10KOhms @25°C)	90	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110CJ	Y1R2PN6F230110CJ	NTC (10KOhms @25°C)	110	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110DJ	Y1R2PN6F230110DJ	NTC (10KOhms @25°C)	170	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110EJ	Y1R2PN6F230110EJ	NTC (10KOhms @25°C)	230	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110FJ	Y1R2PN6F230110FJ	NTC (10KOhms @25°C)	300	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110GJ	Y1R2PN6F230110GJ	NTC (10KOhms @25°C)	450	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110HJ	Y1R2PN6F230110HJ	NTC (10KOhms @25°C)	600	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110JJ	Y1R2PN6F230110JJ	NTC (10KOhms @25°C)	800	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110KJ	Y1R2PN6F230110KJ	NTC (10KOhms @25°C)	1000	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S2PP6F250200EJ	Y1R2PP6F250200EJ	Pt100	230	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S2PP6F250200FJ	Y1R2PP6F250200FJ	Pt100	300	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S2PP6F250200GJ	Y1R2PP6F250200GJ	Pt100	450	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S2PP6F250200HJ	Y1R2PP6F250200HJ	Pt100	600	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S2PP6F250200JJ	Y1R2PP6F250200JJ	Pt100	800	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S2PP6F250300FJ	Y1R2PP6F250300FJ	Pt100	300	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S2PP6F250300GJ	Y1R2PP6F250300GJ	Pt100	450	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S2PP6F250300HJ	Y1R2PP6F250300HJ	Pt100	600	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
100-400°C (210-750°F)	Y1S2PP6F2A0400FJ	Y1R2PP6F2A0400FJ	Pt100	300	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
100-400°C (210-750°F)	Y1S2PP6F2A0400GJ	Y1R2PP6F2A0400GJ	Pt100	450	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
100-400°C (210-750°F)	Y1S2PP6F2A0400HJ	Y1R2PP6F2A0400HJ	Pt100	600	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
100-500°C (210-930°F)	Y1S2PP6F2A0500FJ	Y1R2PP6F2A0500FJ	Pt100	300	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
100-500°C (210-930°F)	Y1S2PP6F2A0500GJ	Y1R2PP6F2A0500GJ	Pt100	450	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
100-500°C (210-930°F)	Y1S2PP6F2A0500HJ	Y1R2PP6F2A0500HJ	Pt100	600	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

\*Au-dessus de 200°C nous recommandons de placer un refroidisseur référence 66RF07015 ou 66RF0701F12 entre la canne et le boîtier (voir accessoires). Attention : Ce refroidisseur diminue de 70mm la longueur utile de la canne

## Impression des manettes

Graduations en °C				Graduations en °F			
-35+35°C	4-40°C	30-90°C	30-110°C	-30+95°F	40-105°F	85-195°F	85-230°F
50-200°C	50-300°C	100-400°C	100-500°C	120-390°F	120-570°F	210-750°F	210-930°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.

# Thermostats électroniques de tuyauterie

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65, IK10	Régulation	Electronique	A ouverture ou à fermeture	Tuyauterie		<b>Y112P &amp; Y102P</b>
Matière						
Aluminium						



## Applications:

Mesure de température de surface de tuyauteries, applications générales en environnement industriel non explosif, **lorsqu'une différentielle faible est demandée.**

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

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette. Peinture époxy grise RAL7032.

**Plages de réglage:** 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F).

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**Action:** Régulation tout ou rien.

**Élément sensible:** Capteur à thermistance 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. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre:** Interne et externe

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du thermostat. Montée en standard pour les modèles à réglage sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin)

**Alimentation électrique:** 2 Presse-étoupes M20, PA66 noir.

**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 métallique, rivetée

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture ou à fermeture.

La version avec contact à fermeture par élévation de température permet de mettre en marche une alarme ou un système de réfrigération. La version avec contact à ouverture par élévation de température permet de couper un système de chauffage.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

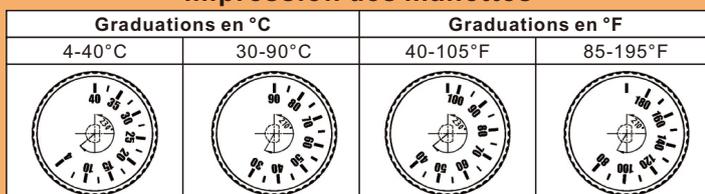
Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du régulateur 2PE2N6.

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Contact à ouverture par élévation de température		Contact à fermeture par élévation de température		Différentielle °C (°F)	Température maxi sur le tube °C (°F)
	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne		
4-40°C (40-105°F)	Y112PN6F204040AJ	Y102PN6F204040AJ	Y112PN6G204040AJ	Y102PN6G204040AJ	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)	100°C (212°F)
30-90°C (85-195°F)	Y112PN6F230090AJ	Y102PN6F230090AJ	Y112PN6G230090AJ	Y102PN6G230090AJ	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)	100°C (212°F)

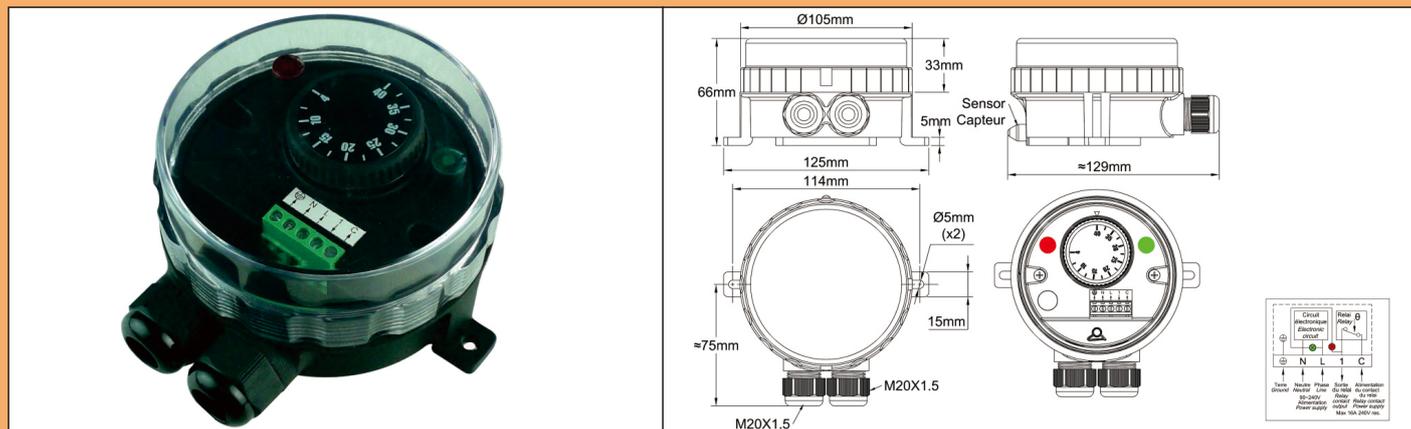
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K.

## Impression des manettes



# Thermostats électroniques d'ambiance

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Régulation	Electronique	A ouverture ou à fermeture	Ambiance		<b>YF62NC &amp; YF64NC</b>
Matière						
PA66 & PC						



## Applications:

- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.

- Montage mural en intérieur ou extérieur 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.

- Très faible différentielle

**Boîtier:** Degré de protection IP 66: étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529). Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique, dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV.

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations en °F disponibles en option.

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

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

**Différentielle:** La différentielle est pré-réglée au minimum, mais peut être augmentée par un potentiomètre situé sous le bouton de réglage du point de consigne.

**Élément sensible:** Thermistance située sur le dessus du boîtier.

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour ces lampes témoins).

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégrés.

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre :** Borne à vis interne

**Fixation:** Murale, par deux pattes entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm Identification: Plaque d'identification sur face arrière.

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture ou à fermeture.

La version avec contact à fermeture par élévation de température permet de mettre en marche un système de refroidissement. La version avec contact à ouverture par élévation de température permet de couper un système de chauffage.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 2PE2N6.

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références avec contact à ouverture par élévation de température	Références avec contact à fermeture par élévation de température	Différentielle minimale °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	YF62NC350350000J	YF64NC350350000J	0,5-0,8°C (0,9-1,4°F)
0+10°C (32-50°F)	YF62NC000100000J	YF64NC000100000J	0,5-0,8°C (0,9-1,4°F)
+4+40°C (40-105°F)	YF62NC040400000J	YF64NC040400000J	0,5-0,8°C (0,9-1,4°F)

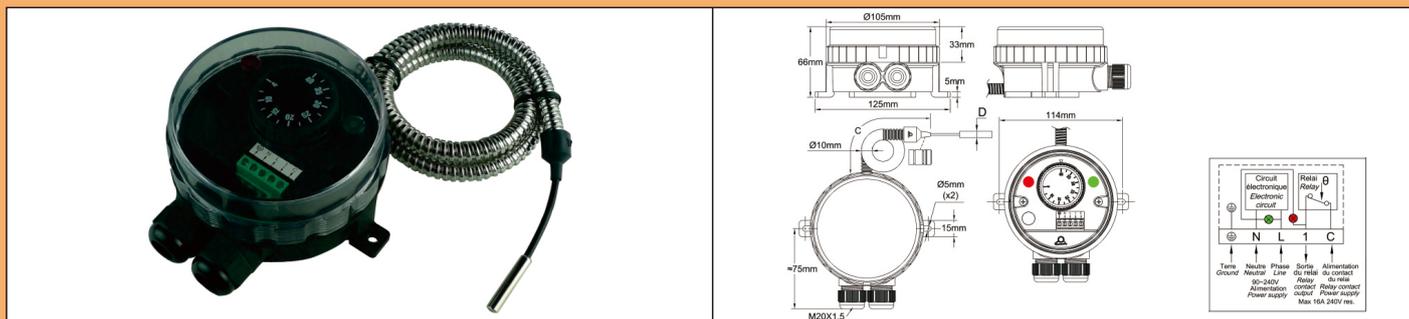
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

## Impression des manettes

Graduations en °C			Graduations en °F		
-35+35°C	0-10°C	4-40°C	-30+95°F	32-50°F	40+105°F

# Thermostats électroniques, sonde distante, sous boîtier IP66 en PA66 et PC

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Régulation	Electronique	A ouverture ou à fermeture	A distance		<b>YF92NC &amp; YF94NC</b>
Matière						
PA66 & PC						



## Applications:

- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.

Régulation avec différentielle faible et action tout ou rien, en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz.

L'utilisation d'une sonde électronique permet des mesures à longue distance, ce que ne permettent pas les appareils à bulbe et capillaire

- Très faible différentielle

**Boîtier:** Degré de protection IP 66: étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529).

Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique, dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV.

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations en °F disponibles en option.

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

**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) ; 100-400°C (210-750°F) ; 100-500°C (210-930°F).

**Différentielle:** La différentielle est préréglée au minimum, mais peut être augmentée par un potentiomètre situé sous le bouton de réglage du point de consigne.

**Elément sensible:** NTC ou Pt100 diamètre (D) 5mm. Le câble de la sonde 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). Longueur standard du câble 2m. Autres longueurs sur demande.

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour ces lampes témoins.

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégrés.

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre :** Borne à vis interne.

**Fixation:** Murale, par deux pattes entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm Identification: Plaque d'identification sur face arrière.

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture ou à fermeture.

La version avec contact à fermeture par élévation de température permet de mettre en marche un système de refroidissement. La version avec contact à ouverture par élévation de température permet de couper un système de chauffage.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F).

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 2PE2N6.

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Capteur de température	Références avec contact à ouverture par élévation de température	Références avec contact à fermeture par élévation de température	Différentielle °C (°F)
-35+35°C (-30+95°F)	NTC (10KOhms @25°C)	YF92NC350352051J	YF94NC350352051J	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
0-10°C (32-50°F)	NTC (10KOhms @25°C)	YF92NC000102051J	YF94NC000102051J	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
4-40°C (40-105°F)	NTC (10KOhms @25°C)	YF92NC040402051J	YF94NC040402051J	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-90°C (85-195°F)	NTC (10KOhms @25°C)	YF92NC000902051J	YF94NC000902051J	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
30-110°C (85-230°F)	NTC (10KOhms @25°C)	YF92NC301102051J	YF94NC301102051J	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
50-200°C (120-390°F)	Pt100	YF92NC502002051J	YF94NC502002051J	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
50-300°C (120-570°F)	Pt100	YF92NC503002051J	YF94NC503002051J	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
100-400°C (210-750°F)	Pt100	YF92NCA04002051J	YF94NCA04002051J	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)
100-500°C (210-930°F)	Pt100	YF92NCA05002051J	YF94NCA05002051J	0,5~0,8°C (0,9~1,4°F)

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K.

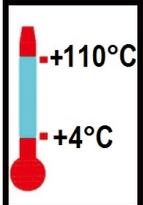
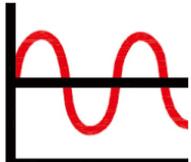
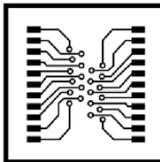
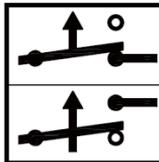
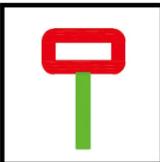
Le caractère 12 donne la longueur en mètres du câble de la sonde (2m).

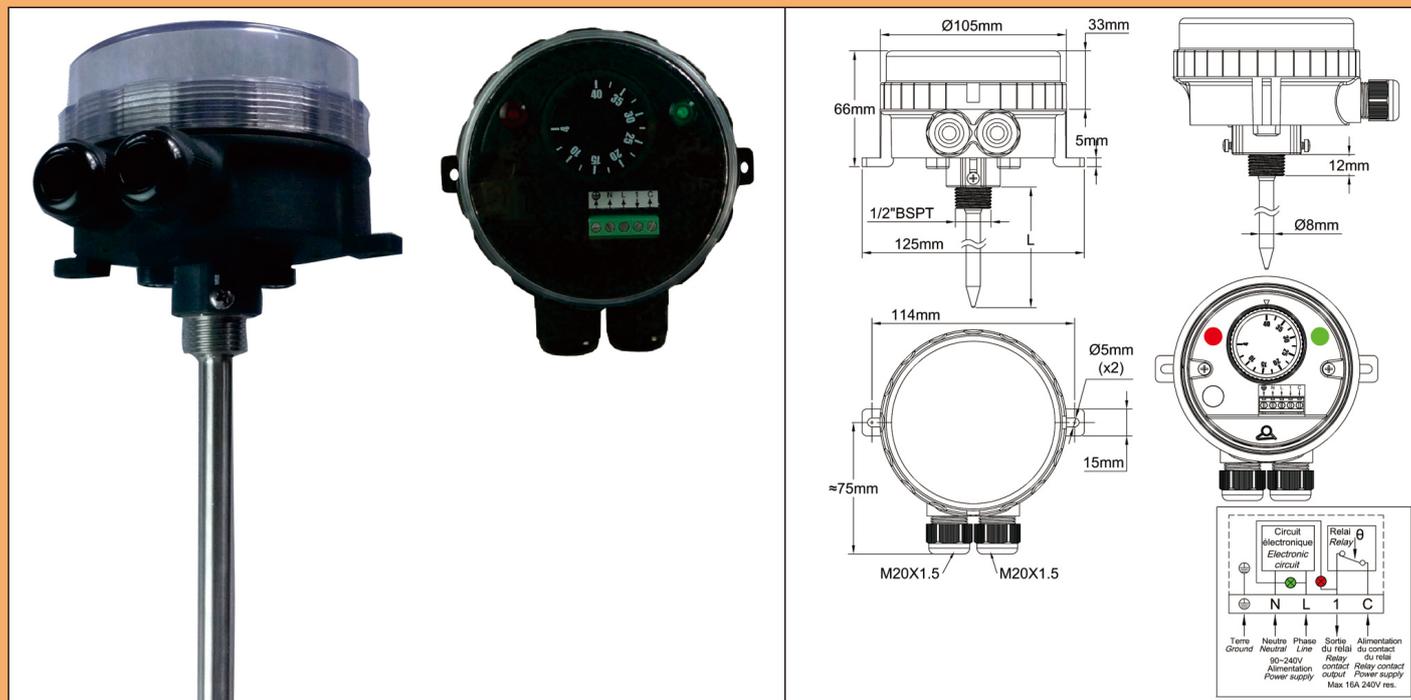
## Impression des manettes

Graduations en °C				
-35+35°C	0-10°C	4-40°C	30-90°C	30-110°C
50-200°C	50-300°C	100-400°C	100-500°C	

Graduations en °F				
-30+95°F	32-50°F	40-105°F	85-195°F	85-230°F
120-390°F	120-570°F	210-750°F	210-930°F	

# Thermostats électroniques à canne

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Régulation	Electronique	A ouverture ou à fermeture	Canne		<b>YF42NC &amp; YF44NC</b>
Matière						
PA66 & PC						



## Applications:

**- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.**

Régulation avec différentielle faible et action tout ou rien, en applications générales en environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz.

Ces thermostats à canne **électroniques** 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.

**- Très faible différentielle**

**Boîtier:** Degré de protection IP 66: étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529). Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique, dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV.

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations en °F disponibles en option.

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

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

**Différentielle:** La différentielle est pré-réglée au minimum, mais peut être augmentée par un potentiomètre situé sous le bouton de réglage du point de consigne.

**Élément sensible:** NTC (10KOhms @25°C), diamètre 5mm sous doigt de gant en laiton nickelé, filetage 1/2" BSPT, avec gaine dia extérieur 8mm. Température maximale admissible sur la canne 120°C (250°F). La partie inférieure du boîtier est muni de deux vis de pression permettant le montage et le démontage des doigts de gants standards (Voir la gamme des doigts de gants en laiton et en inox compatibles dans la section accessoires).

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour ces lampes témoins.

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégrés

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre :** Borne à vis interne

**Fixation:** Par le filetage du doigt de gant ou par deux pattes entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm

**Identification:** Plaque d'identification sur face arrière

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture ou à fermeture.

La version avec contact à fermeture par élévation de température permet de mettre en marche un système de refroidissement. La version avec contact à ouverture par élévation de température permet de couper un système de chauffage.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 2PE2N6.

# Références principales

(P2)

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références avec contact à ouverture par élévation de température	Références avec contact à fermeture par élévation de température	Longueur du doigt de gant (L, mm)	Longueur thermosensible (mm)	Différentielle °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	YF42NC04040118UJ	YF44NC04040118UJ	110	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF42NC04040178UJ	YF44NC04040178UJ	170	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF42NC04040238UJ	YF44NC04040238UJ	230	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF42NC04040308UJ	YF44NC04040308UJ	300	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF42NC04040458UJ	YF44NC04040458UJ	450	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF42NC04040608UJ	YF44NC04040608UJ	600	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF42NC30090118UJ	YF44NC30090118UJ	110	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF42NC30090178UJ	YF44NC30090178UJ	170	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF42NC30090238UJ	YF44NC30090238UJ	230	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF42NC30090308UJ	YF44NC30090308UJ	300	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF42NC30090458UJ	YF44NC30090458UJ	450	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF42NC30090608UJ	YF44NC30090608UJ	600	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF42NC30110118UJ	YF44NC30110118UJ	110	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF42NC30110178UJ	YF44NC30110178UJ	170	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF42NC30110238UJ	YF44NC30110238UJ	230	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF42NC30110308UJ	YF44NC30110308UJ	300	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF42NC30110458UJ	YF44NC30110458UJ	450	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF42NC30110608UJ	YF44NC30110608UJ	600	50	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K.

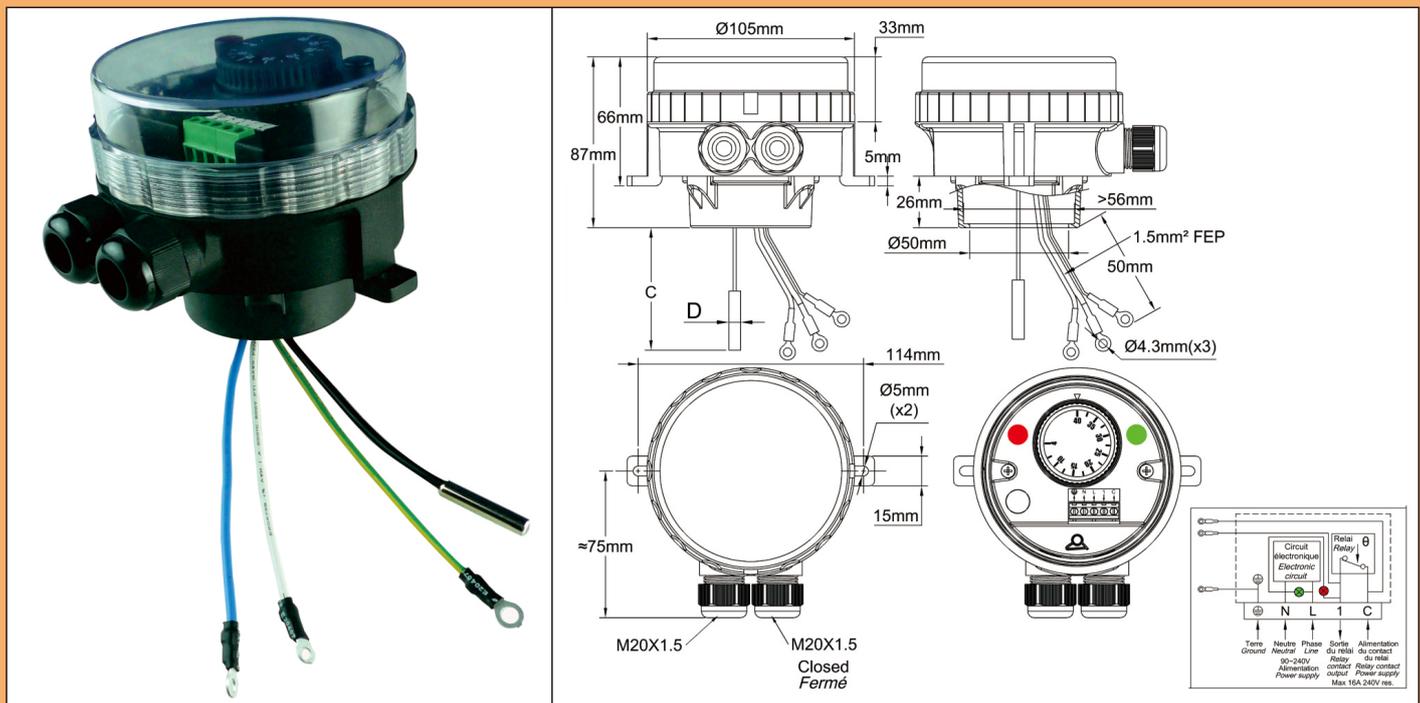
### Impression des manettes

Graduations en °C			Graduations en °F		
4-40°C	30-90°C	30-110°C	40-105°F	85-195°F	85-230°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.

# Thermostats électroniques pour thermoplongeurs

Boitier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66,IK10	Régulation	Electronique	A ouverture	Thermoplongeur		YF82NC
Matière						
PA66 & PC						



## Applications:

**- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.**

Ces sous-ensembles pré-câblés avec régulation électronique tout ou rien ont été développés pour le montage direct sur des thermoplongeurs avec raccord 1"1/2 ou M45x2, avec double filetage ou platine rotative, pour le contrôle de température de liquides dans des tuyauteries et de réservoirs. Ils sont équipés d'un doigt de gant. Ils conviennent pour des applications en environnement industriel non explosif.

**- Très faible différentielle**

**Boitier:** Degré de protection IP 66: étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529). Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique, dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV. Le boitier comporte dans sa partie inférieure une pièce d'adaptation démontable pour le montage direct de raccords de thermoplongeurs

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations en °F disponibles en option.

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

Plages de réglage: 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (85-230°F);

**Différentielle:** La différentielle est pré-réglée au minimum, mais peut être augmentée par un potentiomètre situé sous le bouton de réglage du point de consigne.

**Elément sensible:** La sonde NTC (10KOhms @25°C), 5mm x 30mm, sort par la partie inférieure du boitier pour se monter dans le doigt de gant du thermoplongeur

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour ces lampes témoins).

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégré. Un des deux presse-étoupes est obturé.

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

Sortie par l'orifice inférieur par fils 1.5mm² isolés FEP et équipés de cosse rondes pour les bornes des éléments chauffants.

**Mise à la terre :** Borne à vis interne et fil équipé d'une cosse ronde pour connexion sur le raccord du thermoplongeur.

**Fixation:** Par le raccord du thermoplongeur ou par deux pattes, trous de fixation avec entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm

**Identification:** Plaque d'identification sur face arrière

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture par élévation de température.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F).

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 2PE2N6.

# Thermostats électroniques pour thermoplongeurs

(P2)

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références avec contact à ouverture par élévation de température	Longueur du câble de la sonde NTC (C, mm)	Différentielle mini °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	YF82NC04040118UJ	110	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF82NC04040178UJ	170	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF82NC04040238UJ	230	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF82NC04040308UJ	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF82NC04040458UJ	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF82NC04040608UJ	600	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF82NC30090118UJ	110	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF82NC30090178UJ	170	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF82NC30090238UJ	230	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF82NC30090308UJ	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF82NC30090458UJ	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF82NC30090608UJ	600	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF82NC30110118UJ	110	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF82NC30110178UJ	170	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF82NC30110238UJ	230	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF82NC30110308UJ	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF82NC30110458UJ	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF82NC30110608UJ	600	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)

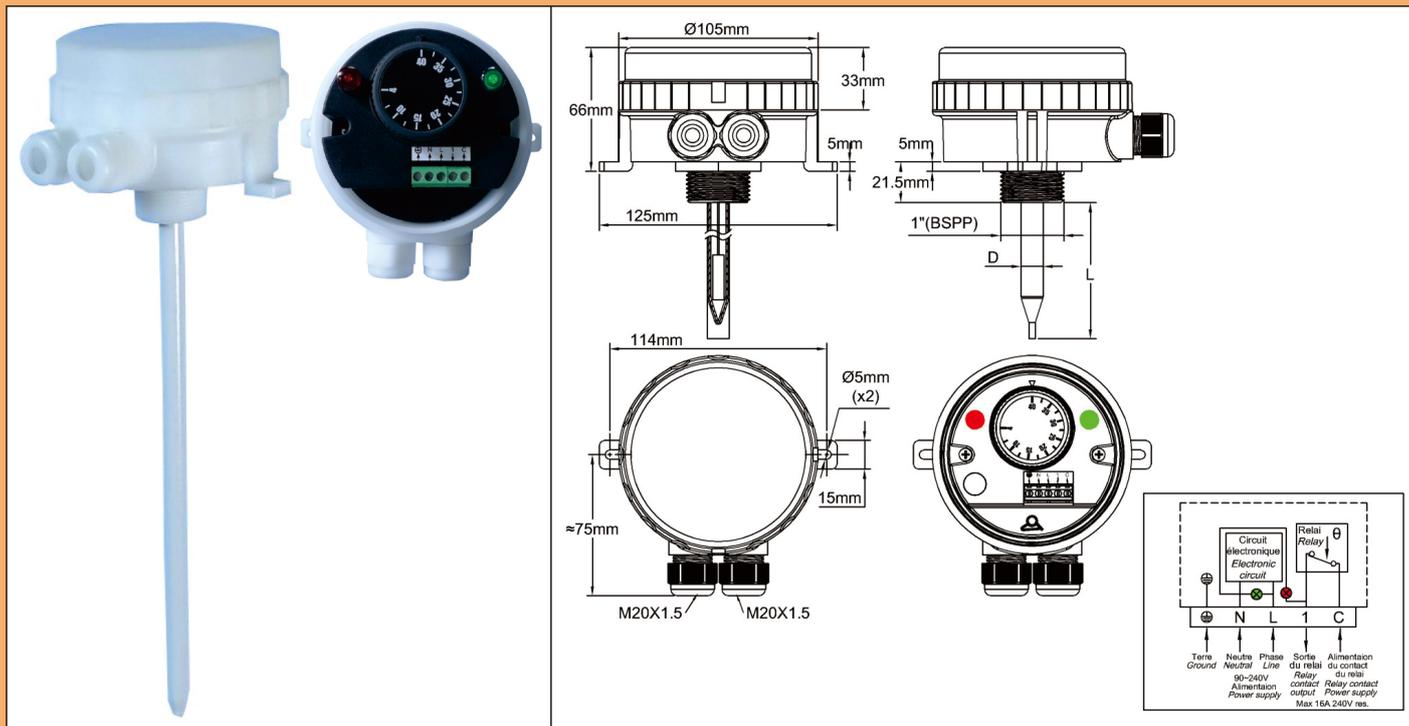
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K.

## Impression des manettes

Graduations en °C			Graduations en °F		
4-40°C	30-90°C	30-110°C	40-105°F	85-195°F	85-230°F

# Thermostat électronique à faible différentielle, réglable, à canne, sous boîtier plastique spécial pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques.

Environnement	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Régulation	Electronique	A ouverture	Canne		<b>YF52</b>



## Applications principales

**Régulation fine** de température pour bains de traitements de surface ou de liquides corrosifs, milieux marins, locaux d'élevage.

**Boîtier:** Degré de protection IP 66 (étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières) selon EN 60529, dia 105 mm hauteur 66mm (Hors accessoires et presse-étoupes), en matière plastique. Ensemble comportant un thermostat de régulation réglable après dévissage du couvercle. Afin de supprimer les risques de corrosion du boîtier, il n'existe aucune pièce métallique en contact avec le milieu extérieur. Joint de couvercle et garniture de presse-étoupes en EPDM. Joint de canne en élastomère fluoro-carboné FKM (Viton). Le couvercle est dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots.

**Raccordement électrique:** Passage des câbles par deux presse-étoupes M20 et raccordement interne sur bornier à vis.

**Réglage:** Par manette interne graduée en °C. (Manettes graduées en °F disponibles en option). La manette comporte un système (invisible) permettant de limiter l'angulation de réglage.

**Elément sensible:** Thermistance et carte électronique à microprocesseur

**Plages de réglage standards:** 4-40°C (32- 104°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (90-230°F)

**Dimensions de la canne :** Diamètre extérieur (D) avant gainage de protection anticorrosion éventuel: 10mm. Longueur (L):450mm, 600mm. (300, 800mm et 1000mm réalisables sur demande)

**Matières et protection de la canne :**

- Inox 316L sans gainage
- Titane
- Inox 316L, gainage par PTFE thermo-rétractable, épaisseur 0.4 à 0.6mm

**Fixation:**

- Par le filetage 1" BSPT sous la tête (Permet un montage étanche en traversée de paroi lorsqu'il est utilisé avec un contre- écrou 1" et joint disponibles en accessoire)
- Par platine plastique orientable, permettant un montage en bord de cuve (Disponible en accessoire)
- Par les deux oreilles du boîtier (2 trous dia 5mm entre-axe 113 mm)

**Contact:**

- Ouverture par hausse de température (C-1):16A (2,6) 250V alt.
- Durée de vie électrique > 100.000 cycles.
- Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. (Alimentation du neutre obligatoire)

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.

# Thermostat électronique à faible différentielle, réglable, à canne, sous boîtier plastique spécial pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques. (P2)

## Variante de matière du capot et du boîtier :

- Corps en PA66 chargé fibre de verre (noir), avec couvercle transparent en polycarbonate (PC) : convient pour la plupart des applications en milieu peu ou moyennement corrosif, jusqu'à 90°C. Permet de visualiser en permanence l'arrivée et la sortie de puissance, ainsi que le point de consigne du thermostat. Excellente résistance mécanique du boîtier (IK10). Très bonne résistance aux UV.
- Corps en PP orange (polypropylène), avec couvercle en polycarbonate transparent : Très bonne tenue aux bases fortes, bonne tenue aux acides. Pour utilisation sur des liquides jusqu'à 90°C. Permet de visualiser en permanence l'arrivée et la sortie de puissance, ainsi que le point de consigne du thermostat. Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8).
- Corps en PP orange (polypropylène), avec couvercle en PP orange non transparent : Très bonne tenue aux bases fortes, bonne tenue aux acides. Pour utilisation sur des liquides jusqu'à 90°C. Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8)
- Corps en PVDF (blanc) avec couvercle en PVDF blanc non transparent : Pour utilisation à des températures de bains supérieures à 90°C et jusqu'à 110°C ou à des produits chimiques fortement oxydants par exemple électrolyte au chrome ou solution d'acide nitrique (HNO<sub>3</sub>). Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8)

## Options de protection des cannes : (voir aussi tableau ci-dessous)

- Inox 316L-Ti sans gainage
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, FEP épaisseur 0.2 à 0.4mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, PFA épaisseur 0.2 à 0.4mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, PTFE épaisseur 0.05 à 0.1mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, ETFE épaisseur 0.2 à 0.4mm

## Références principales avec canne inox 316L gainé PTFE thermorétractable

Plages de température °C (°F)	Longueur de canne (L, mm)	Boîtier PA66 noir, couvercle PC transparent	Boîtier PP orange, couvercle PC transparent	Boîtier PP orange, couvercle PP orange opaque	Boîtier PVDF blanc, couvercle PVDF blanc opaque	Différentielle °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
4-40°C (32-104°F)	450	YF52NCS04040451P	YF52PCS04040451P	YF52PPS04040451P	YF52VVS04040451P	0.8±0.2 °C (1.5±0.4 °F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	450	YF52NCS30090451P	YF52PCS30090451P	YF52PPS30090451P	YF52VVS30090451P	1±0.3 °C (1.8±0.5 °F)	120°C (250°F)
30-110°C (90-230°F)	450	YF52NCS30110451P	YF52PCS30110451P	YF52PPS30110451P	YF52VVS30110451P	1±0.3 °C (1.8±0.5 °F)	120°C (250°F)
4-40°C (32-104°F)	600	YF52NCS04040601P	YF52PCS04040601P	YF52PPS04040601P	YF52VVS04040601P	0.8±0.2 °C (1.5±0.4 °F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	600	YF52NCS30090601P	YF52PCS30090601P	YF52PPS30090601P	YF52VVS30090601P	1±0.3 °C (1.8±0.5 °F)	120°C (250°F)
30-110°C (90-230°F)	600	YF52NCS30110601P	YF52PCS30110601P	YF52PPS30110601P	YF52VVS30110601P	1±0.3 °C (1.8±0.5 °F)	120°C (250°F)

\*Différentielles mesurées en laboratoire dans des bains liquides agités, avec des vitesses de variation de température inférieures à 0.5°C par minute.

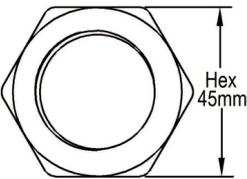
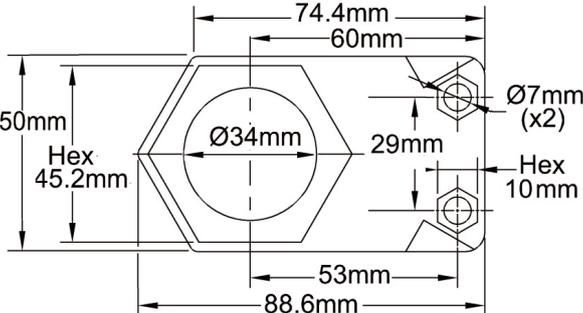
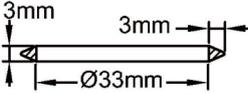
## Modification des références selon les options.

Longueur de canne			Gainage de protection de la canne						
300mm	800mm	1000mm	316L sans gainage	316L-Ti sans gainage	Titane	316L+ FEP 0.2 ~ 0.4mm*	316L+ PFA 0.2 ~ 0.4mm*	316L+ PTFE 0.05 ~ 0.1mm*	316L+ ETFE 0.2 ~ 0.4mm*
xxxxxxxxxxx30xx	xxxxxxxxxxx80xx	xxxxxxxxxxx100xx	xxxxxxxxxxxU	xxxxxxxxxxxV	xxxxxxxxxxxW	xxxxxxxxxxxQ	xxxxxxxxxxxR	xxxxxxxxxxxS	xxxxxxxxxxxT

\*Minimum de mise en fabrication 100 pièces.

Versions avec manette graduée en °F: remplacer S par T dans la référence (7ème caractère)

## Accessoires

Écrou 1" BSPP épaisseur 5mm	Platine de montage en bord de cuve, épaisseur 10mm (Son montage se fait avec un écrou 1")	Joint 1" pour montage étanche en traversée de paroi avec écrou 1"
		
Référence en PA66: 66YFHN1N	Référence en PA66: 66YFMB1N	Référence en FKM (Viton): 66YGA1F
Référence en PP: 66YFHN1P	Référence en PP: 66YFMB1P	
Référence en PVDF: 66YFHN1V	Référence en PVDF: 66YFMB1V	

# Limiteurs mécaniques de température à réarmement manuel



# Limiteur fixe à réarmement manuel, à bulbe et capillaire

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65,IK10	Réarmement manuel	Mécanique	A ouverture	Bulbe et capillaire		Y118L & Y1G8L
Matière						
Aluminium						



## 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 interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réarmements fréquents.

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

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

**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.

**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. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du limiteur. Montée en standard pour les modèles à réglage sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin).

**Alimentation électrique:** 2 Presse-étoupes M20, PA66 noir.

**Mise à la terre :** Interne et externe

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

**Identification:** Plaque d'identification métallique, rivetée. Le point d'étalonnage est imprimé en °C et en °F à côté du bouton de réarmement.

**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)

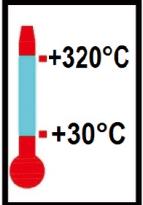
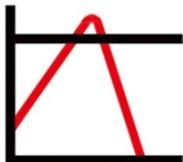
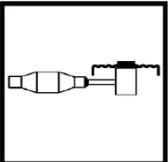
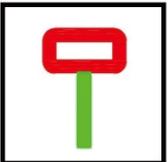
**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

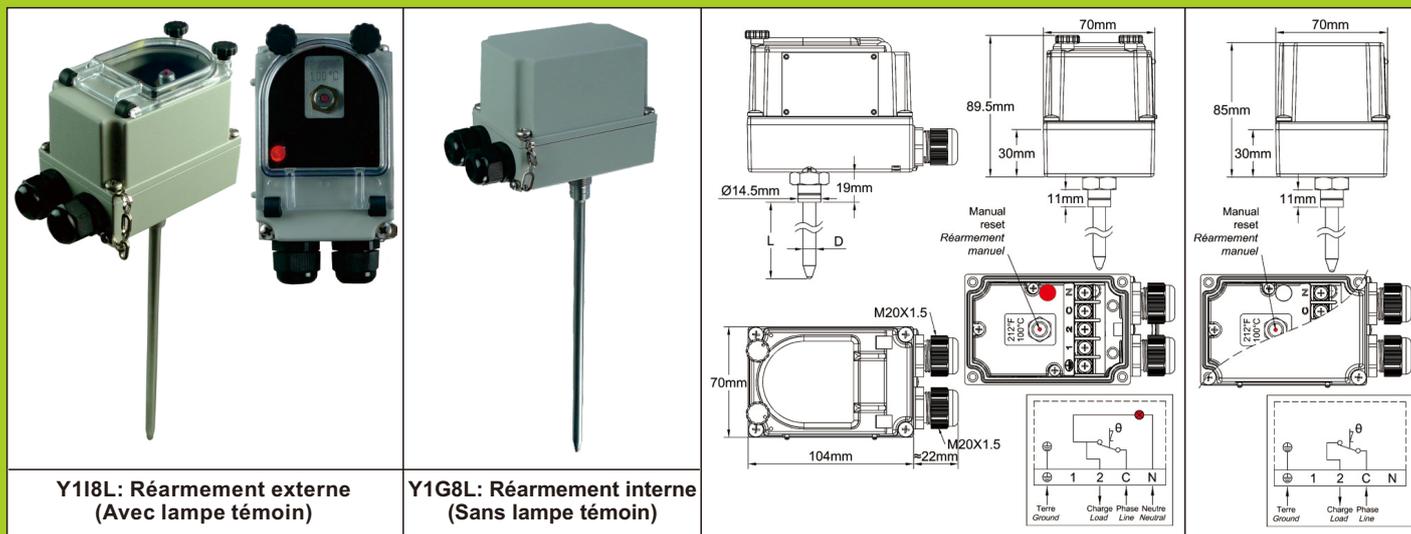
Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 8L (catalogue 1).

## Références principales

Température d'étalonnage°C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Température minimale de réarmement°C (°F)	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe(D, mm)	Longueur du bulbe(L, mm)	Température maxi sur le bulbe°C (°F)
80±8°C (176±15°F)	Y118L0080105AO6D	Y1G8L0080105AO6D	52°C (126°F)	1500	6	77	105°C (221°F)
90±8°C (194±15°F)	Y118L0090115AO6D	Y1G8L0090115AO6D	60°C (140°F)	1500	6	77	115°C (239°F)
110±8°C (230±15°F)	Y118L0110135AO6D	Y1G8L0110135AO6D	75°C (167°F)	1500	6	77	135°C (275°F)
130±8°C (266±15°F)	Y118L0130155AO6D	Y1G8L0130155AO6D	80°C (176°F)	1500	6	74	155°C (311°F)
150±8°C (302±15°F)	Y118L0150175AO6D	Y1G8L0150175AO6D	95°C (203°F)	1500	6	74	175°C (347°F)
175±8°C (347±15°F)	Y118L0175200AO4D	Y1G8L0175200AO4D	115°C (239°F)	1500	4	95	200°C (392°F)
220±11°C(428±20°F)	Y118L0220245AO4D	Y1G8L0220245AO4D	140°C (284°F)	1500	4	90	245°C (473°F)
270±13°C(518±23°F)	Y118L0270295AO4D	Y1G8L0270295AO4D	160°C (320°F)	1500	4	85	295°C (563°F)
300±15°C(572±27°F)	Y118L0300325AO4D	Y1G8L0300325AO4D	160°C (320°F)	1500	4	82	325°C (617°F)

## Limiteur fixe à réarmement manuel, à canne

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65, IK10	Réarmement	Mécanique	A ouverture	Canne		<b>Y1S8L &amp; Y1R8L</b>
Matière						
Aluminium						



### Applications:

Ces limiteurs à canne à **dilatation de liquide** peuvent être utilisés pour **une utilisation en sécurité de température haute** de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour la **sécurité de température haute** de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

-Le réarmement interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réarmements fréquents.

-Insensible aux fortes vibrations.

**-Limiteur non réglable.**

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

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

**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

**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 standards, de refroidisseur ou de brides. (Voir doigts de gants dans la section accessoires)

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du limiteur. Montée en standard pour les modèles à réglage sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin)

**Alimentation électrique:** 2 presse-étoupes M20, PA66 noir.

**Mise à la terre :** Interne et externe

**Identification:** Plaque d'identification métallique, rivetée. Le point d'étalonnage est imprimé en °C et en °F à côté du bouton de réarmement.

**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)

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 8L (catalogue 1).

# Limiteur fixe à réarmement manuel, à canne

(P2)

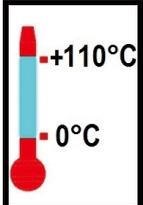
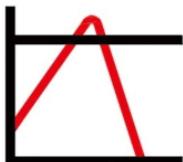
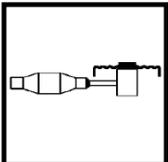
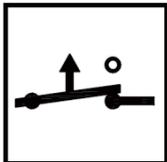
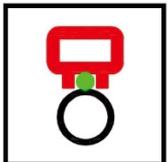
## Références principales

Température d'étalonnage °C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Température minimale de réarmement °C (°F)	Longueur de la canne* (L, mm)	Diamètre de la canne (D, mm)	Longueur thermosensible (mm)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
80±8°C (176±15°F)	Y1S8L0080105117D	Y1R8L0080105117D	52°C (126°F)	170	10	87	105°C (221°F)
80±8°C (176±15°F)	Y1S8L0080105123D	Y1R8L0080105123D	52°C (126°F)	230	10	87	105°C (221°F)
80±8°C (176±15°F)	Y1S8L0080105130D	Y1R8L0080105130D	52°C (126°F)	300	10	87	105°C (221°F)
80±8°C (176±15°F)	Y1S8L0080105145D	Y1R8L0080105145D	52°C (126°F)	450	10	87	105°C (221°F)
80±8°C (176±15°F)	Y1S8L0080105160D	Y1R8L0080105160D	52°C (126°F)	600	10	87	105°C (221°F)
80±8°C (176±15°F)	Y1S8L0080105180D	Y1R8L0080105180D	52°C (126°F)	800	10	87	105°C (221°F)
90±8°C (194±15°F)	Y1S8L0090115117D	Y1R8L0090115117D	60°C (140°F)	170	10	87	115°C (239°F)
90±8°C (194±15°F)	Y1S8L0090115123D	Y1R8L0090115123D	60°C (140°F)	230	10	87	115°C (239°F)
90±8°C (194±15°F)	Y1S8L0090115130D	Y1R8L0090115130D	60°C (140°F)	300	10	87	115°C (239°F)
90±8°C (194±15°F)	Y1S8L0090115145D	Y1R8L0090115145D	60°C (140°F)	450	10	87	115°C (239°F)
90±8°C (194±15°F)	Y1S8L0090115160D	Y1R8L0090115160D	60°C (140°F)	600	10	87	115°C (239°F)
90±8°C (194±15°F)	Y1S8L0090115180D	Y1R8L0090115180D	60°C (140°F)	800	10	87	115°C (239°F)
110±8°C (230±15°F)	Y1S8L0110135117D	Y1R8L0110135117D	75°C (167°F)	170	10	87	135°C (275°F)
110±8°C (230±15°F)	Y1S8L0110135123D	Y1R8L0110135123D	75°C (167°F)	230	10	87	135°C (275°F)
110±8°C (230±15°F)	Y1S8L0110135130D	Y1R8L0110135130D	75°C (167°F)	300	10	87	135°C (275°F)
110±8°C (230±15°F)	Y1S8L0110135145D	Y1R8L0110135145D	75°C (167°F)	450	10	87	135°C (275°F)
110±8°C (230±15°F)	Y1S8L0110135160D	Y1R8L0110135160D	75°C (167°F)	600	10	87	135°C (275°F)
110±8°C (230±15°F)	Y1S8L0110135180D	Y1R8L0110135180D	75°C (167°F)	800	10	87	135°C (275°F)
130±8°C (266±15°F)	Y1S8L0130155117D	Y1R8L0130155117D	80°C (176°F)	170	10	87	155°C (311°F)
130±8°C (266±15°F)	Y1S8L0130155123D	Y1R8L0130155123D	80°C (176°F)	230	10	87	155°C (311°F)
130±8°C (266±15°F)	Y1S8L0130155130D	Y1R8L0130155130D	80°C (176°F)	300	10	87	155°C (311°F)
130±8°C (266±15°F)	Y1S8L0130155145D	Y1R8L0130155145D	80°C (176°F)	450	10	87	155°C (311°F)
130±8°C (266±15°F)	Y1S8L0130155160D	Y1R8L0130155160D	80°C (176°F)	600	10	87	155°C (311°F)
130±8°C (266±15°F)	Y1S8L0130155180D	Y1R8L0130155180D	80°C (176°F)	800	10	87	155°C (311°F)
150±8°C (302±15°F)	Y1S8L0150175123D	Y1R8L0150175123D	95°C (203°F)	230	10	87	175°C (347°F)
150±8°C (302±15°F)	Y1S8L0150175130D	Y1R8L0150175130D	95°C (203°F)	300	10	87	175°C (347°F)
150±8°C (302±15°F)	Y1S8L0150175145D	Y1R8L0150175145D	95°C (203°F)	450	10	87	175°C (347°F)
150±8°C (302±15°F)	Y1S8L0150175160D	Y1R8L0150175160D	95°C (203°F)	600	10	87	175°C (347°F)
150±8°C (302±15°F)	Y1S8L0150175180D	Y1R8L0150175180D	95°C (203°F)	800	10	87	175°C (347°F)
175±8°C (347±15°F)	Y1S8L0175200123D	Y1R8L0175200123D	115°C (239°F)	230	10	59	200°C (392°F)
175±8°C (347±15°F)	Y1S8L0175200130D	Y1R8L0175200130D	115°C (239°F)	300	10	59	200°C (392°F)
175±8°C (347±15°F)	Y1S8L0175200145D	Y1R8L0175200145D	115°C (239°F)	450	10	59	200°C (392°F)
175±8°C (347±15°F)	Y1S8L0175200160D	Y1R8L0175200160D	115°C (239°F)	600	10	59	200°C (392°F)
175±8°C (347±15°F)	Y1S8L0175200180D	Y1R8L0175200180D	115°C (239°F)	800	10	59	200°C (392°F)
*220±11°C (428±20°F)	Y1S8L0220245830D	Y1R8L0220245830D	140°C (284°F)	300	8	59	245°C (473°F)
*220±11°C (428±20°F)	Y1S8L0220245845D	Y1R8L0220245845D	140°C (284°F)	450	8	59	245°C (473°F)
*220±11°C (428±20°F)	Y1S8L0220245860D	Y1R8L0220245860D	140°C (284°F)	600	8	59	245°C (473°F)
*220±11°C (428±20°F)	Y1S8L0220245880D	Y1R8L0220245880D	140°C (284°F)	800	8	59	245°C (473°F)
*270±13°C (518±23°F)	Y1S8L0270295830D	Y1R8L0270295830D	160°C (320°F)	300	8	165	295°C (563°F)
*270±13°C (518±23°F)	Y1S8L0270295845D	Y1R8L0270295845D	160°C (320°F)	450	8	165	295°C (563°F)
*270±13°C (518±23°F)	Y1S8L0270295860D	Y1R8L0270295860D	160°C (320°F)	600	8	165	295°C (563°F)
*270±13°C (518±23°F)	Y1S8L0270295880D	Y1R8L0270295880D	160°C (320°F)	800	8	165	295°C (563°F)
*300±15°C (572±27°F)	Y1S8L0300325830D	Y1R8L0300325830D	160°C (320°F)	300	8	165	325°C (617°F)
*300±15°C (572±27°F)	Y1S8L0300325845D	Y1R8L0300325845D	160°C (320°F)	450	8	165	325°C (617°F)
*300±15°C (572±27°F)	Y1S8L0300325860D	Y1R8L0300325860D	160°C (320°F)	600	8	165	325°C (617°F)
*300±15°C (572±27°F)	Y1S8L0300325880D	Y1R8L0300325880D	160°C (320°F)	800	8	165	325°C (617°F)

\*Au-dessus de 200°C nous recommandons de placer un refroidisseur référence 66RF07015 ou 66RF0701F12 entre la canne et le boîtier (voir accessoires). Attention : Ce refroidisseur diminue de 70mm la longueur utile de la canne.

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.

# Limiteur de tuyauterie, température fixe, à réarmement manuel

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65,IK10	Réarmement	Mécanique	A ouverture	Tuyauterie		<b>Y118L &amp; Y108L</b>
Matière						
Aluminium						



## Applications:

Ces limiteurs de température de tuyauteries, à **dilatation de liquide** peuvent être utilisés pour **une utilisation en sécurité de température haute** de tuyauteries, en environnement industriel non explosif.

- Le réarmement interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réarmements fréquents.
- Insensible aux fortes vibrations
- Limiteur non réglable

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

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

Valeurs d'étalonnage: 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F). Autres valeurs possibles entre 30°C et 110°C (85°F et 230°F). La valeur de l'étalonnage est repérée

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

**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. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm² sur chaque borne).

**Mise à la terre :** Interne et externe

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du limiteur. Montée en standard pour les modèles à réarmement sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin)

**Alimentation électrique:** 2 Presse-étoupes M20, PA66 noir.

**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 métallique, rivetée. Le point d'étalonnage est imprimé en °C et en °F à côté du bouton de réarmement.

**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)

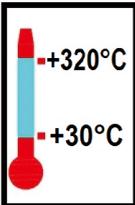
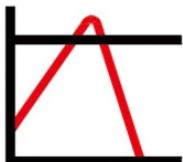
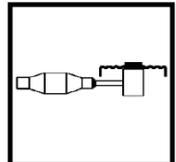
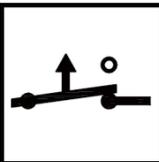
**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du limiteur 8L

## Références principales

Température d'étalonnage °C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Température minimale de réarmement °C (°F)	Température maxi sur le tube °C (°F)
80±8°C (176±15°F)	Y118L080105AA80D	Y108L080105A80D	52°C (126°F)	105°C (221°F)
90±8°C (194±15°F)	Y118L090115AA80D	Y108L090115A80D	60°C (140°F)	115°C (239°F)
110±8°C (230±15°F)	Y118L110135AA80D	Y108L110135A80D	75°C (167°F)	135°C (275°F)

# Limiteur fixe à réarmement manuel, à bulbe et capillaire

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Réarmement manuel	Mécanique	A ouverture	A distance	 +320°C +30°C	YF9LNC
Matière						
PA66 & PC						



## Applications:

- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.
- 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.

**Boîtier:** Degré de protection IP 66 : étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529). Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV.

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

**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

**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)

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin).

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégrés

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre :** Borne à vis interne.

**Fixation:** Murale, par deux pattes, trous de fixation avec entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm.

**Identification:** Plaque d'identification sur face arrière. Le point d'étalonnage est imprimé en °C et en °F à côté du bouton de réarmement.

**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)

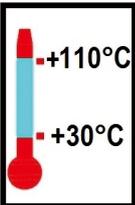
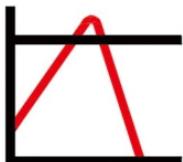
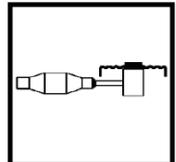
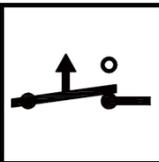
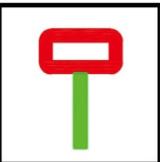
**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

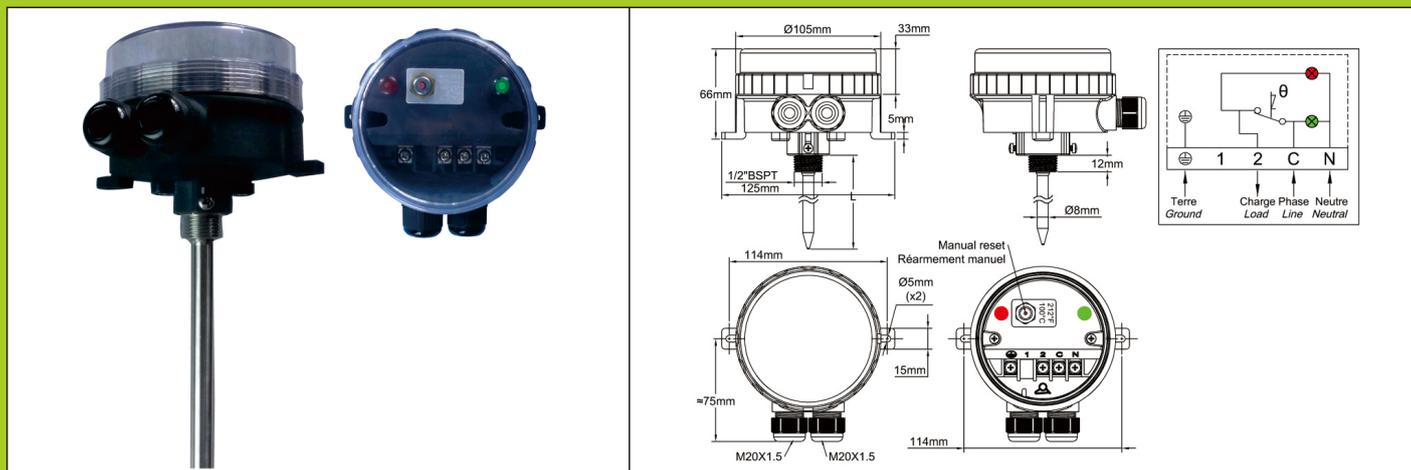
Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 8L (catalogue 1).

## Impression des manettes

Température d'étalonnage°C (°F)	Références	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)
80±8°C (176±15°F)	YF9LNC25080156ZD	52°C (126°F)	1500	6	77	105°C (221°F)
90±8°C (194±15°F)	YF9LNC25090156ZD	60°C (140°F)	1500	6	77	115°C (239°F)
110±8°C (230±15°F)	YF9LNC25110156ZD	75°C (167°F)	1500	6	77	135°C (275°F)
130±8°C (266±15°F)	YF9LNC25130156ZD	80°C (176°F)	1500	6	74	155°C (311°F)
150±8°C (302±15°F)	YF9LNC25150156ZD	95°C (203°F)	1500	6	74	175°C (347°F)
175±8°C (347±15°F)	YF9LNC25175156ZD	115°C (239°F)	1500	4	95	200°C (392°F)
220±11°C (428±20°F)	YF9LNC25220156ZD	140°C (284°F)	1500	4	90	245°C (473°F)
270±13°C (518±23°F)	YF9LNC25270156ZD	160°C (320°F)	1500	4	85	295°C (563°F)
300±15°C (572±27°F)	YF9LNC25300156ZD	160°C (320°F)	1500	4	82	325°C (617°F)

# Limiteur fixe à réarmement manuel, à canne

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Réarmement manuel	Mécanique	A ouverture	Canne		<b>YF4LNC</b>
Matière						
PA66 & PC						



## Applications:

- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.

Ces limiteurs à canne à dilatation de liquide peuvent être utilisés pour une utilisation en sécurité de température haute de tuyauteries et de réservoirs avec montage dans un doigt de gant, ainsi que pour la sécurité de température haute de veines d'air, en environnement industriel non explosif.

-Limiteur non réglable.

**Boîtier:** Degré de protection IP 66 : étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529). Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV.

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

Valeurs d'étalonnage: **80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F). Autres valeurs possibles entre 30°C et 110°C (85°F et 230°F).**

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

Elément sensible: Bulbe et capillaire à dilatation de liquide sous doigt de gant en laiton nickelé, filetage 1/2" BSPT, avec gaine dia extérieur 8mm. La partie inférieure du boîtier est munie de deux vis de pression permettant le montage et le démontage des doigts de gants standards (Voir la gamme des doigts de gants en laiton et en inox compatibles dans la section accessoires)

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin).

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégrés

Raccordement électrique: Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre :** Borne à vis interne

**Fixation:** Par le filetage du doigt de gant ou par deux pattes entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm.

**Identification:** Plaque d'identification sur face arrière. Le point d'étalonnage est imprimé en °C et en °F à côté du bouton de réarmement.

**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)

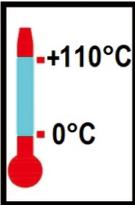
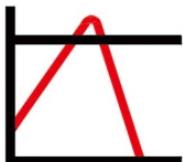
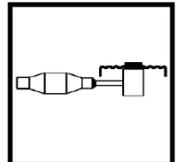
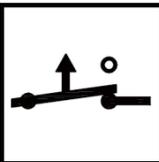
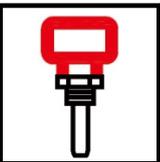
**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

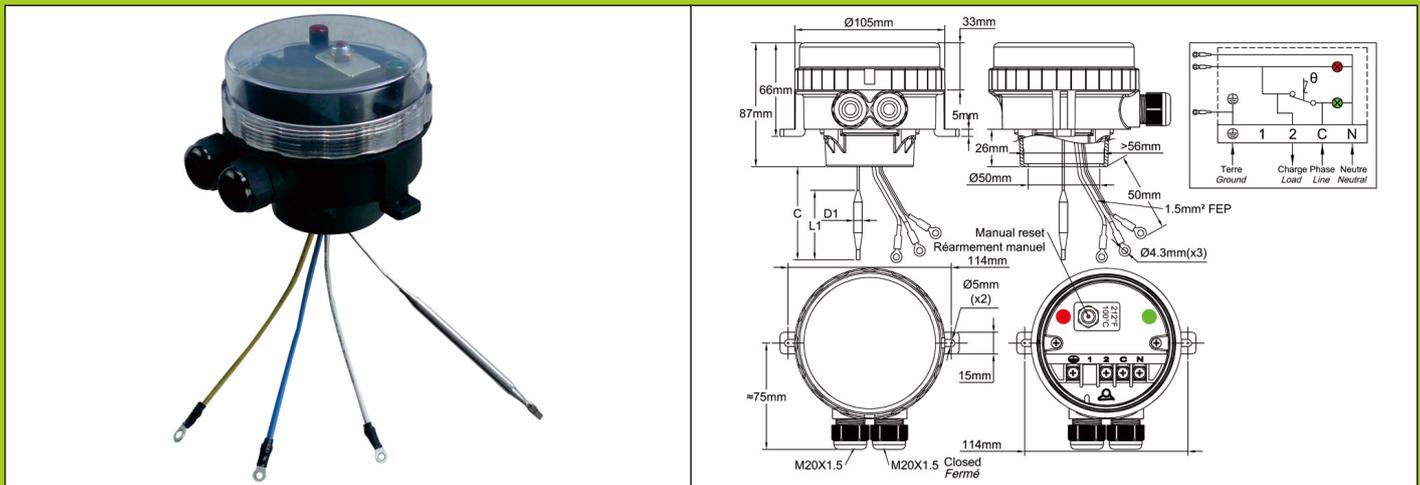
Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 8L (catalogue 1).

## Références principales

Température d'étalonnage°C (°F)	Références	Température minimale de réarmement°C (°F)	Longueur du doigt de gant(L, mm)	Longueur thermosensible(mm)	Température maxi sur la canne °C (°F)
80±8°C (176±15°F)	YF4LNC25080823UD	52°C (126°F)	230	87	105°C (221°F)
80±8°C (176±15°F)	YF4LNC25080830UD	52°C (126°F)	300	87	105°C (221°F)
80±8°C (176±15°F)	YF4LNC25080845UD	52°C (126°F)	450	87	105°C (221°F)
80±8°C (176±15°F)	YF4LNC25080860UD	52°C (126°F)	600	87	105°C (221°F)
90±8°C (194±15°F)	YF4LNC25090823UD	60°C (140°F)	230	87	115°C (239°F)
90±8°C (194±15°F)	YF4LNC25090830UD	60°C (140°F)	300	87	115°C (239°F)
90±8°C (194±15°F)	YF4LNC25090845UD	60°C (140°F)	450	87	115°C (239°F)
90±8°C (194±15°F)	YF4LNC25090860UD	60°C (140°F)	600	87	115°C (239°F)
110±8°C (230±15°F)	YF4LNC25110823UD	75°C (167°F)	230	87	135°C (275°F)
110±8°C (230±15°F)	YF4LNC25110830UD	75°C (167°F)	300	87	135°C (275°F)
110±8°C (230±15°F)	YF4LNC25110845UD	75°C (167°F)	450	87	135°C (275°F)
110±8°C (230±15°F)	YF4LNC25110860UD	75°C (167°F)	600	87	135°C (275°F)

# Limiteur de thermoplongeur, fixe, à sécurité positive

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Réarmement manuel	Mécanique	A ouverture	Canne		<b>YF8LNC</b>
Matière						
PA66 & PC						



## Applications:

- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.

Sous ensemble pré-câblé se montant sur thermoplongeur 1"1/2 ou M45x2 avec raccord à bague rotative ou double filetage. Applications générales en environnement industriel non explosif, en limite haute de température de liquides.

**Boîtier:** Degré de protection IP 66 : étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529). Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV.

Le boîtier comporte dans sa partie inférieure une pièce d'adaptation démontable pour le montage direct de raccords de thermoplongeurs

**Réglage:** Réglage fixe d'usine, scellé, non réglable

**Action:** Limiteur à réarmement manuel à sécurité positive

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide et capillaire. Le capillaire et le bulbe sortent par la partie inférieure du boîtier pour se monter dans le doigt de gant du thermoplongeur.

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. (L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour cette lampe témoin).

**Valeurs d'étalonnage:** 80±8°C (176±15°F), 90±8°C (194±15°F), 110±8°C (230±15°F). Autres valeurs possibles entre 30°C et 110°C (85°F et 230°F)

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégrés. Un des deux presse-étoupe est obturé.

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis pour les câbles d'alimentation. Sortie par l'orifice inférieur par fils 1.5mm<sup>2</sup> isolés FEP et équipés de cosse rondes pour les bornes des éléments chauffants.

**Mise à la terre :** Borne à vis interne et fil équipé d'une cosse ronde pour connexion sur le raccord du thermoplongeur.

**Fixation:** Par le raccord du thermoplongeur ou par deux pattes, trous de fixation avec entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm

**Identification:** Plaque d'identification sur face arrière. Le point d'étalonnage est imprimé en °C et en °F à côté du bouton de réarmement.

**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).

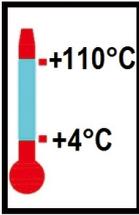
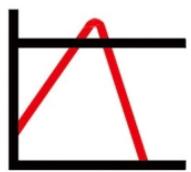
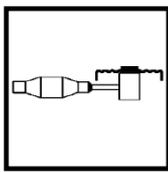
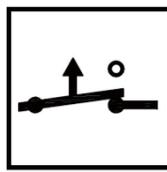
**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F).

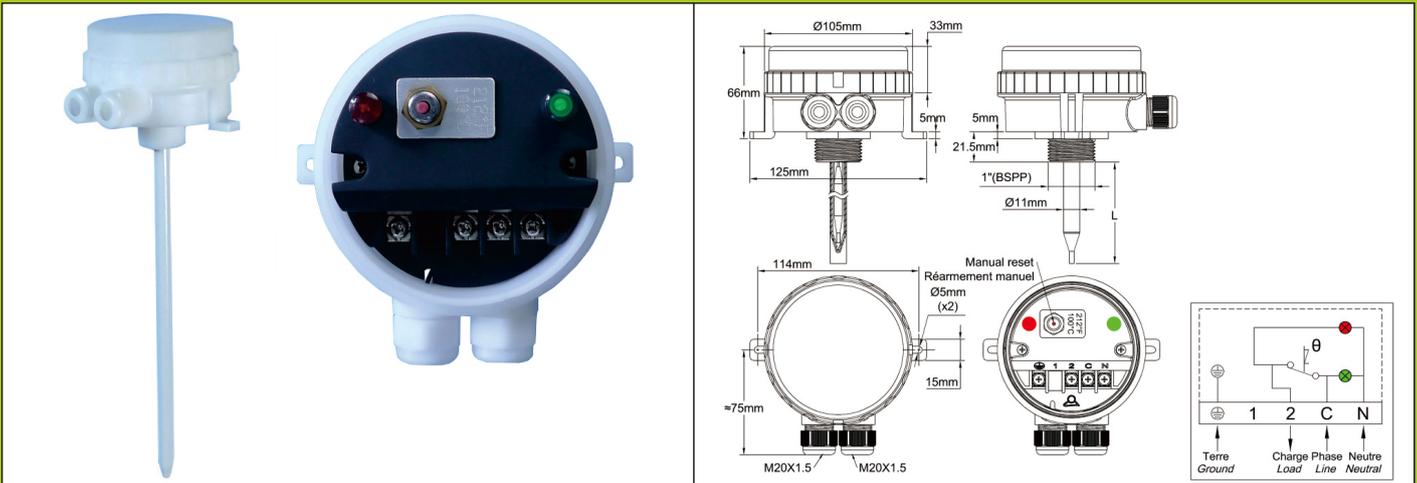
Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 8L.

## Impression des manettes

Température d'étalonnage °C (°F)	Références	Longueur du capillaire (C, mm)	Diamètre du bulbe (D1, mm)	Longueur du bulbe (L1, mm)	Température minimale de réarmement °C (°F)	Température maxi sur le bulbe °C (°F)
80±8°C (176±15°F)	YF8LNC25080026ZJ	200	6	86±5	52°C (126°F)	105°C (220°F)
80±8°C (176±15°F)	YF8LNC25080036ZJ	300	6	86±5	52°C (126°F)	105°C (220°F)
80±8°C (176±15°F)	YF8LNC25080046ZJ	400	6	86±5	52°C (126°F)	105°C (220°F)
80±8°C (176±15°F)	YF8LNC25080056ZJ	500	6	86±5	52°C (126°F)	105°C (220°F)
90±8°C (194±15°F)	YF8LNC25090026ZJ	200	6	98±5	60°C (140°F)	115°C (240°F)
90±8°C (194±15°F)	YF8LNC25090036ZJ	300	6	98±5	60°C (140°F)	115°C (240°F)
90±8°C (194±15°F)	YF8LNC25090046ZJ	400	6	98±5	60°C (140°F)	115°C (240°F)
90±8°C (194±15°F)	YF8LNC25090056ZJ	500	6	98±5	60°C (140°F)	115°C (240°F)
110±8°C (230±15°F)	YF8LNC25110026ZJ	200	6	98±5	75°C (167°F)	135°C (275°F)
110±8°C (230±15°F)	YF8GNC251100036ZJ	300	6	98±5	75°C (167°F)	135°C (275°F)
110±8°C (230±15°F)	YF8GNC25110046ZJ	400	6	98±5	75°C (167°F)	135°C (275°F)
110±8°C (230±15°F)	YF8GNC25110056ZJ	500	6	98±5	75°C (167°F)	135°C (275°F)

# Limiteur de température, à canne, à sécurité positive, sous boîtier plastique spécial pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques.

Environnement	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Réarmement manuel	Mécanique	A ouverture	Canne		YF5L
						



## Applications:

Sécurité de température haute pour bains de traitements de surface ou de liquides corrosifs, milieux marins, locaux d'élevage.

**Boîtier:** Degré de protection IP 66 (étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières) selon EN 60529, dia 105 mm hauteur 66mm (Hors accessoires et presse-étoupes), en matière plastique. Ensemble comportant un thermostat de régulation réglable après dévissage du couvercle. Afin de supprimer les risques de corrosion du boîtier, il n'existe aucune pièce métallique en contact avec le milieu extérieur. Joint de couvercle et garniture de presse-étoupes en EPDM. Joint de canne en élastomère fluoro-carboné FKM (Viton). Le couvercle est dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots.

**Raccordement électrique:** Passage des câbles par deux presse-étoupes M20 et raccordement interne sur bornier à vis.

**Réglage:** Non réglable, température fixe scellée en usine. Appareil à réarmement manuel. Le réarmement manuel n'est possible que lorsque la température est redescendue à une valeur normale.

**Élément sensible:** Bulbe à dilatation de liquide à sécurité positive. En cas de rupture ou de fuite de l'élément de mesure, l'appareil se met en sécurité

**Point de consigne fixe:** A spécifier à la commande, de 4°C (32°F) à 110°C (230°F)

**Dimensions de la canne:** Diamètre extérieur (D) avant gainage de protection anticorrosion éventuel: 10mm. Longueur (L): 450mm, 600mm, (300, 800mm et 1000mm réalisables sur demande)

**Matières et protection de la canne:**

- Inox 316L sans gainage
- Titane
- Inox 316L, gainage par PTFE thermo-rétractable, épaisseur 0.4 à 0.6mm

**Fixation:**

- Par le filetage 1" BSPT sous la tête (Permet un montage étanche en traversée de paroi lorsqu'il est utilisé avec un contre-écrou 1" et joint disponibles en accessoire)
- Par platine plastique orientable, permettant un montage en bord de cuve (Disponible en accessoire)
- Par les deux oreilles du boîtier (2 trous dia 5mm entre-axe 113 mm)

**Contact électrique:**

- Ouverture par élévation de température (C-1): 16A (2,6) 250V alt.
- Durée de vie électrique > 100.000 cycles.
- Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. (alimentation du neutre obligatoire)

**Variantes de matière du capot et du boîtier:**

- Corps en PA66 chargé fibre de verre (noir), avec couvercle transparent en polycarbonate (PC): convient pour la plupart des applications en milieu peu ou moyennement corrosif, jusqu'à 90°C. Permet de visualiser en permanence l'arrivée et la sortie de puissance, ainsi que le point de consigne du thermostat. Excellente résistance mécanique du boîtier (IK10). Très bonne résistance aux UV.
- Corps en PP orange (polypropylène), avec couvercle en polycarbonate transparent: Très bonne tenue aux bases fortes, bonne tenue aux acides. Pour utilisation sur des liquides jusqu'à 90°C. Permet de visualiser en permanence l'arrivée et la sortie de puissance, ainsi que le point de consigne du thermostat. Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8).
- Corps en PP orange (polypropylène), avec couvercle en PP orange non transparent: Très bonne tenue aux bases fortes, bonne tenue aux acides. Pour utilisation sur des liquides jusqu'à 90°C. Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8).
- Corps en PVDF (blanc) avec couvercle en PVDF blanc non transparent: Pour utilisation à des températures de bains supérieures à 90°C ou à des produits chimiques fortement oxydants par exemple électrolyte au chrome ou solution d'acide nitrique (HNO3). Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8).

# Limiteur de température, à canne, à sécurité positive, sous boîtier plastique spécial pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques.

(P2)

## Options de protection des cannes : (voir aussi tableau ci-dessous)

- Inox 316L-Ti sans gainage
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, FEP épaisseur 0.2 à 0.4mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, PFA épaisseur 0.2 à 0.4mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, PTFE épaisseur 0.05 à 0.1mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, ETFE épaisseur 0.2 à 0.4mm

## Références principales avec canne inox 316L gainé PTFE thermorétractable

Longueur de canne (L, mm)	Boîtier PA66 noir, couvercle PC transparent	Boîtier PP orange, couvercle PC transparent	Boîtier PP orange, couvercle PP orange opaque	Boîtier PVDF blanc, couvercle PVDF blanc opaque
300	YF5GNCFRM***301P	YF5GPCFRM***301P	YF5GPPFRM***301P	YF5GVVFRM***301P
450	YF5GNCFRM***451P	YF5GPCFRM***451P	YF5GPPFRM***451P	YF5GVVFRM***451P
600	YF5GNCFRM***601P	YF5GPCFRM***601P	YF5GPPFRM***601P	YF5GVVFRM***601P
800	YF5GNCFRM***801P	YF5GPCFRM***801P	YF5GPPFRM***801P	YF5GVVFRM***801P
1000	YF5GNCFRM***A01P	YF5GPCFRM***A01P	YF5GPPFRM***A01P	YF5GVVFRM***A01P

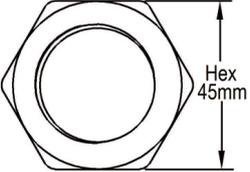
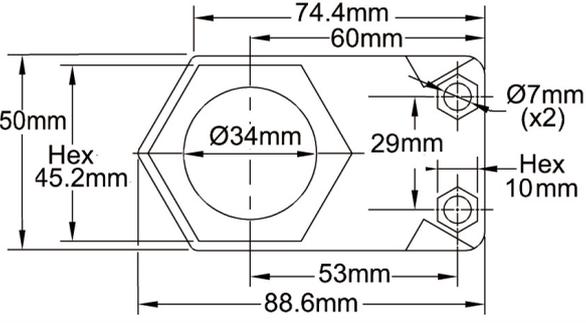
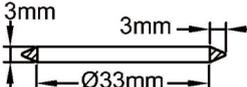
## Modification des références selon le gainage de protection de la canne.

316L sans gainage	316L-Ti sans gainage	Titane	316L+ FEP 0.2 ~ 0.4mm*	316L+ PFA 0.2 ~ 0.4mm*	316L+ PTFE 0.05 ~ 0.1mm*	316L+ ETFE 0.2 ~ 0.4mm*
xxxxxxxxxxxxxxU	xxxxxxxxxxxxxxV	xxxxxxxxxxxxxxW	xxxxxxxxxxxxxxQ	xxxxxxxxxxxxxxR	xxxxxxxxxxxxxxS	xxxxxxxxxxxxxxT

\* Minimum de mise en fabrication 100 pièces.

Versions avec manette graduée en °F: remplacer S par T dans la référence (7ème caractère)

## Accessoires

Écrou 1" BSPP épaisseur 5mm	Platine de montage en bord de cuve, épaisseur 10mm (Son montage se fait avec un écrou 1")	Joint 1" pour montage étanche en traversée de paroi avec écrou 1"
		
Référence en PA66:66YFHN1N	Référence en PA66:66YFMB1N	Référence en FKM (Viton):66YGA1F
Référence en PP: 66YFHN1P	Référence en PP: 66YFMB1P	
Référence en PVDF: 66YFHN1V	Référence en PVDF: 66YFMB1V	

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.

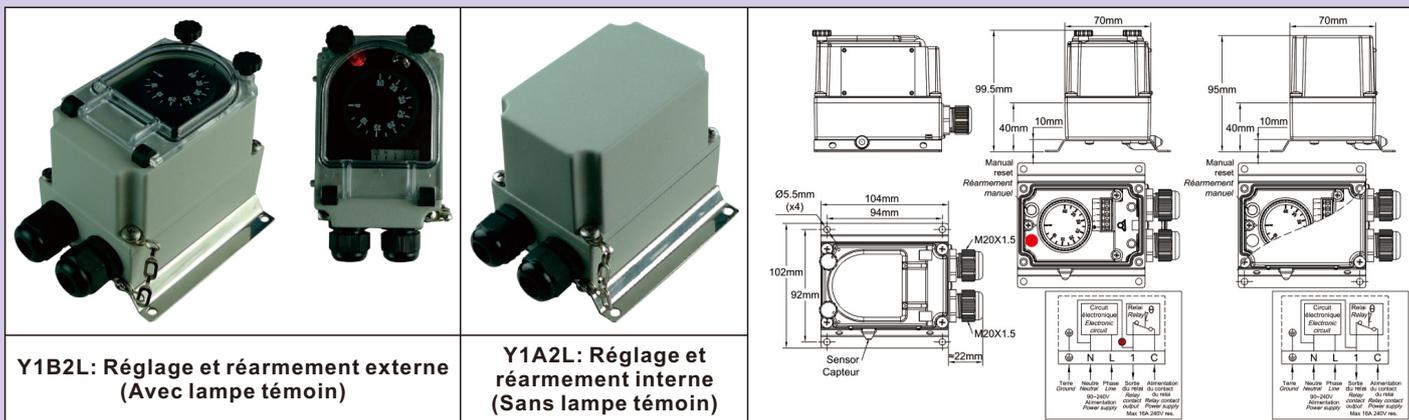


# Limiteurs **électroniques** de température à réarmement manuel



# Limiteur d'ambiance électronique réglable, à réarmement manuel

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65, IK10	Limiteur	Electronique	A ouverture ou à fermeture	Ambiance	+40°C -35°C	Y1A2L & Y1B2L
Matière						
Aluminium						



## Applications:

- Montage mural en intérieur ou extérieur pour **alarme haute** de température de chambres froides.
- **Alarme haute** de température ambiante de locaux industriels ou commerciaux.
- **Alarme haute** de serres ou de locaux d'élevage.

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

**Action:** Limiteur électronique à microprocesseur à réarmement manuel réglable

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

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**Réarmement:** Par bouton poussoir à proximité de la manette.

**Elément sensible:** Thermistance située sur le côté du boîtier.

**Raccordement électrique:** Passage des câbles par deux presse-étoupes M20 et raccordement interne sur bornier à vis. Le raccordement des deux phases est obligatoire (220~250V, 50Hz~60Hz).

**Mise à la terre:** Interne et externe

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du thermostat. Montée en standard pour les modèles à réglage sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot.

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

**Identification:** Plaque d'identification métallique, rivetée.

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture ou à fermeture.

La version avec contact à fermeture par élévation de température permet de mettre en marche une alarme. La version avec contact à ouverture par élévation de température permet de couper un système de chauffage.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F).

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 2PE2N6 (catalogue 1).

## Références principales

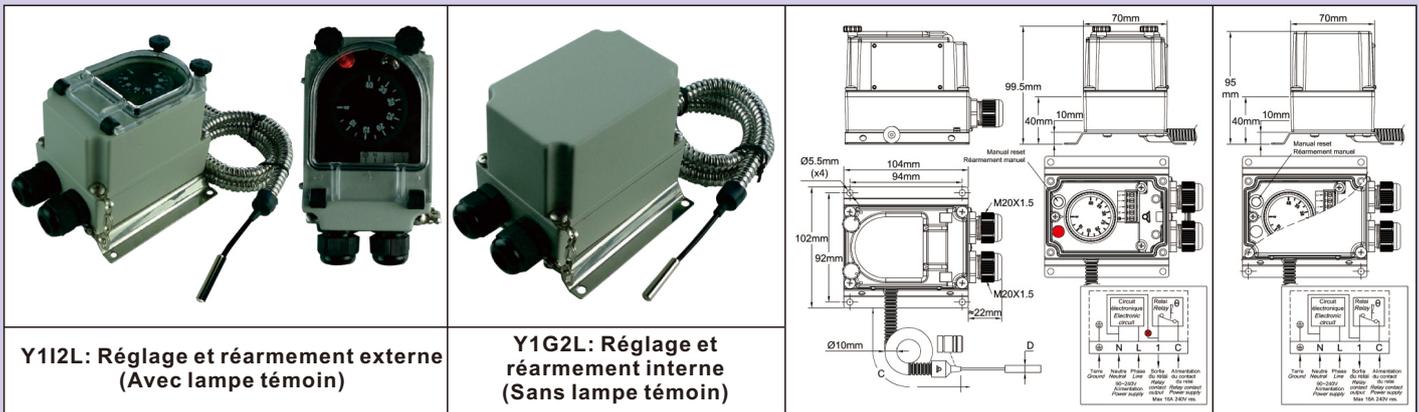
Plages de réglage °C (°F)	Contact à ouverture par élévation de température		Contact à fermeture par élévation de température	
	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne
-35-35°C (-30+95°F)	Y1B2LN6F235035AJ	Y1A2LN6F235035AJ	Y1B2LN6G235035AJ	Y1A2LN6G235035AJ
4-40°C (40-105°F)	Y1B2LN6F204040AJ	Y1A2LN6F204040AJ	Y1B2LN6G204040AJ	Y1A2LN6G204040AJ

## Impression des manettes

Graduations en °C		Graduations en °F	
-35+35°C	4-40°C	-30+95°F	40+105°F

# Limiteur électronique réglable, à réarmement manuel, mesure à distance

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65, IK10	Limiteur	Electronique	A ouverture ou à fermeture	A distance		Y1I2L & Y1G2L
Matière						
Aluminium						



## Applications:

Montage mural en intérieur ou extérieur pour **alarme haute** en applications générales, environnement industriel non explosif, température de liquides ou de gaz.

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

L'utilisation d'une sonde électronique permet des mesures à **longue distance**, ce que ne permettent pas les appareils à bulbe et capillaire.

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10, avec platine de fixation murale en acier inoxydable 304 écartant l'élément de mesure de la paroi de fixation. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

**Action:** Limiteur électronique à microprocesseur à réarmement manuel réglable

**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); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F).

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**Réarmement:** par bouton poussoir à proximité de la manette.

**Elément sensible:** NTC ou Pt100. Le câble de la sonde 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). Longueur standard du câble 2m. Autres longueurs sur demande.

**Raccordement électrique:** Passage des câbles par deux presse-étoupes M20 et raccordement interne sur bornier à vis. Le raccordement des deux phases est obligatoire (220~250V, 50Hz~60Hz).

**Mise à la terre:** Interne et externe

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du thermostat. Montée en standard pour les modèles à réglage sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot.

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

**Identification:** Plaque d'identification métallique, rivetée

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture ou à fermeture.

La version avec contact à fermeture par élévation de température permet de mettre en marche une alarme. La version avec contact à ouverture par élévation de température permet de couper un système de chauffage.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F).

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 2PE2N6.

# Limiteur électronique réglable, à réarmement manuel, mesure à distance

(P2)

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Capteur de température	Contact à ouverture par élévation de température		Contact à fermeture par élévation de température	
		Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne
-35+35°C (-30+95°F)	NTC (10KOhms @25°C)	Y1I2LN6F2350352J	Y1G2LN6F2350352J	Y1I2LN6G2350352J	Y1G2LN6G2350352J
0-10°C (32-50°F)	NTC (10KOhms @25°C)	Y1I2LN6F2000102J	Y1G2LN6F2000102J	Y1I2LN6G2000102J	Y1G2LN6G2000102J
4-40°C (40-105°F)	NTC (10KOhms @25°C)	Y1I2LN6F2040402J	Y1G2LN6F2040402J	Y1I2LN6G2040402J	Y1G2LN6G2040402J
30-90°C (85-195°F)	NTC (10KOhms @25°C)	Y1I2LN6F2300902J	Y1G2LN6F2300902J	Y1I2LN6G2300902J	Y1G2LN6G2300902J
30-110°C (85-230°F)	NTC (10KOhms @25°C)	Y1I2LN6F2301102J	Y1G2LN6F2301102J	Y1I2LN6G2301102J	Y1G2LN6G2301102J
50-200°C (120-390°F)	Pt100	Y1I2LP6F2502002J	Y1G2LP6F2502002J	Y1I2LP6F2502002J	Y1G2LP6F2502002J
50-300°C (120-570°F)	Pt100	Y1I2LP6F2503002J	Y1G2LP6F2503002J	Y1I2LP6F2503002J	Y1G2LP6F2503002J
100-400°C (210-750°F)	Pt100	Y1I2LP6F2A04002J	Y1G2LP6F2A04002J	Y1I2LP6F2A04002J	Y1G2LP6F2A04002J
100-500°C (210-930°F)	Pt100	Y1I2LP6F2A05002J	Y1G2LP6F2A05002J	Y1I2LP6F2A05002J	Y1G2LP6F2A05002J

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K.  
Le caractère 15 donne la longueur en mètres du câble de la sonde (2m).

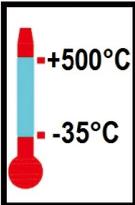
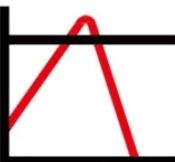
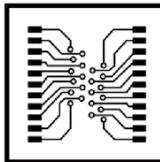
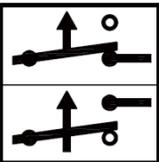
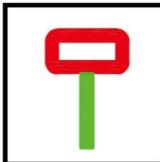
### Impression des manettes

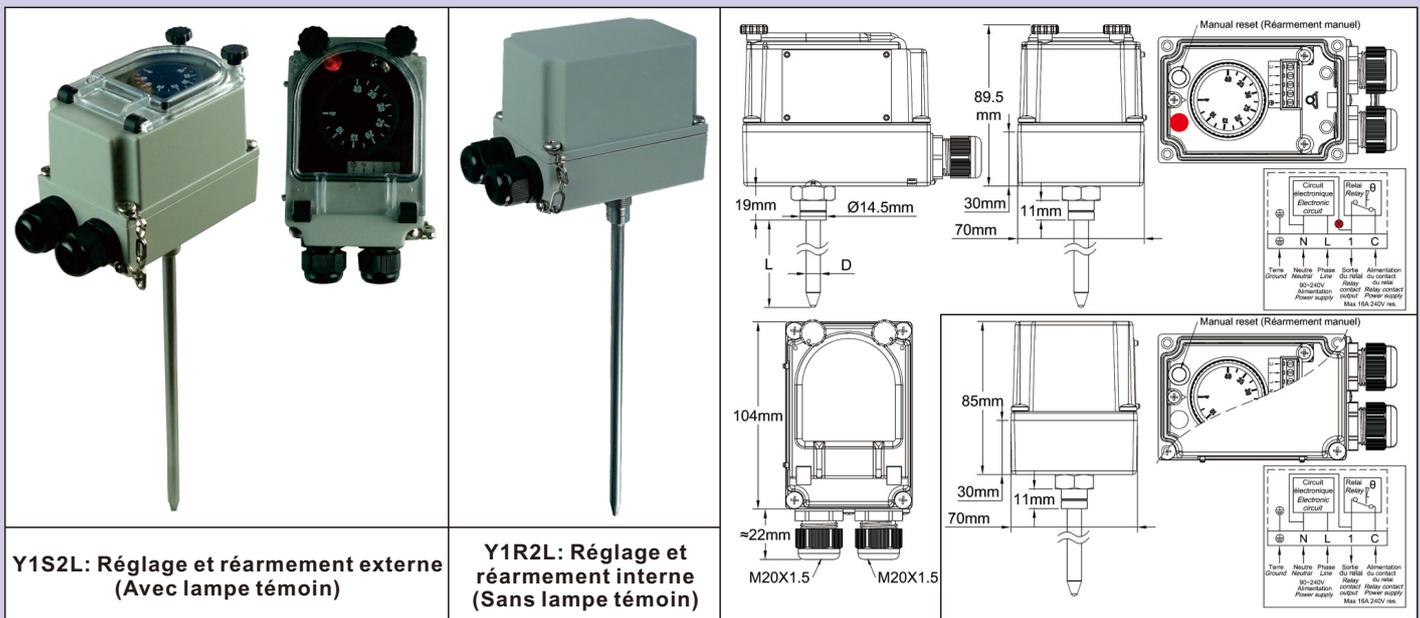
Graduations en °C				
-35+35°C	0-10°C	4-40°C	30-90°C	30-110°C
50-200°C	50-300°C	100-400°C	100-500°C	

Graduations en °F				
-30+95°F	32-50°F	40-105°F	85-195°F	85-230°F
120-390°F	120-570°F	210-750°F	210-930°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.

# Limiteur électronique réglable à réarmement manuel, à canne

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65, IK10	Limiteur	Electronique	A ouverture ou à fermeture	Canne		<b>Y1S2L &amp; Y1R2L</b>
Matière						
Aluminium						



**Y1S2L: Réglage et réarmement externe (Avec lampe témoin)**

**Y1R2L: Réglage et réarmement interne (Sans lampe témoin)**

## Applications:

Ces limiteurs à canne **électroniques réglables** peuvent être utilisés en sécurité haute 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.

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10. Peinture époxy gris RAL7035. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette.

**Action:** Limiteur électronique à microprocesseur à réarmement manuel réglable.

**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); 100-400°C (210-750°F); 100-500°C (210-930°F).

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**Réarmement:** Par bouton poussoir à proximité de la manette.

**Élément sensible:** NTC ou Pt100 à l'extrémité d'une canne en acier inoxydable dia 8mm. La canne est munie d'un bossage permettant le montage de doigts de gants standards, de refroidisseur ou de brides (Voir doigts de gants dans la section accessoires).

**Raccordement électrique:** Passage des câbles par deux presse-étoupes M20 et raccordement interne sur bornier à vis. Le raccordement des deux phases est obligatoire (220~250V, 50Hz~60Hz).

**Mise à la terre:** Interne et externe.

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du thermostat. Montée en standard pour les modèles à réglage sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot.

**Identification:** Plaque d'identification métallique, rivetée.

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture ou à fermeture.

La version avec contact à fermeture par élévation de température permet de mettre en marche une alarme. La version avec contact à ouverture par élévation de température permet de couper un système de chauffage.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F).

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 2PE2N6 (catalogue 1).

# Limiteur électronique réglable à réarmement manuel, à canne

(P2)

## Références principales (Canne dia. 8mm, contact à ouverture par élévation de température)

Plages de réglage °C (°F)	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Capteur de température	Longueur de la canne*(L, mm)	Différentielle °C (°F)
-35-35°C (-30+95°F)	Y1S2PN6F235035BJ	Y1R2PN6F235035BJ	NTC (10KOhms @25°C)	90	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
-35-35°C (-30+95°F)	Y1S2PN6F235035CJ	Y1R2PN6F235035CJ	NTC (10KOhms @25°C)	110	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
-35-35°C (-30+95°F)	Y1S2PN6F235035DJ	Y1R2PN6F235035DJ	NTC (10KOhms @25°C)	170	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
-35-35°C (-30+95°F)	Y1S2PN6F235035EJ	Y1R2PN6F235035EJ	NTC (10KOhms @25°C)	230	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
-35-35°C (-30+95°F)	Y1S2PN6F235035FJ	Y1R2PN6F235035FJ	NTC (10KOhms @25°C)	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
-35-35°C (-30+95°F)	Y1S2PN6F235035GJ	Y1R2PN6F235035GJ	NTC (10KOhms @25°C)	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
0-10°C (32-50°F)	Y1G2PN6F2000102J	Y1R2PN6F2000102J	NTC (10KOhms @25°C)	110	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
0-10°C (32-50°F)	Y1S2PN6F200010CJ	Y1R2PN6F200010CJ	NTC (10KOhms @25°C)	230	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
0-10°C (32-50°F)	Y1S2PN6F200010EJ	Y1R2PN6F200010EJ	NTC (10KOhms @25°C)	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
0-10°C (32-50°F)	Y1S2PN6F200010FJ	Y1R2PN6F200010FJ	NTC (10KOhms @25°C)	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S2PN6F204040BJ	Y1R2PN6F204040BJ	NTC (10KOhms @25°C)	90	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S2PN6F204040CJ	Y1R2PN6F204040CJ	NTC (10KOhms @25°C)	110	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S2PN6F204040DJ	Y1R2PN6F204040DJ	NTC (10KOhms @25°C)	170	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S2PN6F204040EJ	Y1R2PN6F204040EJ	NTC (10KOhms @25°C)	230	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S2PN6F204040FJ	Y1R2PN6F204040FJ	NTC (10KOhms @25°C)	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	Y1S2PN6F204040GJ	Y1R2PN6F204040GJ	NTC (10KOhms @25°C)	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090BJ	Y1R2PN6F230090BJ	NTC (10KOhms @25°C)	90	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090CJ	Y1R2PN6F230090CJ	NTC (10KOhms @25°C)	110	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090DJ	Y1R2PN6F230090DJ	NTC (10KOhms @25°C)	170	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090EJ	Y1R2PN6F230090EJ	NTC (10KOhms @25°C)	230	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090FJ	Y1R2PN6F230090FJ	NTC (10KOhms @25°C)	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090GJ	Y1R2PN6F230090GJ	NTC (10KOhms @25°C)	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090HJ	Y1R2PN6F230090HJ	NTC (10KOhms @25°C)	600	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	Y1S2PN6F230090JJ	Y1R2PN6F230090JJ	NTC (10KOhms @25°C)	800	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110BJ	Y1R2PN6F230110BJ	NTC (10KOhms @25°C)	90	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110CJ	Y1R2PN6F230110CJ	NTC (10KOhms @25°C)	110	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110DJ	Y1R2PN6F230110DJ	NTC (10KOhms @25°C)	170	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110EJ	Y1R2PN6F230110EJ	NTC (10KOhms @25°C)	230	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110FJ	Y1R2PN6F230110FJ	NTC (10KOhms @25°C)	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110GJ	Y1R2PN6F230110GJ	NTC (10KOhms @25°C)	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110HJ	Y1R2PN6F230110HJ	NTC (10KOhms @25°C)	600	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110JJ	Y1R2PN6F230110JJ	NTC (10KOhms @25°C)	800	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	Y1S2PN6F230110KJ	Y1R2PN6F230110KJ	NTC (10KOhms @25°C)	1000	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S2PP6F250200EJ	Y1R2PP6F250200EJ	Pt100	230	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S2PP6F250200FJ	Y1R2PP6F250200FJ	Pt100	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S2PP6F250200GJ	Y1R2PP6F250200GJ	Pt100	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S2PP6F250200HJ	Y1R2PP6F250200HJ	Pt100	600	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
50-200°C (120-390°F)	Y1S2PP6F250200JJ	Y1R2PP6F250200JJ	Pt100	800	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S2PP6F250300FJ	Y1R2PP6F250300FJ	Pt100	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S2PP6F250300GJ	Y1R2PP6F250300GJ	Pt100	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
50-300°C (120-570°F)	Y1S2PP6F250300HJ	Y1R2PP6F250300HJ	Pt100	600	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
100-400°C (210-750°F)	Y1S2PP6F2A0400FJ	Y1R2PP6F2A0400FJ	Pt100	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
100-400°C (210-750°F)	Y1S2PP6F2A0400GJ	Y1R2PP6F2A0400GJ	Pt100	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
100-400°C (210-750°F)	Y1S2PP6F2A0400HJ	Y1R2PP6F2A0400HJ	Pt100	600	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
100-500°C (210-930°F)	Y1S2PP6F2A0500FJ	Y1R2PP6F2A0500FJ	Pt100	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
100-500°C (210-930°F)	Y1S2PP6F2A0500GJ	Y1R2PP6F2A0500GJ	Pt100	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
100-500°C (210-930°F)	Y1S2PP6F2A0500HJ	Y1R2PP6F2A0500HJ	Pt100	600	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K.

\*Au-dessus de 200°C nous recommandons de placer un refroidisseur référence 66RF07015 ou 66RF0701F12 entre la canne et le boîtier (voir accessoires). Attention : Ce refroidisseur diminue de 70mm la longueur utile de la canne.

Contact à fermeture par élévation de température : remplacer le 8ème caractère (F) par G.

### Impression des manettes

Graduations en °C				Graduations en °F			
-35+35°C	4-40°C	30-90°C	30-110°C	-30+95°F	40-105°F	85-195°F	85-230°F
50-200°C	50-300°C	100-400°C	100-500°C	120-390°F	120-570°F	210-750°F	210-930°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.

# Limiteur électronique de tuyauterie, réglable, à réarmement manuel

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP65, IK10	Limiteur	Electronique	A ouverture ou à fermeture	Tuyauterie		<b>Y112L &amp; Y102L</b>
Matière						
Aluminium						



## Applications:

**Sécurité de température haute** de surface de tuyauteries, applications générales en environnement industriel non explosif. Le réglage interne est adapté aux appareils ne demandant pas de réglages fréquents.

**Boîtier:** Aluminium, IP65, IK10. Vis de couvercle imperdables en acier inoxydable. Couvercle imperdable avec chaînette, peinture époxy grise RAL7032.

**Action:** Limiteur électronique à microprocesseur à réarmement manuel réglable

**Plages de réglage:** 4-40°C (40-105°F); 30-90°C (85-195°F).

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Les modèles à réglage sous hublot comportent un couvercle en polycarbonate transparent permettant de voir l'état de la lampe témoin et le réglage du point de consigne. Graduations en °F disponibles en option.

**Réarmement:** Par bouton poussoir à proximité de la manette.

**Élément sensible:** Capteur à thermistance 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:** Passage des câbles par deux presse-étoupes M20 et raccordement interne sur bornier à vis. Le raccordement des deux phases est obligatoire (220~250V, 50Hz~60Hz).

**Mise à la terre:** Interne et externe.

**Lampe témoin:** Permet de visualiser l'état de sortie du contact du thermostat. Montée en standard pour les modèles à réglage sous hublot. Non standard et en option uniquement pour les modèles à réglage interne sans hublot.

**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 métallique, rivetée.

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture ou à fermeture.

La version avec contact à fermeture par élévation de température permet de mettre en marche une alarme. La version avec contact à ouverture par élévation de température permet de couper un système de chauffage.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

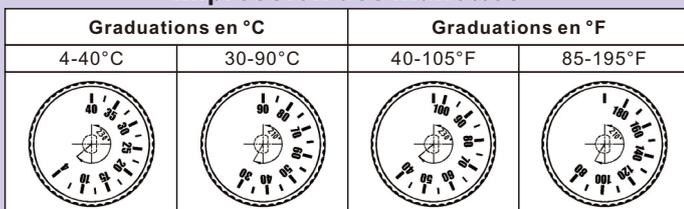
Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 2PE2N6.

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Contact à ouverture par élévation de température		Contact à fermeture par élévation de température		Température maxi sur le tube °C (°F)
	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	Références avec réglage externe	Références avec réglage interne	
4-40°C (40-105°F)	Y112PN6F204040AJ	Y102PN6F204040AJ	Y112PN6G204040AJ	Y102PN6G204040AJ	100°C (212°F)
30-90°C (85-195°F)	Y112PN6F230090AJ	Y102PN6F230090AJ	Y112PN6G230090AJ	Y102PN6G230090AJ	100°C (212°F)

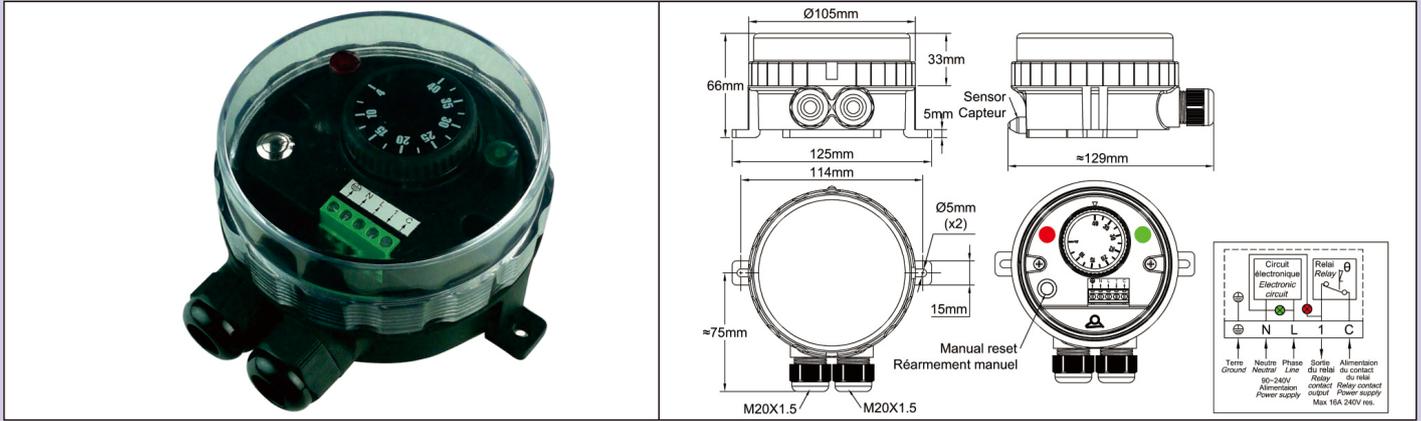
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K.

## Impression des manettes



# Limiteurs électroniques d'ambiance, réglables, à réarmement manuel

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Limiteur	Electronique	A ouverture ou à fermeture	Ambiance		YF63NC & YF65NC
Matière						
PA66 & PC						



## Applications:

- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.
- Montage mural en intérieur ou extérieur pour **alarme haute** de température de chambres froides.
- **Alarme haute** de température ambiante de locaux industriels ou commerciaux.
- **Alarme haute** de serres ou de locaux d'élevage.

**Boîtier:** Degré de protection IP 66: étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529). Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique, dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV.

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations en °F disponibles en option.

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

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

**Réarmement:** Par bouton poussoir à proximité de la manette.

**Élément sensible:** Thermistance située sur le dessus du boîtier

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour ces lampes témoins).

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégrés

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre:** Borne à vis interne

**Fixation:** Murale, par deux pattes entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm Identification: Plaque d'identification sur face arrière.

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture ou à fermeture.

La version avec contact à fermeture par élévation de température permet de mettre en marche une alarme. La version avec contact à ouverture par élévation de température permet de couper un système de chauffage.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 2PE2N6.

## Références principales

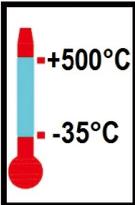
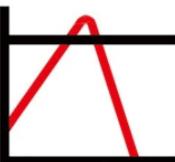
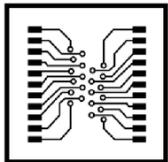
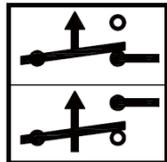
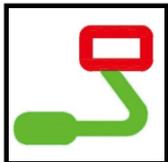
Plages de réglage °C (°F)	Références avec contact à ouverture par élévation de température	Références avec contact à fermeture par élévation de température
-35+35°C (-30+95°F)	YF63NC350350000J	YF65NC350350000J
0+10°C (32-50°F)	YF63NC000100000J	YF65NC000100000J
+4+40°C (40-105°F)	YF63NC040400000J	YF65NC040400000J

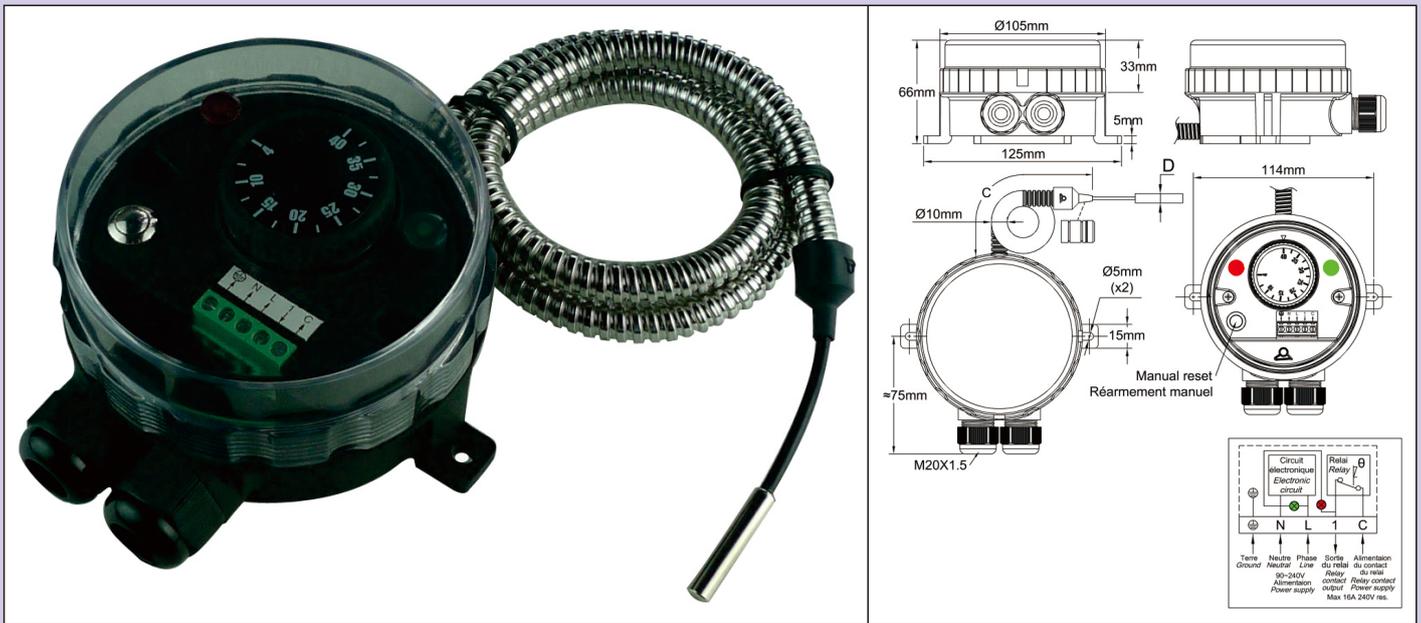
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K

## Impression des manettes

Graduations en °C			Graduations en °F		
-35+35°C	0-10°C	4-40°C	-30+95°F	32-50°F	40+105°F

# Limiteurs électroniques à sonde distante, à réarmement manuel réglable

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Limiteur	Electronique	A ouverture ou à fermeture	A distance	 +500°C -35°C	YF93NC & YF95NC
Matière						
PA66 & PC						



## Applications:

- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.

L'utilisation d'une sonde électronique permet des mesures à longue distance, ce que ne permettent pas les appareils à bulbe et capillaire.

- Le réarmement manuel permet l'utilisation en alarme haute.

**Boîtier:** Degré de protection IP 66: étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529). Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique, dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV.

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations en °F disponibles en option.

**Action:** Thermostat électronique de régulation à microprocesseur.

**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) ; 100-400°C (210-750°F) ; 100-500°C (210-930°F).

**Réarmement:** Par bouton poussoir à proximité de la manette.

**Elément sensible:** NTC ou Pt100 diamètre (D) 5mm. Le câble de la sonde 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). Longueur standard du câble 2m. Autres longueurs sur demande.

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour ces lampes témoins).

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégrés

Raccordement électrique: Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre :** Borne à vis interne.

**Fixation:** Murale, par deux pattes entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm Identification: Plaque d'identification sur face arrière

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture ou à fermeture.

La version avec contact à fermeture par élévation de température permet de mettre en marche une alarme. La version avec contact à ouverture par élévation de température permet de couper un système de chauffage.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F).

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 2PE2N6.

# Limiteurs électroniques à sonde distante, à réarmement manuel réglable

(P2)

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Capteur de température	Références avec contact à ouverture par élévation de température	Références avec contact à fermeture par élévation de température
-35+35°C (-30+95°F)	NTC (10KOhms @25°C)	YF93NC350352051J	YF95NC350352051J
0-10°C (32-50°F)	NTC (10KOhms @25°C)	YF93NC000102051J	YF95NC000102051J
4-40°C (40-105°F)	NTC (10KOhms @25°C)	YF93NC040402051J	YF95NC040402051J
30-90°C (85-195°F)	NTC (10KOhms @25°C)	YF93NC000902051J	YF95NC000902051J
30-110°C (85-230°F)	NTC (10KOhms @25°C)	YF93NC301102051J	YF95NC301102051J
50-200°C (120-390°F)	Pt100	YF93NC502002051J	YF95NC502002051J
50-300°C (120-570°F)	Pt100	YF93NC503002051J	YF95NC503002051J
100-400°C (210-750°F)	Pt100	YF93NCA04002051J	YF95NCA04002051J
100-500°C (210-930°F)	Pt100	YF93NCA05002051J	YF95NCA05002051J

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K.

Le caractère 12 donne la longueur en mètres du câble de la sonde (2m).

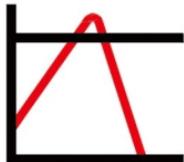
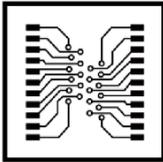
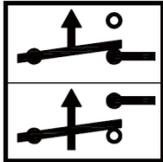
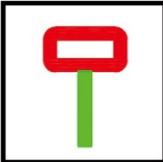
### Impression des manettes

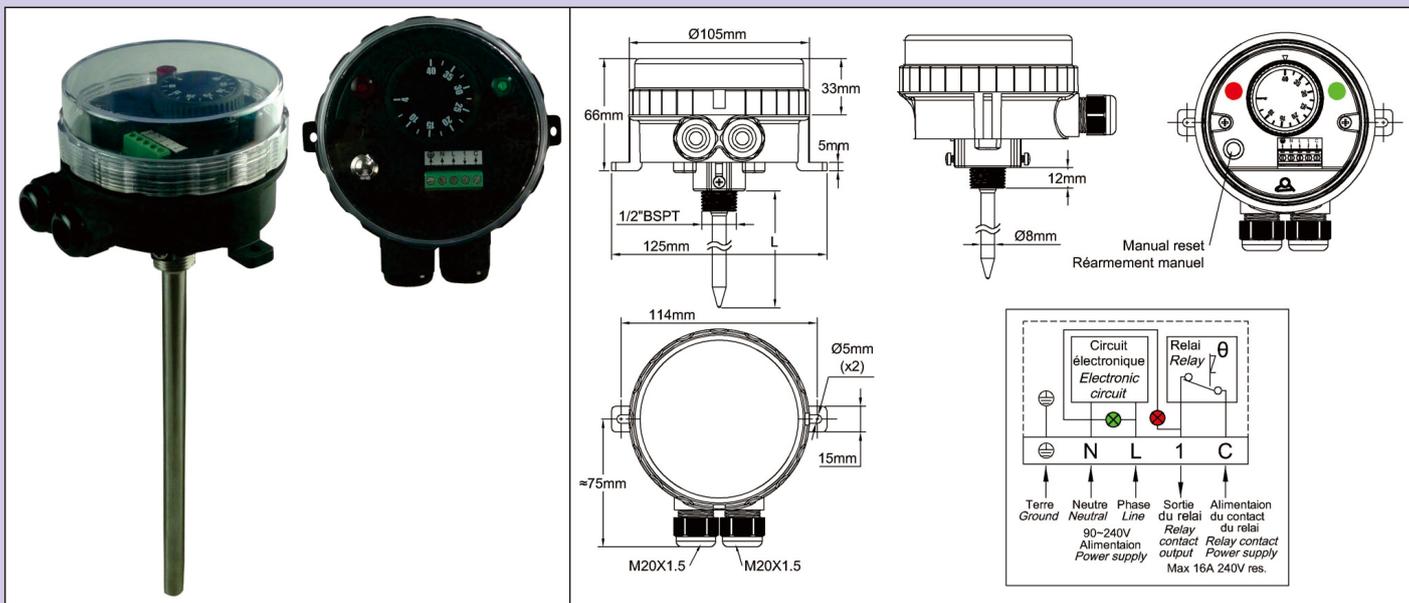
Graduations en °C				
-35+35°C	0-10°C	4-40°C	30-90°C	30-110°C
50-200°C	50-300°C	100-400°C	100-500°C	

Graduations en °F				
-30+95°F	32-50°F	40-105°F	85-195°F	85-230°F
120-390°F	120-570°F	210-750°F	210-930°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.

# Limiteurs électroniques à canne, à réarmement manuel réglable

Boîtier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Limiteur	Electronique	A ouverture ou à fermeture	A canne	+110°C +4°C	YF43NC & YF45NC
Matière						
PA66 & PC						



## Applications:

- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.

Ces thermostats à canne électroniques 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.

- Le réarmement manuel permet l'utilisation en **alarme haute**.

**Boîtier:** Degré de protection IP 66: étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529). Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique, dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV.

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations en °F disponibles en option.

**Action:** Thermostat électronique à microprocesseur.

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

**Réarmement:** Par bouton poussoir à proximité de la manette.

**Élément sensible:** NTC (10KOhms @25°C), diamètre 5mm sous doigt de gant en laiton nickelé, filetage 1/2" BSPT, avec gaine dia extérieur 8mm. Température maximale admissible sur la canne 120°C (250°F). La partie inférieure du boîtier est munie de deux vis de pression permettant le montage et le démontage des doigts de gants standards. (Voir la gamme des doigts de gants en laiton et en inox compatibles dans la section accessoires)

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour ces lampes témoins).

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégrés

**Raccordement électrique:** Sur bornier à vis. (Possibilité de raccorder deux conducteurs de 1.5mm<sup>2</sup> sur chaque borne).

**Mise à la terre :** Borne à vis interne

Fixation: Par le filetage du doigt de gant ou par deux pattes entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm

**Identification:** Plaque d'identification sur face arrière

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture ou à fermeture.

La version avec contact à fermeture par élévation de température permet de mettre en marche une alarme. La version avec contact à ouverture par élévation de température permet de couper un système de chauffage

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, voir la fiche technique du thermostat 2PE2N6

# Limiteurs électroniques à canne, à réarmement manuel réglable

(P2)

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références avec contact à ouverture par élévation de température	Références avec contact à fermeture par élévation de température	Longueur du doigt de gant(L, mm)	Longueur thermosensible (mm)
4-40°C (40-105°F)	YF43NC04040118UJ	YF44NC04040118UJ	110	50
4-40°C (40-105°F)	YF43NC04040178UJ	YF44NC04040178UJ	170	50
4-40°C (40-105°F)	YF43NC04040238UJ	YF44NC04040238UJ	230	50
4-40°C (40-105°F)	YF43NC04040308UJ	YF44NC04040308UJ	300	50
4-40°C (40-105°F)	YF43NC04040458UJ	YF44NC04040458UJ	450	50
4-40°C (40-105°F)	YF43NC04040608UJ	YF44NC04040608UJ	600	50
30-90°C (85-195°F)	YF43NC30090118UJ	YF44NC30090118UJ	110	50
30-90°C (85-195°F)	YF43NC30090178UJ	YF44NC30090178UJ	170	50
30-90°C (85-195°F)	YF43NC30090238UJ	YF44NC30090238UJ	230	50
30-90°C (85-195°F)	YF43NC30090308UJ	YF44NC30090308UJ	300	50
30-90°C (85-195°F)	YF43NC30090458UJ	YF44NC30090458UJ	450	50
30-90°C (85-195°F)	YF43NC30090608UJ	YF44NC30090608UJ	600	50
30-110°C (85-230°F)	YF43NC30110118UJ	YF44NC30110118UJ	110	50
30-110°C (85-230°F)	YF43NC30110178UJ	YF44NC30110178UJ	170	50
30-110°C (85-230°F)	YF43NC30110238UJ	YF44NC30110238UJ	230	50
30-110°C (85-230°F)	YF43NC30110308UJ	YF44NC30110308UJ	300	50
30-110°C (85-230°F)	YF43NC30110458UJ	YF44NC30110458UJ	450	50
30-110°C (85-230°F)	YF43NC30110608UJ	YF44NC30110608UJ	600	50

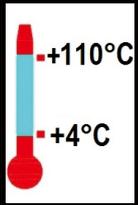
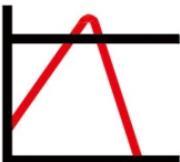
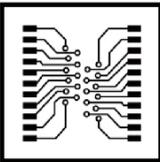
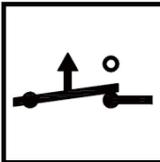
Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K.

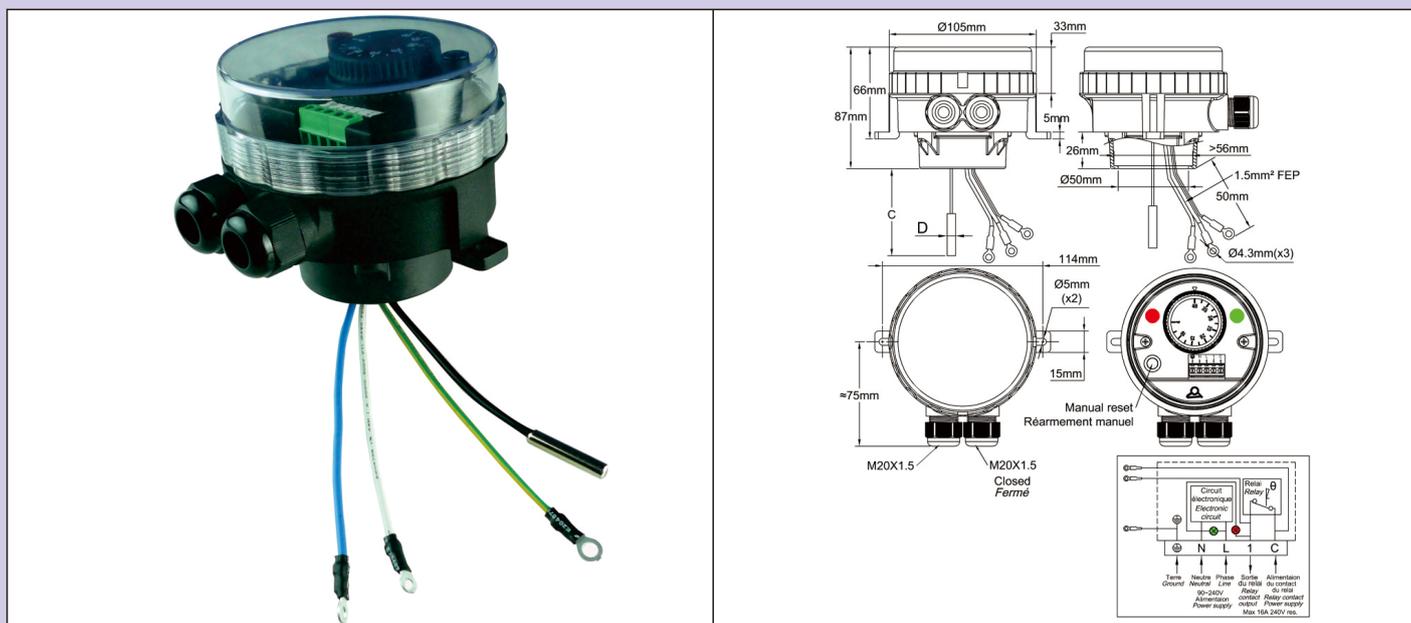
## Impression des manettes

Graduations en °C			Graduations en °F		
4-40°C	30-90°C	30-110°C	40-105°F	85-195°F	85-230°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.

# Limiteurs électroniques réglables à réarmement manuel pour thermoplongeurs

Boitier	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Limiteur	Electronique	A ouverture	Thermoplongeur		YF83NC
Matière						
PA66 & PC						



## Applications:

**- Installations dans lesquelles la résistance aux fortes chutes d'eau est requise. Le couvercle transparent permet de visualiser le réglage et les deux lampes témoins.**

Ces sous-ensembles pré-câblés avec régulation électronique ont été développés pour le montage direct sur des thermoplongeurs avec raccord 1"1/2 ou M45x2, avec double filetage ou platine rotative, pour utilisation en sécurité de température à réarmement manuel de liquides dans des tuyauteries et de réservoirs. Ils sont équipés d'un doigt de gant. Ils conviennent pour des applications en environnement industriel non explosif.

**Boitier:** Degré de protection IP 66: étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières (selon EN 60529). Corps en polyamide 6-6 noir chargé fibre de verre. Couvercle en polycarbonate transparent avec joint torique, dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots. Résistance aux chocs : IK10. Forte résistance aux UV. Le boitier comporte dans sa partie inférieure une pièce d'adaptation démontable pour le montage direct de raccords de thermoplongeurs.

**Réglage:** Par manette graduée en °C, avec butée maxi ou mini réglable, située sous la manette. Graduations en °F disponibles en option.

**Action:** Thermostat électronique de régulation à microprocesseur, action de coupure à réarmement manuel.

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

**Différentielle:** La différentielle de réarmement est pré-réglée au minimum, mais peut être augmentée par un potentiomètre situé sous le bouton de réglage du point de consigne.

**Elément sensible:** La sonde NTC (10KOhms @25°C), 5mm x 30mm, sort par la partie inférieure du boitier pour se monter dans le doigt de gant du thermoplongeur

**Lampes témoins:** Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. L'alimentation 230V phase et neutre est nécessaire pour ces lampes témoins).

**Passage des câbles:** Par deux presse-étoupes M20 en PA66 noir, intégré. Un des deux presse-étoupes est obturé.

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

Sortie par l'orifice inférieur par fils 1.5mm² isolés FEP et équipés de cosses rondes pour les bornes des éléments chauffants.

**Mise à la terre :** Borne à vis interne et fil équipé d'une cosse ronde pour connexion sur le raccord du thermoplongeur.

**Fixation:** Par le raccord du thermoplongeur ou par deux pattes, trous de fixation avec entre axe 114mm pour vis dia 4 à 5mm.

**Identification:** Plaque d'identification sur face arrière.

**Contact:** 16A (2,6), 250V alternatif. Contact à ouverture par élévation de température.

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

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

**Température ambiante maximale:** 60°C (140°F)

Pour plus d'informations techniques, demandez la fiche technique du thermostat 2PE2N6.

# Limiteurs électroniques réglables à réarmement manuel pour thermoplongeurs

(P2)

## Références principales

Plages de réglage °C (°F)	Références avec contact à ouverture par élévation de température	Longueur du câble de la sonde NTC (C, mm)	Différentielle mini °C (°F)
4-40°C (40-105°F)	YF83NC04040118UJ	110	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF83NC04040178UJ	170	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF83NC04040238UJ	230	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF83NC04040308UJ	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF83NC04040458UJ	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
4-40°C (40-105°F)	YF83NC04040608UJ	600	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF83NC30090118UJ	110	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF83NC30090178UJ	170	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF83NC30090238UJ	230	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF83NC30090308UJ	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF83NC30090458UJ	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-90°C (85-195°F)	YF83NC30090608UJ	600	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF83NC30110118UJ	110	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF83NC30110178UJ	170	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF83NC30110238UJ	230	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF83NC30110308UJ	300	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF83NC30110458UJ	450	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)
30-110°C (85-230°F)	YF83NC30110608UJ	600	0,5~0,8°C (0.9~1.4°F)

Graduations en °F: remplacer le dernier caractère (J) par K.

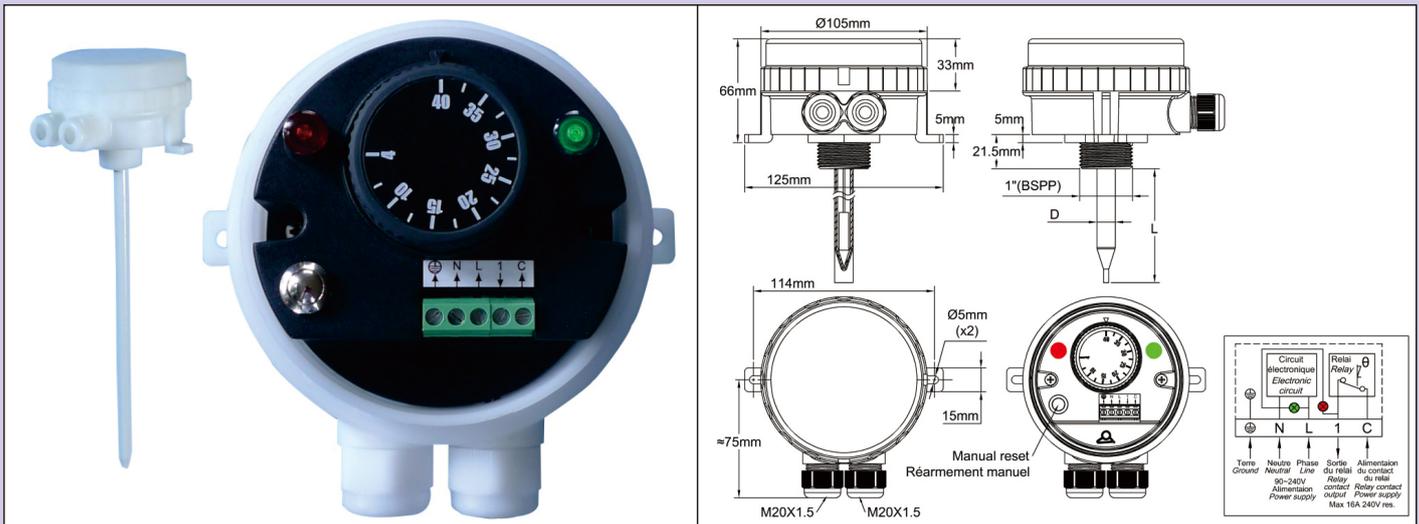
### Impression des manettes

Graduations en °C			Graduations en °F		
4-40°C	30-90°C	30-110°C	40-105°F	85-195°F	85-230°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.

# Limiteur électronique réglable, à canne, sous boîtier plastique IP66 spécial pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques.

Environnement	Type	Fonctionnement	Contact	Mesure	Plages °C	Séries
IP66, IK10	Réarmement manuel	Electronique	A ouverture	Canne		YF53



## Applications principales

**Limiteur réglable, à réarmement manuel** pour bains de traitements de surface ou de liquides corrosifs, milieux marins, locaux d'élevage.

**Boîtier :** Degré de protection IP 66 (étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières) selon EN 60529, dia 105 mm hauteur 66mm (Hors accessoires et presse-étoupes), en matière plastique. Ensemble comportant un thermostat de régulation réglable après dévissage du couvercle. Afin de supprimer les risques de corrosion du boîtier, il n'existe aucune pièce métallique en contact avec le milieu extérieur. Joint de couvercle et garniture de presse-étoupes en EPDM. Joint de canne en élastomère fluoro-carboné FKM (Viton). Le couvercle est dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots.

**Raccordement électrique :** Passage des câbles par deux presse-étoupes M20 et raccordement interne sur bornier à vis.

**Réglage :** Par manette interne graduée en °C. (Manettes graduées en °F disponibles en option). La manette comporte un système (invisible) permettant de limiter l'angulation de réglage.

**Réarmement :** par bouton poussoir situé près de la manette de réglage

**Élément sensible :** Thermistance et carte électronique à microprocesseur

**Plages de réglage standards :** 4-40°C (32- 104°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (90-230°F)

**Dimensions de la canne :** Diamètre extérieur (D) avant gainage de protection anticorrosion éventuel: 10mm. Longueur (L):450mm, 600mm. (300, 800mm et 1000mm réalisables sur demande)

**Matières et protection de la canne :**

- Inox 316L sans gainage
- Titane
- Inox 316L, gainage par PTFE thermo-rétractable, épaisseur 0.4 à 0.6mm

**Fixation :**

- Par le filetage 1" BSPT sous la tête (Permet un montage étanche en traversée de paroi lorsqu'il est utilisé avec un contre-écrou 1" et joint disponibles en accessoire)
- Par platine plastique orientable, permettant un montage en bord de cuve (Disponible en accessoire)
- Par les deux oreilles du boîtier (2 trous dia 5mm entre-axe 114 mm)

**Contact :**

- Ouverture par hausse de température (C-1):16A (2,6) 250V alt.
- Durée de vie électrique > 100.000 cycles.
- Lampe témoin de présence de tension en entrée et lampe témoin de sortie tension. (Alimentation du neutre obligatoire)

**Variantes de matière du capot et du boîtier :**

- Corps en PA66 chargé fibre de verre (noir), avec couvercle transparent en polycarbonate (PC) : convient pour la plupart des applications en milieu peu ou moyennement corrosif, jusqu'à 90°C. Permet de visualiser en permanence l'arrivée et la sortie de puissance, ainsi que le point de consigne du thermostat. Excellente résistance mécanique du boîtier (IK10). Très bonne résistance aux UV.
- Corps en PP orange (polypropylène), avec couvercle en polycarbonate transparent : Très bonne tenue aux bases fortes, bonne tenue aux acides. Pour utilisation sur des liquides jusqu'à 90°C. Permet de visualiser en permanence l'arrivée et la sortie de puissance, ainsi que le point de consigne du thermostat. Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8).
- Corps en PP orange (polypropylène), avec couvercle en PP orange non transparent : Très bonne tenue aux bases fortes, bonne tenue aux acides. Pour utilisation sur des liquides jusqu'à 90°C. Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8)
- Corps en PVDF (blanc) avec couvercle en PVDF blanc non transparent : Pour utilisation à des températures de bains supérieures à 90°C et jusqu'à 110°C ou à des produits chimiques fortement oxydants par exemple électrolyte au chrome ou solution d'acide nitrique (HNO3). Résistance mécanique du boîtier réduite (IK8)

**Options de protection des cannes :** (voir aussi tableau ci-dessous)

- Inox 316L-Ti sans gainage
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, FEP épaisseur 0.2 à 0.4 mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, PFA épaisseur 0.2 à 0.4 mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, PTFE épaisseur 0.05 à 0.1 mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, ETFE épaisseur 0.2 à 0.4 mm

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.

# Limiteur électronique réglable, à canne, sous boîtier plastique IP66 spécial pour bains de traitements de surface, liquides et environnements corrosifs, acides ou basiques.

(P2)

## Références principales avec canne inox 316L gainé PTFE thermorétractable

Plages de température °C (°F)	Longueur de canne (L, mm)	Boîtier PA66 noir, couvercle PC transparent	Boîtier PP orange, couvercle PC transparent	Boîtier PP orange, couvercle PP orange opaque	Boîtier PVDF blanc, couvercle PVDF blanc opaque	Différentielle* °C (°F)	Température maxi sur la canne °C (°F)
4-40°C (32-104°F)	450	YF53NCS04040451P	YF53PCS04040451P	YF53PPS04040451P	YF53VVS04040451P	0.8±0.2 °C (1.5±0.4 °F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	450	YF53NCS30090451P	YF53PCS30090451P	YF53PPS30090451P	YF53VVS30090451P	1±0.3 °C (1.8±0.5 °F)	120°C (250°F)
30-110°C (90-230°F)	450	YF53NCS30110451P	YF53PCS30110451P	YF53PPS30110451P	YF53VVS30110451P	1±0.3 °C (1.8±0.5 °F)	120°C (250°F)
4-40°C (32-104°F)	600	YF53NCS04040601P	YF53PCS04040601P	YF53PPS04040601P	YF53VVS04040601P	0.8±0.2 °C (1.5±0.4 °F)	120°C (250°F)
30-90°C (85-195°F)	600	YF53NCS30090601P	YF53PCS30090601P	YF53PPS30090601P	YF53VVS30090601P	1±0.3 °C (1.8±0.5 °F)	120°C (250°F)
30-110°C (90-230°F)	600	YF53NCS30110601P	YF53PCS30110601P	YF53PPS30110601P	YF53VVS30110601P	1±0.3 °C (1.8±0.5 °F)	120°C (250°F)

\*Différentielles mesurées en laboratoire dans des bains liquides agités, avec des vitesses de variation de température inférieures à 0.5°C par minute.

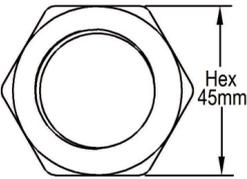
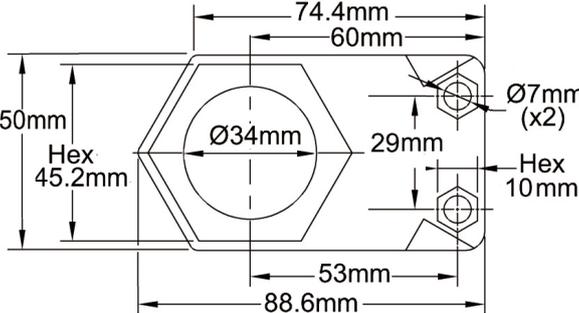
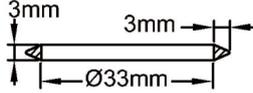
### Modification des références selon les options.

Longueur de canne			Gainage de protection de la canne						
300mm	800mm	1000mm	316L sans gainage	316L-Ti sans gainage	Titane	316L+ FEP 0.2 ~ 0.4mm*	316L+ PFA 0.2 ~ 0.4mm*	316L+ PTFE 0.05 ~ 0.1mm*	316L+ ETFE 0.2 ~ 0.4mm*
xxxxxxxxxxx30xx	xxxxxxxxxxx80xx	xxxxxxxxxxxA0xx	xxxxxxxxxxxU	xxxxxxxxxxxV	xxxxxxxxxxxW	xxxxxxxxxxxQ	xxxxxxxxxxxR	xxxxxxxxxxxS	xxxxxxxxxxxT

\* Minimum de mise en fabrication 100 pièces.

Versions avec manette graduée en °F: remplacer S par T dans la référence (7ème caractère)

### Accessoires

Écrou 1" BSPP épaisseur 5mm	Platine de montage en bord de cuve, épaisseur 10mm (Son montage se fait avec un écrou 1")	Joint 1" pour montage étanche en traversée de paroi avec écrou 1"
		
Référence en PA66: 66YFHN1N	Référence en PA66: 66YFMB1N	Référence en FKM (Viton): 66YGA1F
Référence en PP: 66YFHN1P	Référence en PP: 66YFMB1P	
Référence en PVDF: 66YFHN1V	Référence en PVDF: 66YFMB1V	

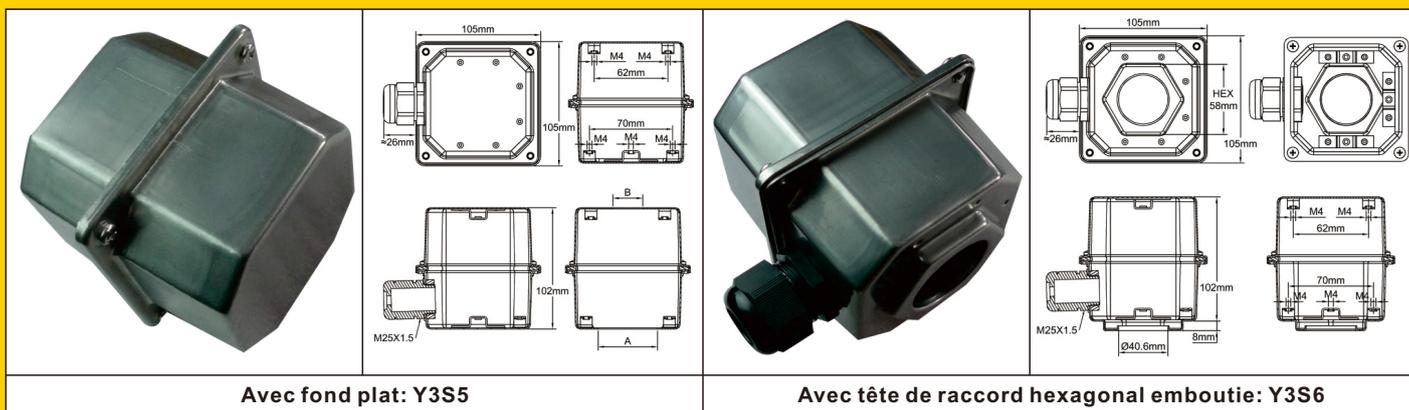
En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, photos et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis.



# **Boitiers pour thermoplongeurs et capteurs de température**



# Coffrets de raccordements de thermoplongeurs, en acier inoxydable, IP65, séries Y3S5 et Y3S6



**Matière:** Fond et couvercle en acier inoxydable embouti.

**Visserie:** Acier inoxydable.

**Joint de couvercle:** Silicone moulé.

**Supports d'accessoires:** Ce boîtier comporte des taraudages M4 rapportés permettant de monter sur le couvercle une contre platine de thermostat, et sur le fond un bornier de raccordement ou une platine électronique, et une ou deux bornes de terre.

Perçages sur la partie inférieure: Un perçage sur une face latérale pour un presse-étoupe M25 est réalisé en standard.

-Dans le modèle Y3S5 à fond plat, deux diamètres de perçage sont possibles pour raccords 1"1/2 ou M45x2 en laiton ou en acier inoxydable, à double filetage ou avec bague rotative.

-Dans le modèle Y3S6 avec tête de raccord hexagonal emboutie, l'emboutissage comporte une lèvres de soudure permettant une soudure TIG facile d'une pièce rapportée fileté, massive ou emboutie. Cette solution est plus économique que l'utilisation de raccords complets, mais ne permet pas la rotation du raccord.

Perçages sur le couvercle: Le couvercle peut recevoir un perçage pour le réglage d'un thermostat. Ce trou est ensuite operculé par un bouchon en silicone étanche.

## Références de base, sans accessoires ni presse-étoupe

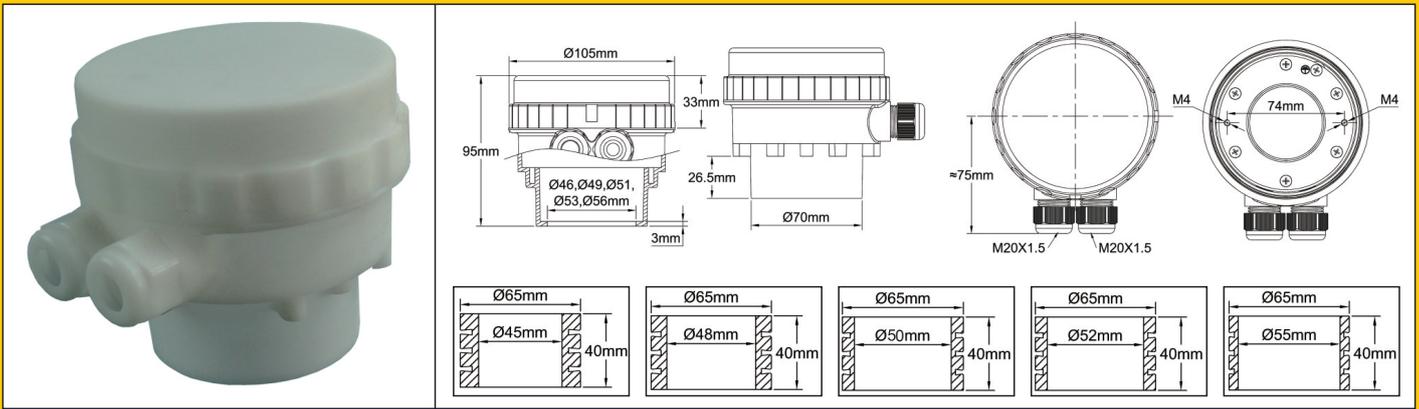
Références en 304L	Références en 316L	Modèle	Perçage A (Couvercle)	Perçage B (Fond)
Y3S5UH6H00TT00V0	Y3S5UH6H00TT00W0	Fond plat	Sans	Sans
Y3S5UH6H00TT00V0	Y3S5UH6H00TT00W0	Fond plat	Sans	Sans
Y3S5UH6K00TT00V0	Y3S5UH6L00TT00W0	Fond plat	Ø 25 mm pour bouchon de réglage de thermostat	Sans
Y3S5UH6HADTT00V0	Y3S5UH6HADTT00W0	Fond plat	Sans	Ø 45mm, pour raccord avec contre écrou 1"1/2 ou M45x2
Y3S5UH6KA5TT00V0	Y3S5UH6LA5TT00W0	Fond plat	Ø 25 mm pour bouchon de réglage de thermostat	Ø50 mm, pour raccord avec bague rotative à 3 vis M4
Y3S6UH6JACTT00V0	Y3S6UH6JACTT00W0	Fond embouti hexagonal	Sans	Ø 40.6mm
Y3S6UH6KACTT00V0	Y3S6UH6LACTT00W0	Fond embouti hexagonal	Ø 25 mm pour bouchon de réglage de thermostat	Ø 40.6 mm

## Accessoires

Contre-platine pour montage de thermostat à réglage interne	Bouchon pour trou de réglage de thermostat interne	Bornier en PA66, à 6 pôles	Raccords laiton pour boîtier Y3S5	Raccord inox massif à percer pour boîtier Y3S6	Raccord inox allégé embouti pour boîtier Y3S6
9BBAE1000ELH008A	9BBJO1000004078A	BE6E6000000MP000	Totalité de la gamme et références des raccords, joints et écrous: Voir le catalogue N°2.	Existe en non percé ou avec perçage à la demande. Références sur demande	Existe en 2, 3, 4, 5, 6, 7 trous et filetage M45x2 ou 1"1/2. Références sur demande.

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.

# Coffrets de raccordements de thermoplongeurs, en Polypropylène ou PVDF pour milieux corrosifs, IP66, série Y3C6



**Matière:** Capot et couvercle en Polypropylène « PP » (Orange) ou Fluorure de polyvinylidène « PVDF » (Blanc).

**Visserie:** Aucune visserie externe sur le boîtier.

**Couvercle:** Vissé, avec joint torique moulé en élastomère fluoré de type FPM (Viton). Le vissage peut s'effectuer à la main ou avec une clef à ergots disponible en accessoire.

**Presses-étoupes:** 2 presses-étoupes M20. Le corps des presses-étoupes est moulé avec le fond du boîtier afin d'éviter les risques de fuite. Les écrous de serrage des garnitures sont moulés dans la même matière que le boîtier. Les garnitures sont en élastomère fluoré de type Viton (Aussi nommé FKM selon ASTM et FPM selon DIN/ISO)

**Montage et serrage des tubes plongeurs:** L'étanchéité est réalisée par un joint de compression de grande longueur à lèvres multiples, pouvant être utilisé sur des tubes plongeurs métalliques, porcelaine émaillée, quartz, verre, ou en matières plastiques type Téflon ou Polypropylène. La compression du joint d'étanchéité est réalisée par une bague métallique interne à 6 vis. Le système ne comporte aucune pièce métallique en contact avec les produits corrosifs ou l'ambiance.

Dans les tubes plongeurs en titane et en inox de notre fabrication, cette bague est réalisée dans la même matière que le tube plongeur, est soudée à son extrémité, et comporte une vis de raccordement à la terre. Ces tubes plongeur permettent de placer des éléments chauffants courants en stéatite dia 47mm. Ils sont livrés avec le joint correspondant au diamètre du plongeur, ainsi que la bague de compression et ses vis.

**Perçages pour tubes plongeurs:** Les variantes pour tubes de 45, 48, 50, 52, 55 mm permettent de placer tous les tubes plongeurs disponibles sur le marché, y compris les raccords traditionnels de thermoplongeurs avec résistances blindées en M45x2 ou 1"1/2, à double filetage ou avec bague rotative. Le diamètre de perçage du boîtier est supérieur de 1mm à celui du tube.

**Tenue en température:**

-Version en polypropylène: température ambiante ou température transmise par conduction depuis le tube plongeur ≤ 80°C

-Version en PVDF: température ambiante ou température transmise par conduction depuis le tube plongeur ≤ 110°C

**Supports d'accessoires:** Ce boîtier comporte deux taraudages M4 entre axe 74mm permettant de monter un bornier de raccordement BE6E600000MP000 sur le fond.

**Montage en bordure de cuve:** Le montage en bordure de cuve se fait avec la bride 66Y3C6B1001Q en polypropylène ou 66Y3C6B1001R en PVDF. Le boîtier rentre en forçant légèrement dans cette bride. Il est possible de la verrouiller à l'aide des 6 vis en titane qui sont fournies.

**Instrumentation:** Ces boîtiers peuvent recevoir, en plus des éléments chauffants, les mêmes options de régulation ou de mesure de température que la série YF5, à condition que le barillet des résistances chauffantes comporte un trou central pour le passage des éléments de mesure, et une zone non chauffante en partie inférieure pour pouvoir y placer la sonde ou le bulbe. Consultez notre service technique.

## Références de base en polypropylène et en PVDF, sans accessoires

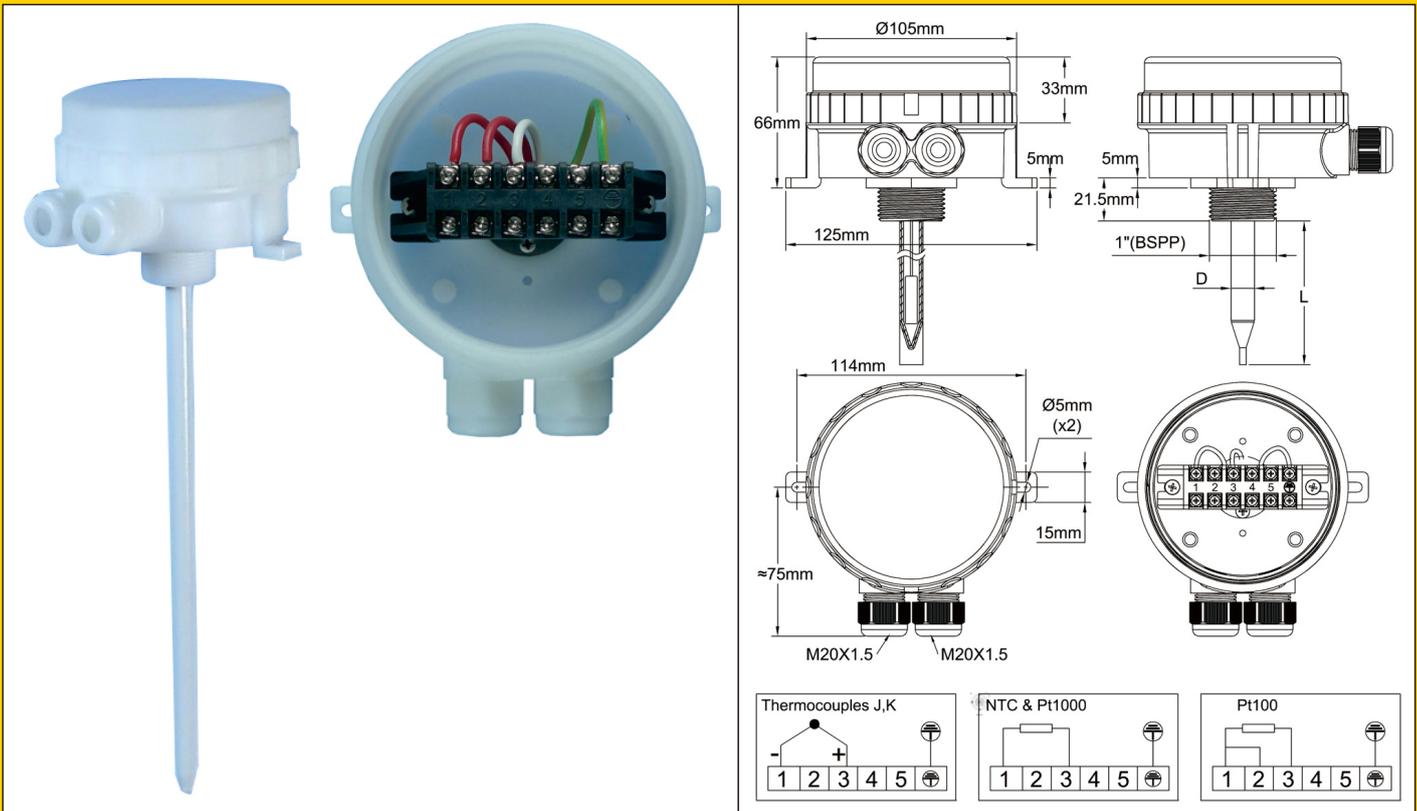
Matière	Perçage dia 46mm	Perçage dia 49mm	Perçage dia 51mm	Perçage dia 53mm	Perçage dia 56mm
PP	Y3C6U2BQB1TT00QU	Y3C6U2BQB2TT00QU	Y3C6U2BQB3TT00QU	Y3C6U2BQB4TT00QU	Y3C6U2BQB5TT00QU
PVDF	Y3C6U2BRB1TT00RT	Y3C6U2BRB2TT00RT	Y3C6U2BRB3TT00RT	Y3C6U2BRB4TT00RT	Y3C6U2BRB5TT00RT

## Accessoires

Bornier en PA66, à 6 pôles	Clef de serrage de couvercle	Platine de montage en bord de cuve, PP ou PVDF	Tube plongeur titane ou inox 316L dia 50mm	Tube plongeur Quartz dia 55mm	Raccords rotatifs ou double filetage
					Totalité de la gamme et références des raccords, joints et écrous: Voir le catalogue N°2.
BE6E600000MP000	66Y3C6HW001	PP 66Y3C6B1001Q PVDF 66Y3C6B1001R	316L 66Y3C61605010xxx 316L-Ti 66Y3C6T605010xxx Ti 66Y3CTI05010xxx xxx=L en mm	66Y3C6QU05525xxx  xxx=L en mm	

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.

# Capteur de température Type TY



## Applications principales

Capteur pour régulation électronique de température des bains de traitements de surface ou liquides corrosifs, milieux marins, locaux d'élevage.

**Boîtier:** Degré de protection IP 66 (étanche aux jets d'eau sous forte pression et paquets de mer, totalement étanche aux poussières) selon EN 60529, dia 105 mm hauteur 66mm (Hors accessoires et presse-étoupes), en matière plastique. Afin de supprimer les risques de corrosion du boîtier, **il ne comporte aucune pièce métallique en contact avec le milieu extérieur.** Joint de couvercle et garniture de presse-étoupes en EPDM. Joint de canne en élastomère fluoro-carboné FKM (Viton). Le couvercle est dévissable à la main, mais il est possible aussi de le serrer et de le desserrer avec une clef à ergots.

### Types de capteurs de température possibles :

-NTC (10KOhms @25°C),  $\beta=3380$ , Pt100 (classe A), Pt1000 (classe A), thermocouple J, thermocouple K. Température maximale sur la canne 120°C (250°F).

**Raccordement électrique :** Passage des câbles par deux presse-étoupes M20 et raccordement interne sur bornier à vis.

**Dimensions de la canne :** Diamètre extérieur (D) avant gainage de protection anticorrosion éventuel: 10mm. Longueur (L): 230, 300, 450, 600, 800mm. (1000mm réalisable sur demande).

### Matières et protection de la canne :

- Inox 316L sans gainage
- Titane
- Inox 316L, gainage par PTFE thermo-rétractable, épaisseur 0.4 à 0.6mm

### Fixation:

- Par le filetage 1" BSPT sous la tête (Permet un montage étanche en traversée de paroi lorsqu'il est utilisé avec un contre-écrou 1" et joint disponibles en accessoire)
- Par platine plastique orientable, permettant un montage en bord de cuve (Disponible en accessoire)
- Par les deux oreilles du boîtier (2 trous dia 5mm entre-axe 113 mm)

### Variantes de matière du capot et du boîtier :

- Corps et capot en PA66 chargé fibre de verre (noir): convient pour la plupart des applications en milieu peu ou moyennement corrosif, jusqu'à 90°C. Excellente résistance mécanique du boîtier (IK10). Très bonne résistance aux UV.
- Corps et capot en PP orange (polypropylène): Très bonne tenue aux bases fortes, bonne tenue aux acides. Pour utilisation sur des liquides jusqu'à 90°C. Résistance mécanique du boîtier réduite (IK7)
- Corps et capot en PVDF (blanc): Pour utilisation à des températures de bains supérieures à 90°C et jusqu'à 110°C, ou à des produits chimiques fortement oxydants par exemple électrolyte au chrome ou solution d'acide nitrique (HNO<sub>3</sub>). Résistance mécanique du boîtier réduite (IK7)

**Option de capteurs:** Convertisseur de mesure incorporé. (Non disponible avec les sondes NTC)

**Options de protection des cannes :** (voir aussi tableau ci-dessous)

- Inox 316L-Ti sans gainage
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, FEP épaisseur 0.2 à 0.4mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, PFA épaisseur 0.2 à 0.4mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, PTFE épaisseur 0.05 à 0.1mm
- Inox 316L, sous protection de surface en dépose chimique, ETFE épaisseur 0.2 à 0.4mm

**Réalisations spéciales :** Ce boîtier peut recevoir un capot transparent en polycarbonate à la place du capot opaque.

# Capteur de température Type TY

(P2)

Références principales avec canne inox 316L gainé PTFE thermo-rétractable

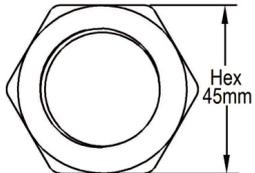
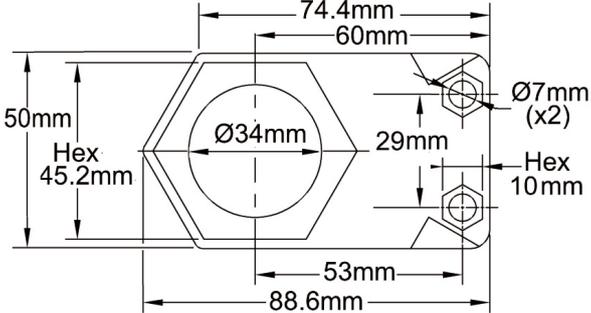
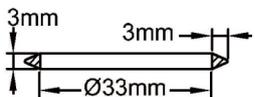
Type de capteur	Longueur de canne (L, mm)	Boîtier PA66 noir	Boîtier PP orange	Boîtier PVDF blanc
NTC (10KOhms @25°C)	230	TYN2NN000120231P	TYN2PP000120231P	TYN2VV000120231P
NTC (10KOhms @25°C)	300	TYN2NN000120301P	TYN2PP000120301P	TYN2VV000120301P
NTC (10KOhms @25°C)	450	TYN2NN000120451P	TYN2PP000120451P	TYN2VV000120451P
NTC (10KOhms @25°C)	600	TYN2NN000120601P	TYN2PP000120601P	TYN2VV000120601P
NTC (10KOhms @25°C)	800	TYN2NN000120801P	TYN2PP000120801P	TYN2VV000120801P
Pt100	230	TYSANN000120231P	TYSAPP000120231P	TYSAVV000120231P
Pt100	300	TYSANN000120301P	TYSAPP000120301P	TYSAVV000120301P
Pt100	450	TYSANN000120451P	TYSAPP000120451P	TYSAVV000120451P
Pt100	600	TYSANN000120601P	TYSAPP000120601P	TYSAVV000120601P
Pt100	800	TYSANN000120801P	TYSAPP000120801P	TYSAVV000120801P
Pt1000	230	TYBANN000120231P	TYBAPP000120231P	TYBAVV000120231P
Pt1000	300	TYBANN000120301P	TYBAPP000120301P	TYBAVV000120301P
Pt1000	450	TYBANN000120451P	TYBAPP000120451P	TYBAVV000120451P
Pt1000	600	TYBANN000120601P	TYBAPP000120601P	TYBAVV000120601P
Pt1000	800	TYBANN000120801P	TYBAPP000120801P	TYBAVV000120801P
Thermocouple J	230	TYCONN000120231P	TYCOPP000120231P	TYCOVV000120231P
Thermocouple J	300	TYCONN000120301P	TYCOPP000120301P	TYCOVV000120301P
Thermocouple J	450	TYCONN000120451P	TYCOPP000120451P	TYCOVV000120451P
Thermocouple J	600	TYCONN000120601P	TYCOPP000120601P	TYCOVV000120601P
Thermocouple J	800	TYCONN000120801P	TYCOPP000120801P	TYCOVV000120801P
Thermocouple K	230	TYP0NN000120231P	TYP0PP000120231P	TYP0VV000120231P
Thermocouple K	300	TYP0NN000120301P	TYP0PP000120301P	TYP0VV000120301P
Thermocouple K	450	TYP0NN000120451P	TYP0PP000120451P	TYP0VV000120451P
Thermocouple K	600	TYP0NN000120601P	TYP0PP000120601P	TYP0VV000120601P
Thermocouple K	800	TYP0NN000120801P	TYP0PP000120801P	TYP0VV000120801P

## Modification des références selon les options de gainage de la sonde

316L sans gainage	316L-Ti sans gainage	Titane	316L+ FEP 0.2 ~ 0.4mm*	316L+ PFA 0.2 ~ 0.4mm*	316L+ PTFE 0.05 ~ 0.1mm*	316L+ ETFE 0.2 ~ 0.4mm*
xxxxxxxxxxxxxxU	xxxxxxxxxxxxxxV	xxxxxxxxxxxxxxW	xxxxxxxxxxxxxxQ	xxxxxxxxxxxxxxR	xxxxxxxxxxxxxxS	xxxxxxxxxxxxxxT

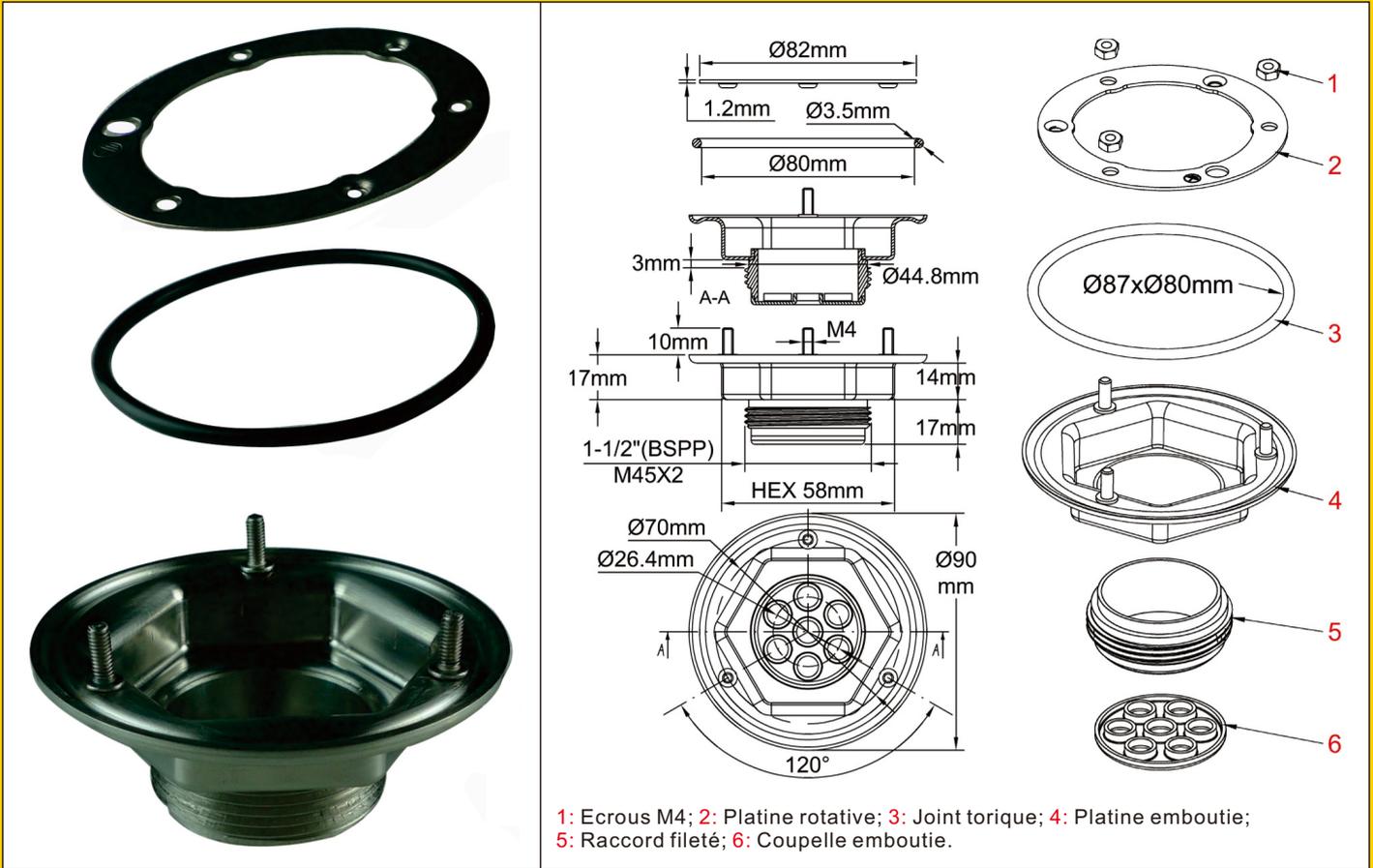
\* Minimum de mise en fabrication 100 pièces.

## Accessoires

Écrou 1" BSPP épaisseur 5mm	Platine de montage en bord de cuve, épaisseur 10mm (Son montage se fait avec un écrou 1")	Joint 1" pour montage étanche en traversé de paroi avec écrou 1"
		
		
Référence en PA66: 66YFHN1N	Référence en PA66: 66YFMB1N	Référence en FKM (Viton): 66YGA1F
Référence en PP: 66YFHN1P	Référence en PP: 66YFMB1P	Référence en NBR: 66YGA1R
Référence en PVDF: 66YFHN1V	Référence en PVDF: 66YFMB1V	

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 embouti de thermoplongeur, en acier inoxydable 304L ou 316L, avec joint et contre platine rotative, pour 1, 2 ou 3 éléments chauffants, séries Y3D1



1: Ecrus M4; 2: Platine rotative; 3: Joint torique; 4: Platine emboutie; 5: Raccord fileté; 6: Coupelle emboutie.

**Principales applications:** Cet ensemble, plus économique que les solutions usinées, permet le montage d'un thermoplongeur entièrement en acier inoxydable sur un boîtier économe, et ne demande qu'un perçage diamètre 75 mm au fond du boîtier, identique au perçage habituel pour les filetages M77x2. Il autorise la rotation du raccord après assemblage. La soudure des éléments blindés peut se faire par brasure ou au TIG. La soudure des éléments blindés au TIG permet de réaliser un assemblage 100% acier inoxydable, requis pour de nombreuses applications chimiques ou alimentaires.

**Filetages :** 1"1/2 et M45x2 (Filetages différents sur demande, avec minimum de commandes applicables)

**Matière:** Acier inoxydable 304L ou 316L (Nous consulter pour d'autres nuances)

**Bague rotative:** Identique à la bague standard pour raccords rotatifs M77 et 2"1/2, serrage par 3 écrous M4.

**Joint torique:** en silicone, dia 80x87 mm, captif dans une gorge emboutie.

**Prise de clef:** Hexagone de 58mm

**Porté de joint:** Plate avec dégagement de filet

**Raccord:** Le raccord, ne devant pas être usiné dans de la barre hexagonale de 54mm sur plat et de 31 à 45mm de long selon les modèles, mais simplement dans de la barre ronde de 48 mm et de 17mm de longueur, permet une économie de matière très importante pouvant atteindre 80%.

Après perçage éventuel des trous pour les résistances blindées, le raccord se soude (TIG) sur la lèvre intérieure de l'embouti.

**Il existe en 2 versions de base :**

- Pleine, pour réalisation de perçages à la demande et soudure ou brasure traditionnelle des éléments blindés

- Allégée, avec coupelle percée emboutie avec les trous de passage des éléments blindés. Ceux-ci peuvent alors soit être soudés TIG bord à bord sur les lèvres des trous, soit être brasés de manière traditionnelle après soudure TIG de la rondelle sur le raccord.

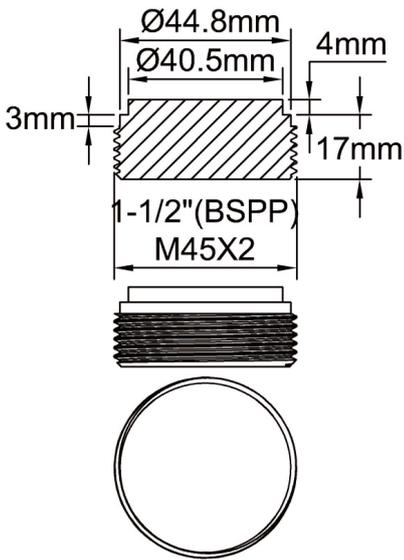
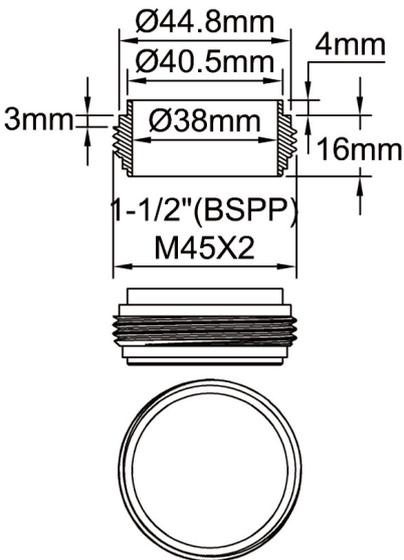
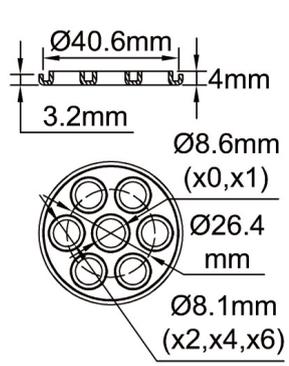
## Références principales avec platine rotative et joint, perçages pour éléments dia. 8mm

	Pièces 1, 2, 3, 4	Pièces 1, 2, 3 + pièces 4, 5, 6 soudées ensemble					
Matière	Platine sans raccord ni coupelle, pour soudure TIG	Platine pour brasure, avec raccord 1"1/2, et coupelle emboutie à 2 trous dia 8,1	Platine pour brasure, avec raccord 1"1/2, et coupelle emboutie à 2 trous dia 8,1+ 1x dia 8,6	Platine pour brasure, avec raccord 1"1/2, et coupelle emboutie à 4 trous dia 8,1	Platine pour brasure, avec raccord 1"1/2, et coupelle emboutie à 4 trous dia 8,1+ 1x dia 8,6	Platine pour brasure, avec raccord 1"1/2, et coupelle emboutie à 6 trous dia 8,1	Platine pour brasure, avec raccord 1"1/2, et coupelle emboutie à 6 trous dia 8,1+ 1x dia 8,6
316L	Y3D1160	Y3D116AC81200264	Y3D116AC81286264	Y3D116AC81400264	Y3D116AC81486264	Y3D116AC81600264	Y3D116AC81686264
304L	Y3D1040	Y3D104AC81200264	Y3D104AC81286264	Y3D104AC81400264	Y3D104AC81486264	Y3D104AC81600264	Y3D104AC81686264

\* Filetage M45x2 au lieu de 1"1/2: remplacer 12 par 45 dans la référence

# Raccord embouti de thermoplongeur, en acier inoxydable 304L ou 316L, avec joint et contre platine rotative, pour 1, 2 ou 3 éléments chauffants, séries Y3D1

(P2)  
Pièces détachées

					
					
Raccord plein, perçage à la demande pour les éléments chauffants.		Raccord creux à souder sur la platine et sur la coupelle.		Coupelle emboutie non assemblée, pour soudure TIG préalable des éléments blindés.	
M45x2 304L	Y3DP04RB	M45x2 304L	Y3DP04RB	2	Y3DP04D181200264
M45x2 316L	Y3DP16RB	M45x2 316L	Y3DP16RB	4	Y3DP04D181400264
1"1/2 304L	Y3DP04RA	1"1/2 304L	Y3DP04RA	6	Y3DP04D181600264
1"1/2 316L	Y3DP16RA	1"1/2 316L	Y3DP16RA	2+1	Y3DP04D181286264
				4+1	Y3DP04D181486264
				6+1	Y3DP04D181686264

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.

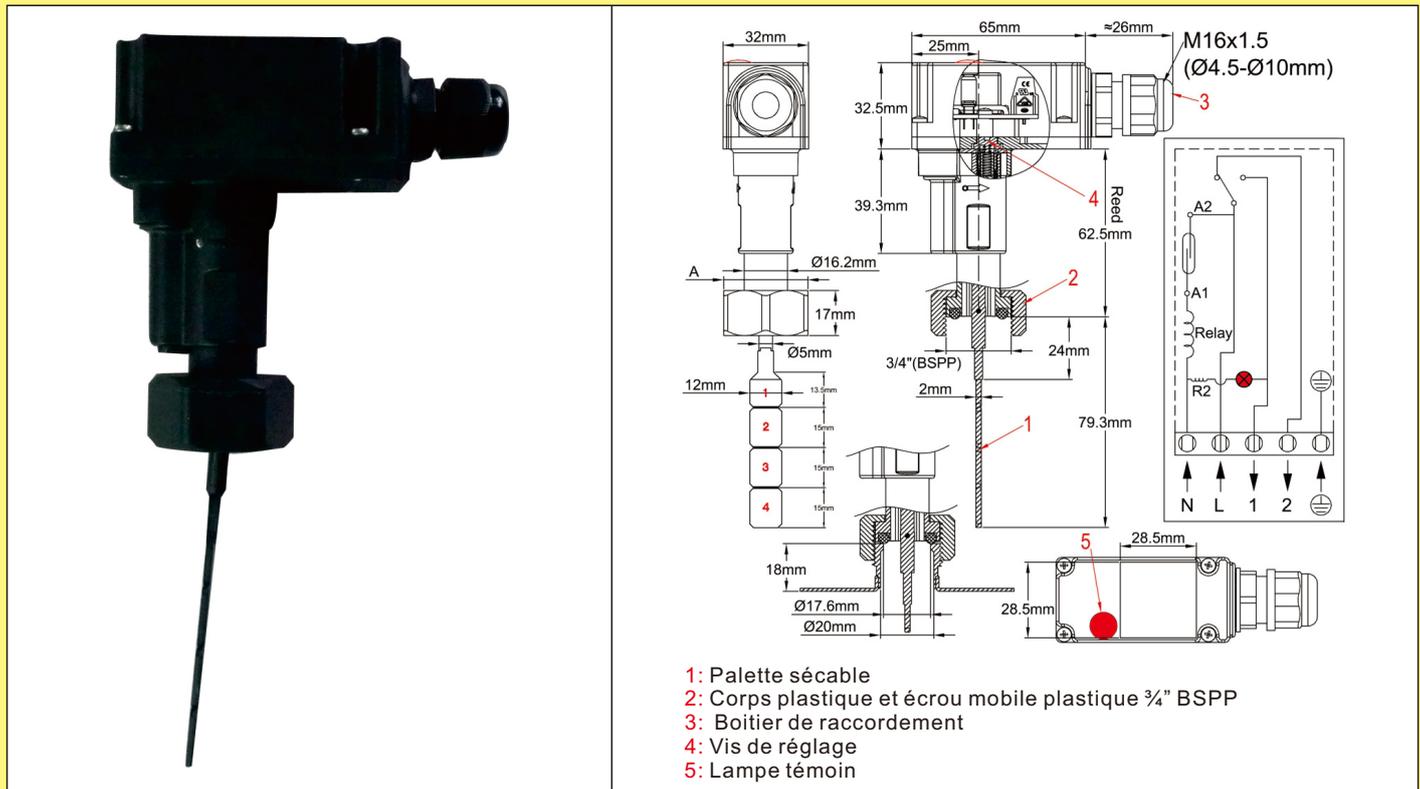
# Détecteurs de débit, contrôleurs de débit et accessoires pour détecteurs de débit



# Détecteurs de débit à palette à ampoule reed, **relais inverseur 16A incorporé** Modèle: RAX

## Pièces détachées

Taille et pression	Organe de détection: <b>Palette sécable</b>	Fixation: <b>Ecrou mobile 3/4" BSPP</b>	Contact: Ampoule reed + relais, inverseur	Pouvoir de coupure	Position de montage	Série
<b>PN10</b> <b>DN ≥ 15</b>				<b>≤ 15 A</b> <b>Res.</b> <b>≤ 250V~</b>		<b>RAX</b>



## Applications principales

Applications générales en détection de débit. Montage préférentiel sur tuyauteries horizontales, mais peut se monter dans toutes les positions. Permet la détection de débit sur des tuyauteries de circulation d'eau de 15 à 100 mm de diamètre. **Le relais incorporé avec contact inverseur permet de couper des charges résistives jusqu'à 15A en 250V. La lampe témoin incorporée signale en permanence la position du contact.**

## Principe de fonctionnement

Palette pivotante magnétique montée perpendiculairement au débit et actionnant une ampoule reed externe au travers de la paroi. Le retour de la palette se fait par rappel magnétique, sans ressort. Aucun joint ni passage de liquide possible entre la tuyauterie et le système de contact électrique. Adapté aux eaux corrosives de piscines et spas et des systèmes de salinisation, chloration et bromisation. Ne pas utiliser pour des eaux chargées de particules magnétiques ou de forte viscosité, qui bloquent le pivotement de la palette.

### Réglage:

- Par recoupage de la palette
- Réglage fin par tournevis sur cadran gradué (Modèles avec boîtier de raccordement uniquement)

**Axe de palette:** **Titane** (Insensible à la corrosion, forte résistance mécanique) Adapté de ce fait aux eaux corrosives de piscines et spas et systèmes de traitement de l'eau (Chloration, bromisation, ozonisation).

**Matière du corps:** PPO chargé fibre de verre pour une résistance maximale à la pression et compatibilité avec eau potable.

**Matière de la palette:** PPO largeur 12mm. Cette palette comporte 4 sections et peut être recoupée pour s'adapter aux différents diamètres de tubes.

**Raccordement sur tuyauteries:** Ecrou mobile 3/4 BSPP (cylindrique) en nylon chargé 30% fibre de verre, montage sur piquage mâle 3/4 BSPP (cylindrique). Couple de serrage optimal : 7 ± 1 Nm.

**Joint:** NBR.

**Pouvoir de coupure:** 15A, 250V, résistif. L'utilisation en circuit inductif réduit le pouvoir de coupure.

**Action du contact:** Inverseur

**Liquide compatible:** Utilisation en eau non chargée, sans particules magnétiques, et liquides compatibles avec le PPO et le titane.

**Pression nominale à 20°C:** 1 MPa (PN10)

# Détecteurs de débit à palette à ampoule reed, relais inverseur 16A incorporé Modèle: RAX

(P2)

Températures limites des liquides: 5 à 100°C (Non compatible avec le gel de l'eau dans les tuyauteries).

Plage de température ambiante: 5 à 80°C

Classe de protection IP: IP 65

Tolérances d'étalonnage: +/-15% (Sur la force de déclenchement en bout de palette 1)

Raccordement électrique: Bornier 2.5mm<sup>2</sup> à vis, sortie par presse étoupe M16

Précautions d'utilisation:

- Vérifier l'orientation de la palette: la flèche sur le boîtier doit être exactement parallèle à la tuyauterie et orientée dans le sens du débit.
- Conserver au moins 5 mm de jeu entre l'extrémité de la palette et la paroi du tube opposée au piquage.
- Pour une mesure optimale, la longueur du piquage 3/4" femelle de la tuyauterie doit être inférieure ou égale à 18 mm et le diamètre intérieur supérieur à 13,5 mm. Des longueurs supérieures ou des diamètres inférieurs peuvent provoquer le blocage de la palette et un défaut de détection.

Options (Minimum de mise en fabrication applicable): Eroux laiton nickelé

**Note importante:** Dans le cas de tuyauteries plastiques (PVC, PE), le DN (Diamètre nominal) correspond au **diamètre extérieur**, et leur épaisseur de paroi est variable selon les applications. Il convient d'en tenir compte pour éviter le blocage de la palette. Dans le cas de tuyauteries métalliques, le DN correspond au diamètre intérieur. **Les valeurs de débit données sont pour des tubes dont le diamètre intérieur correspond au DN.**

## Valeurs moyennes des seuils de détection (Litres/min)

Longueur de la palette	15		20		25		32		40		50		63		100	
	*Fermeture	**Ouverture														
1-m	2,7	2,3	4,8	4,5	13	11	22	20	38	35	67	47	167	112	472	317
1-H	4,3	3,3	7,3	6,5	18	17	29	27	53	48	83	72	218	142	616	401
1-M	5,5	3,2	14	12	25	22	38	35	67	60	132	108	262	202	740	571
1+2-m									20	18	37	32	68	52	192	155
1+2-H									30	28	53	43	88	72	248	203
1+2-M									40	37	67	63	123	115	347	324
1~3-m											22	20	37	33	125	108
1~3-H											34	32	63	50	176	165
1~3-M											46	43	77	73	233	217
1~4-m													27	24	88	72
1~4-H													43	40	140	132
1~4-M													58	55	180	167

m= étalonnage au réglage mini  
H= étalonnage au réglage moyen  
M= étalonnage au réglage maxi

\*Fermeture par hausse du débit (L/min) du contact ouvert au repos \*\*Ouverture par baisse de débit (L/min) du contact ouvert au repos. Valeurs moyennes indicatives. Tolérances standard ±15%

## Références principales (Avec palette sécable type A)

Réglage (Force de commande ±15%, mesurée à l'extrémité de la palette N°1)		
Mini: 3gr	Moyen: 7gr	Maxi: 14gr
RAX636680G35N00C	RAX676680G35N00C	RAX6E6680G35N00C

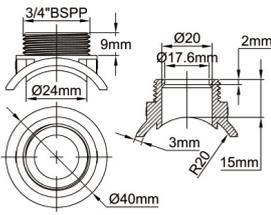
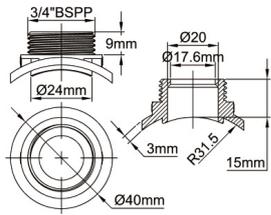
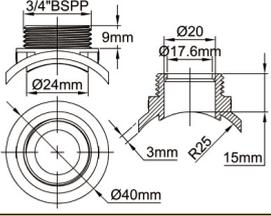
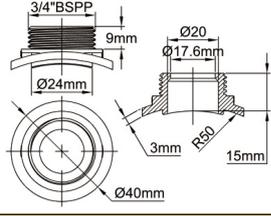
## Autres modèles de palettes (modèles non sécables)

<p><b>Palette modèle B</b> Replacer 6680 dans la référence par 1234</p>	<p><b>Palette modèle C</b> Replacer 6680 dans la référence par 1549</p>	<p><b>Palette modèle D</b> Replacer 6680 dans la référence par 1564</p>	<p><b>Palette modèle E</b> Replacer 6680 dans la référence par 1579</p>

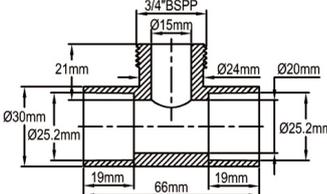
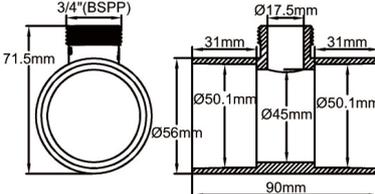
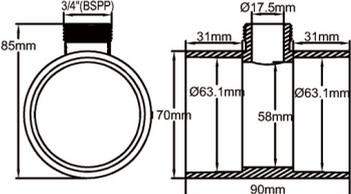
En raison de l'évolution technique constante de nos produits, les plans, dessins, et caractéristiques repris dans les pages techniques sont communiqués sans engagement et peuvent être modifiés sans préavis.

# Accessoires pour détecteurs de débit à palette R1B, R1P, R1X, RAX, R1V

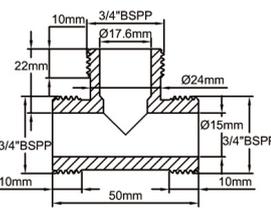
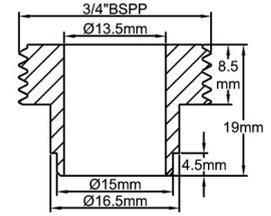
Selles PVC à coller, piquage 3/4" BSPP male, demandent un perçage dia 24 à 25 mm dans le tube.

		<b>Pour tube dia 40mm extérieur</b>			<b>Pour tube dia 63mm extérieur</b>
		Référence 6R1SM3440			Référence 6R1SM3463
		<b>Pour tube dia 50mm extérieur</b>			<b>Pour tube dia 100mm extérieur</b>
		Référence 6R1SM3450			Référence 6R1SM34100

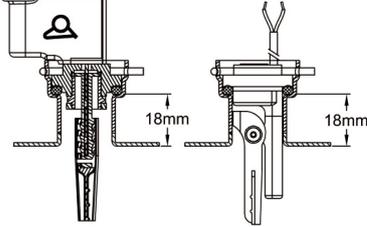
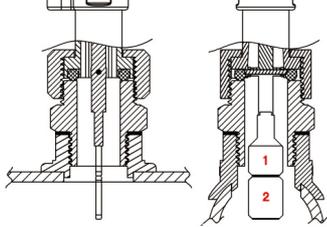
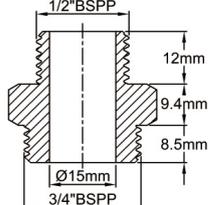
## Tés PVC

		
		
Té PVC mâle 3/4" BSPP pour tube PVC DN25	Té PVC mâle 3/4" BSPP pour tube PVC DN50	Té PVC mâle 3/4" BSPP pour tube PVC DN60
Référence 6R1TP3425	Référence 6R1TP3450	Référence 6R1TP3460

## Tés laiton et piquages filetés mâle et femelle

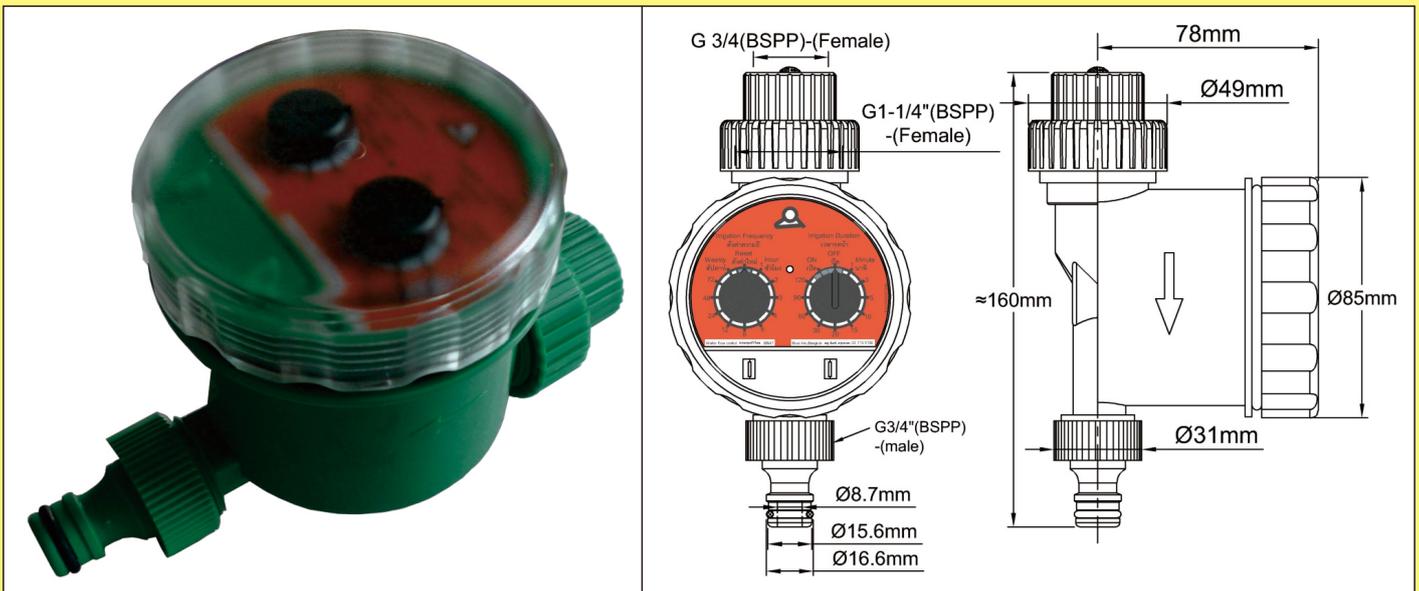
		<b>Pour tube dia 40mm extérieur</b>			<b>Pour tube dia 63mm extérieur</b>
		Référence 6R1TB3434			Référence 6R1P3419B Référence en 304L 6R1P3419S

## Autres raccords

			
Compatible avec R1B et R1P.	Compatible avec R1X, RAX et R1V		
			<b>Raccord de transformation 3/4" BSPP x 1/2" BSPP, laiton</b>
Manchon DN15 en acier inoxydable à souder ou cuivre à braser pour raccords snap-in. (Clips compris)			
Référence en cuivre 6R1P3419B Référence en 304L 6R1TB3434			Référence 6R1C1234B

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.

## Contrôleur de débit pour irrigation type 9BW1



**Applications:** Ce contrôleur est destiné à l'irrigation automatique temporisée de petits jardins, serres, bacs à fleurs, jardins de balcon ou de terrasse. Il réduit le gaspillage d'eau, en particulier en période de sécheresse.

**Accès au réglage:** Sous couvercle transparent dévissable avec joint d'étanchéité.

**Liquide:** Eau. Le raccord d'entrée comporte une grille filtrante en acier inoxydable.

**Températures limites d'utilisation:** 0-40°C

**Pression d'utilisation:** 0-4 kg/cm<sup>2</sup> (0-40 kPa)

**Fréquence d'irrigation (Bouton de gauche):**

-Fréquence la plus courte: 1 heure. (Une irrigation par heure)

-Fréquence la plus longue: une semaine. (une irrigation par semaine) Les positions « arrêt » et « continu » permettent de stopper l'irrigation ou de la faire fonctionner en permanence.

**Durée de l'irrigation (Bouton de droite):**

-Durée minimale d'irrigation: une minute. (l'eau coule en continu pendant une minute)

-Durée maximale d'irrigation: 120 minutes. (l'eau coule en continu pendant 120 minutes).

**Alimentation électrique:** 3 Volts (2 piles AA). Le fonctionnement de l'appareil est indiqué par un voyant rouge clignotant.

**Raccordement hydraulique:** alimentation par raccord femelle G 3/4".

**Sortie utilisation:** Par filetage mâle G 3/4" ou raccord rapide d'irrigation.

### Mode opératoire

1/ Ouvrir le petit tiroir situé sous les deux boutons et installer les deux piles AA. La vanne va contrôler automatiquement son fonctionnement et se mettre en position fermée, et la lampe témoin va clignoter.

2/ Mettre le bouton de gauche (fréquence d'irrigation) sur la position "Reset".

3/ Connecter l'arrivée et la sortie d'eau.

4/ Mettre le bouton de droite sur la durée d'irrigation désirée

5/ Mettre le bouton de gauche sur la fréquence d'irrigation désirée. Cette valeur doit toujours être supérieure à la durée d'irrigation.

6/ Le cycle d'irrigation commencera automatiquement dans les 10 secondes.

### Important:

-Ne pas immerger ou installer cet appareil dans un endroit pouvant être inondé.

-Le gel détruit l'appareil.

-Évitez de mettre cet appareil en plein soleil lorsqu'il est utilisé en extérieur.

-Si le bouton de droite (durée d'irrigation) est réglé sur "ON", l'irrigation est permanente.

-Si ce bouton est réglé sur "OFF", la sorte d'eau est coupée en permanence.

### Références principales

Version Français-Anglais

9BW1FE

# **Borniers** et accessoires de raccordement



## Borniers en stéatite très haute température (500°C), avec bornes et visserie en acier inoxydable, séries **BCA**, **BCB** et **BCC**

		
Série BCA	Série BCB	Série BCC
Modèle de base pour applications générales en électrothermie	Comporte un socle à 4 pieds pour permettre un montage éloigné de la face d'appui et éviter la conduction thermique depuis le support. Bien adapté au montage sur la paroi de fours.	Comporte un capot de protection céramique se montant par deux vis M4. Ce capot protège contre les contacts manuels, et évite aussi les courts circuits dus à la chute de matières conductrices en cas d'incendie. Développé pour les tunnels routiers et ferroviaires.

Applications : Ces borniers de raccordement de haute qualité permettent le raccordement efficace et facile d'éléments chauffants, résistances infrarouges, tubes quartz, dans les fours, étuves, et matériels professionnels de cuisson, **mais aussi dans les équipements devant résister à un incendie en conservant leur fonction tels que des tunnels routiers et ferroviaires et équipements militaires**. Particulièrement conçus pour offrir une résistance accrue aux hautes températures, ils peuvent supporter 500°C (900°F) en permanence et 700°C (1292°F) en pointe. **Ils conservent leurs propriétés mécaniques, isolation électrique et connectivité après 2 heures à 920°C (Test de simulation d'incendie)**

### Résistance d'isolement typique entre deux bornes :

à 100°C (212°F): 1500 Mohms

à 500°C (900°F): 1000 Mohms

à 700°C (1290°F): 650 Mohms

à 900°C (1650°F): 10 Mohms

**Rigidité diélectrique:** 15 Kv/mm

**Vis :** M4x8, Acier inoxydable 304, avec rondelle élastique évitant le desserrage en température. Couple de serrage recommandé 13~20 DaN.cm

**Deux types de têtes de vis possibles:** à empreinte cruciforme ou fente DIN84

**Bornes :** Acier inoxydable 304, section de passage 16mm<sup>2</sup>

**Cavaliers :** Acier inoxydable 304, deux versions possibles, avec ou sans languette de protection des fils contre le cisaillement

### Sections maximales admissibles par borne :

- 1 conducteur multibrin dia 5.1mm (max 10 mm<sup>2</sup> ou AWG8)

- Deux conducteurs multibrins dia 2.9 mm (2x6mm<sup>2</sup>, 2x AWG 10)

- Deux conducteurs rigides dia. max 3 mm (2 x 6mm<sup>2</sup>, 2 x AWG 10)

**Intensité maximale admissible :** 32A par borne

**Tension maximum d'utilisation :** 750V (Distance d'isolation supérieure à 10mm entre face de montage et bornes, et entre bornes. Un soin particulier doit être pris pour éviter de réduire les distances d'isolation lors du montage par l'utilisation de vis de montage non approprié ou de câbles mal dénudés ou mal isolés.

### Température ambiante maximale :

- Permanente : 500°C (900°F)

- En pointe de courte durée : 700°C (1292°F)

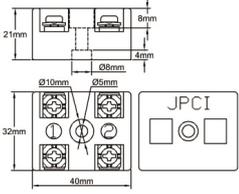
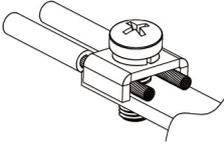
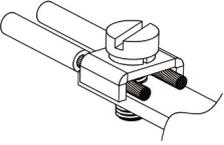
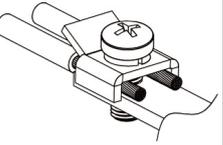
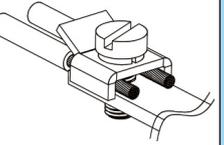
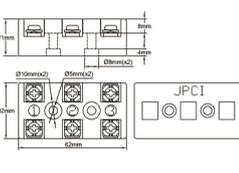
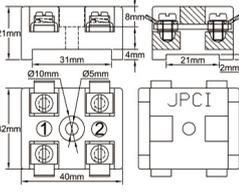
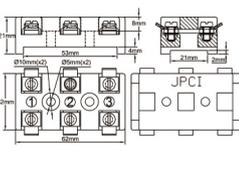
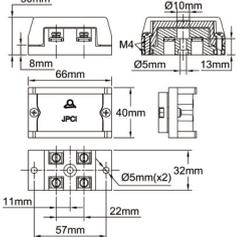
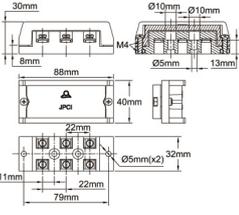
- Incendie : 920°C (1690°F) pendant deux heures (Il est nécessaire de prévoir ensuite le remplacement du matériel, mais il conserve ses caractéristiques principales pendant l'incendie)

**Normes applicables :** (IEC) EN60998-1 ; (IEC) EN60998-2-1 (Août 1993) ; NFC32-070

# Borniers en stéatite très haute température (500°C), avec bornes et visserie en acier inoxydable, séries **BCA**, **BCB** et **BCC**

(P2)

## Références principales

		Vis Pozidriv Cavalier simple	Vis fendue DIN84 Cavalier simple	Vis Pozidriv Cavalier à languette	Vis fendue DIN84 Cavalier à languette
					
		BCA2C2U0	BCA2C3U0	BCA2C2B0	BCA2C3B0
					
		BCA3C2U0	BCA3C3U0	BCA3C2B0	BCA3C3B0
					
		BCB2C2U0	BCB2C3U0	BCB2C2B0	BCB2C3B0
					
		BCB3C2U0	BCB3C3U0	BCB3C2B0	BCB3C3B0
					
		BCC2C2U1	BCC2C3U1	BCC2C2B1	BCC2C3B1
					
		BCC3V2U1	BCC3V3U1	BCC3V2B1	BCC3V3B1

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.

# Borniers plastique surélevés

## Applications

Dans les applications de raccordement en électrothermie, et en particulier dans les boîtiers de raccordement de thermoplongeurs, apparaissent des contraintes particulières: une température ambiante élevée, des cycles thermiques fréquents, la proximité des extrémités des éléments chauffants et de leurs bornes, dans un espace exigu rendant difficile le raccordement par l'utilisateur. Ces borniers ont été développés pour répondre à ces contraintes.

### Caractéristiques techniques communes à tous les modèles

**Corps:** Polyamide 66 chargé fibre de verre, UL94V, GWFI 960°C, tenue en température ambiante jusqu'à 150°C.

**Raccordement:** Bornes à vis M3, M3,5 ou M4 avec rondelle crantée élastique imperdable, s'écartant automatiquement du support lors du desserrage, résistante au desserrement par vibrations ou cycles thermiques. Ces bornes peuvent recevoir des fils nus, étamés, équipés de souliers de câbles, de cosses à fourche ou à œillet. La vis M3, M3,5 ou M4 et la rondelle élastique peut être remplacée par une languette 4.8x0.8.

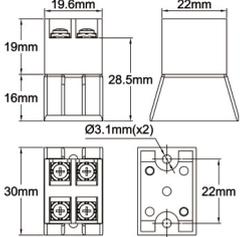
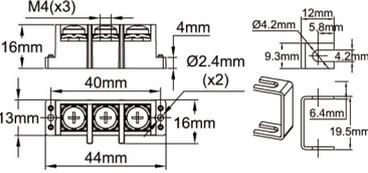
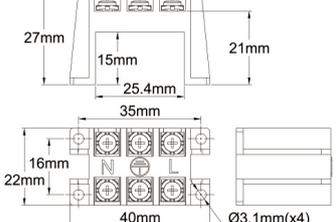
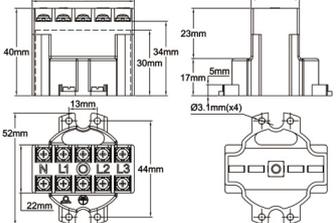
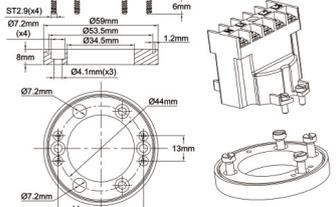
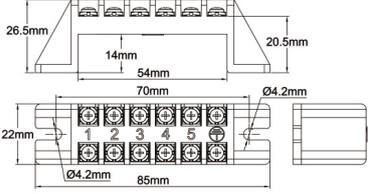
**Tension:** 400V maxi

**Section:** chaque borne peut recevoir de chaque côté deux conducteurs de section 0.5mm<sup>2</sup> à 2.5mm<sup>2</sup>.

Intensité maximale par borne: 24A. Correspondant à un auto-échauffement de la borne de 17 °C à l'air libre. (Selon IEC60947-7)

**Fixation:** par vis M3 ou vis auto-taraudeuses ST3.5

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.

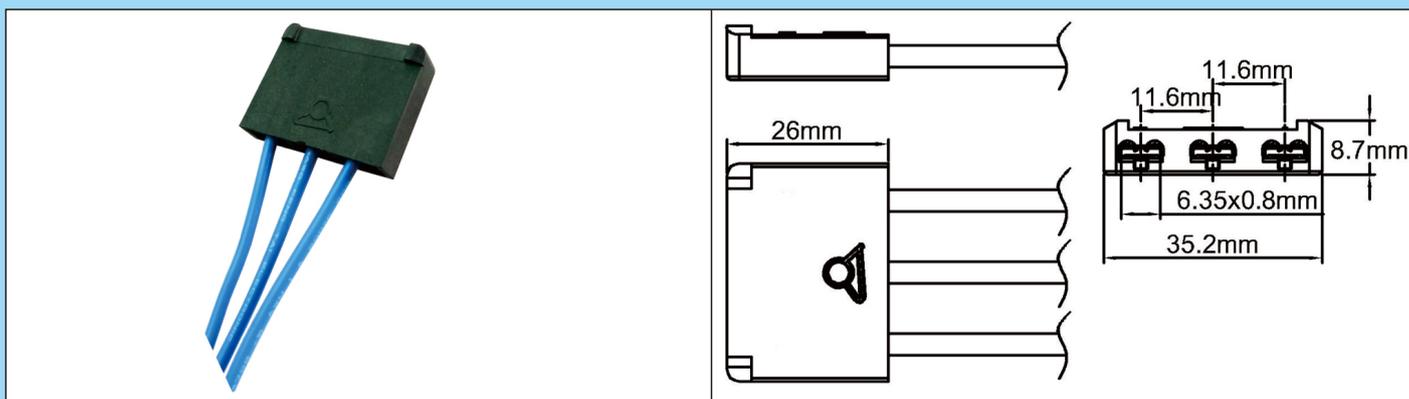
		<p>Avec moins de 20mm de largeur, ce bornier à deux bornes est destiné aux espaces les plus exigus.</p>
		<p>Ce bornier a été développé pour se superposer sur les borniers existants des modèles de thermostats sous boîtiers, des séries Y0A, Y0B, Y0D et toute la série Y2. Il permet de rajouter 3 bornes interconnectées à une des bornes situées en dessous, sur laquelle il se raccorde par un cavalier. Utile en particulier pour le raccordement de neutre lorsque plusieurs conducteurs arrivent dans le boîtier.</p>
		<p>Ce bornier surélevé à trois bornes permet de se positionner au-dessus de la sortie de fils de cartouches chauffantes.</p>
		<p>Avec son encombrement maximal de diamètre 52mm, ce bornier à 5 bornes est compatible avec les raccords de 1"1/2 et M45. Il rentre dans les boîtiers cylindriques de diamètre intérieur 52mm. Un adaptateur permet son montage sur les raccords. (Voir ci-dessous) La borne de terre centrale permet le raccordement direct sur les raccords laiton avec terre centrale.</p>
		<p>Adaptateur, se monte sous le bornier BE5E5000000KP000 avec 4 vis autotaraudeuses, et permet une fixation sur les raccords laiton comportant 3 vis M4 à 120° sur un diamètre de 44 mm.</p>
		<p>Ce bornier surélevé à 6 bornes permet de se positionner au-dessus des sorties des résistances blindées. Il rentre dans les boîtiers carrés aluminium et inox de 105x105mm, ainsi que dans les boîtiers plastiques cylindriques de 100 mm de diamètre.</p>

# Borniers plastique surélevés

(P2)

		<p>Languettes 4.8 x 0.8, se montent sur toutes les bornes avec vis M3.</p>					
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="801 392 1098 448">Référence</td> <td data-bbox="1104 392 1305 448">4.8x0.8 pliée à 135°</td> <td data-bbox="1311 392 1489 448">4.8x0.8 plate</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1104 435 1305 457">BET47508135NP</td> <td data-bbox="1311 435 1489 457">BET47508180NP</td> </tr> </table>			Référence	4.8x0.8 pliée à 135°	4.8x0.8 plate		BET47508135NP
Référence	4.8x0.8 pliée à 135°	4.8x0.8 plate					
	BET47508135NP	BET47508180NP					
		<p>Languettes 6.3 x 0.8, se montent sur toutes les bornes avec vis M4.</p>					
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="801 648 1098 702">Références</td> <td data-bbox="1104 648 1305 702">6.3x0.8 pliée à 135°</td> <td data-bbox="1311 648 1489 702">6.3x0.8 plate</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="1104 681 1305 702">BET63508135NP</td> <td data-bbox="1311 681 1489 702">BET63508180NP</td> </tr> </table>			Références	6.3x0.8 pliée à 135°	6.3x0.8 plate		BET63508135NP
Références	6.3x0.8 pliée à 135°	6.3x0.8 plate					
	BET63508135NP	BET63508180NP					

## Connecteur pour bornes de thermostat



**Application:** raccordement rapide des thermostats, et suppression des erreurs de branchement grâce au détrompeur

**Compatibilité:** Thermostats à bulbe et capillaire de la série 8G (à bornes droites ou coudées à 90°), ainsi que sur les thermostats des séries KO, KP, KZ.

**Nombre de bornes :** 3, compatibles avec languettes mâles 6.3x0.8

**Matière :** PA66 chargé fibre de verre

**Options:**

- Livré avec clips femelles non sertis et non emboîtés
- Livré assemblé, avec fils sertis, longueur et type selon cahier des charges client.

Référence	66KG3635*
-----------	-----------

\* La référence complète en 16 caractères est créée à réception des spécifications client pour le type et la longueur des fils

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.

# Divers

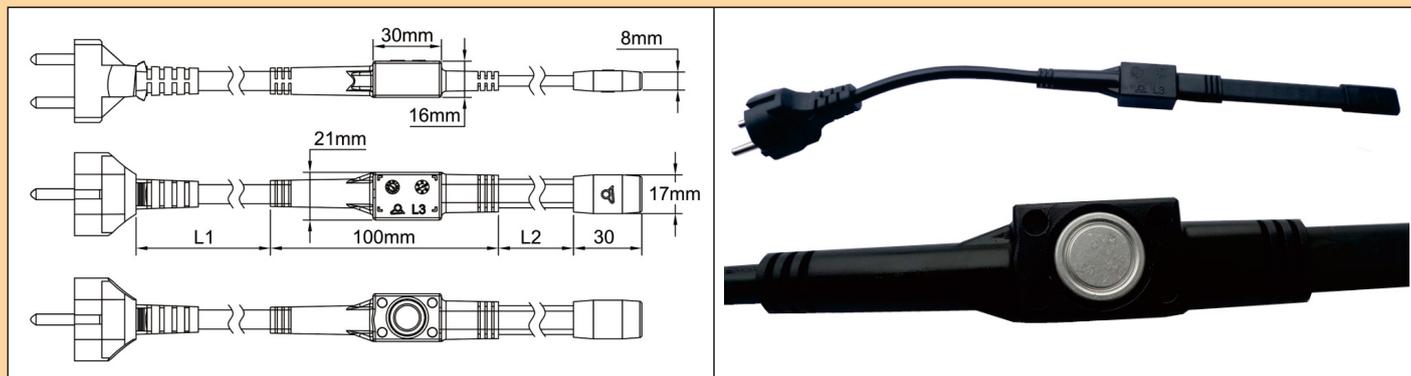


## Surmoulage technique de thermostats, séries 49C, 49JE, 9DHT

Le raccordement des thermostats sur des fils ou des câbles est le point le plus critique en ce qui concerne la résistance mécanique et la résistance aux pénétrations d'eau. Le surmoulage améliore la résistance mécanique de l'ensemble et procure un bon degré de résistance aux pénétrations d'eau, au niveau du thermostat et au niveau des fils.

Grâce au procédé particulier mis au point dans nos laboratoires, le surmoulage par injection de polyamide 66 à basse température de fusion ne surchauffe ni le disque du thermostat (Evitant de cette manière les modifications de température de déclenchement que cette opération occasionne habituellement), ni l'isolation du câble.

### Surmoulage de thermostat de câble chauffant, série 49C



#### Particularités techniques

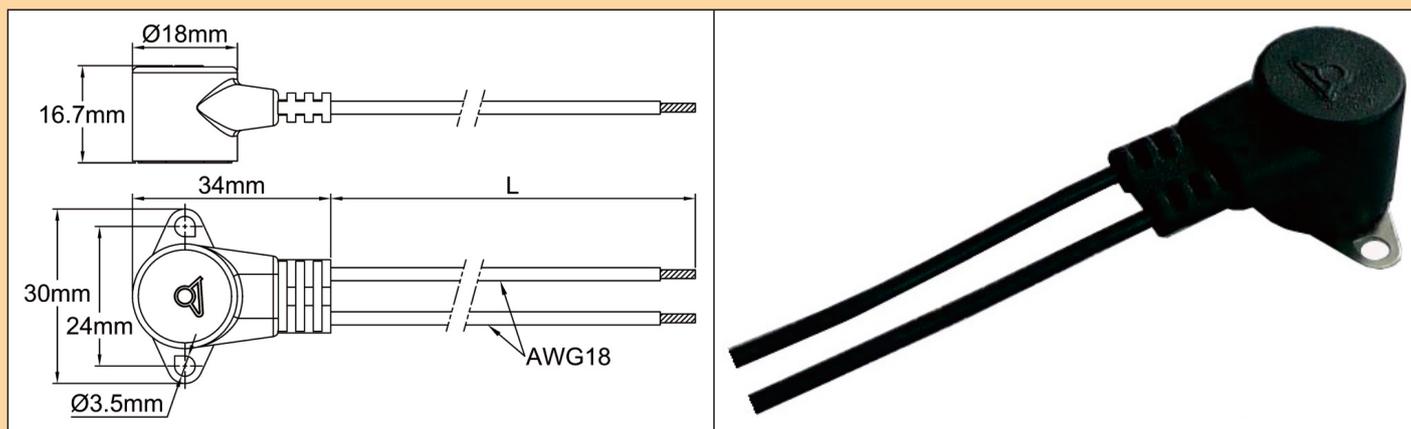
L'ensemble est étanche, résiste au gel, à l'immersion de courte durée, protège le raccordement du cordon électrique sur le thermostat, ainsi que le boîtier du thermostat et le raccordement du thermostat sur le câble chauffant et met en marche le dégivrage lorsque la température descend à une température proche du gel. La souplesse du surmoulage doit être compatible avec celle du câble chauffant. Le thermostat peut être monté sur une tuyauterie, avec sa partie sensible placée sur celle-ci. Il peut s'y fixer avec des colliers de serrage nylon.

La partie sensible à la température est en acier inoxydable et n'est pas recouverte par le surmoulage, afin d'optimiser la prise de température et le temps de réponse. L'extrémité libre du câble chauffant reçoit aussi un surmoulage afin de le rendre étanche.

Ce type d'assemblage est économique, mais demande des quantités minimales de mise en fabrication de 500 pièces

**L'étude technique de ce produit et le calcul de son prix, ne sont réalisés que sur cahier des charges client, et sont fonction des dimensions du câble chauffant (section, longueur, puissance), des températures de déclenchement et d'enclenchement, et du type, section et longueur du cordon de raccordement.**

### Surmoulage de thermostat de dégivrage, série 49JE



#### Particularités techniques

L'ensemble est étanche, résiste au gel et à la condensation, protège le raccordement des fils électrique sur le thermostat, le boîtier du thermostat, et met fin au dégivrage lorsque la température remonte à une valeur positive. Le thermostat peut être monté sur un échangeur de température ou sur un tuyau, avec sa partie sensible placée sur celle-ci. Il peut s'y fixer par une bride ou un clip ressort. La partie sensible à la température est en acier inoxydable et n'est pas recouverte par le surmoulage, afin d'optimiser la prise de température et le temps de réponse.

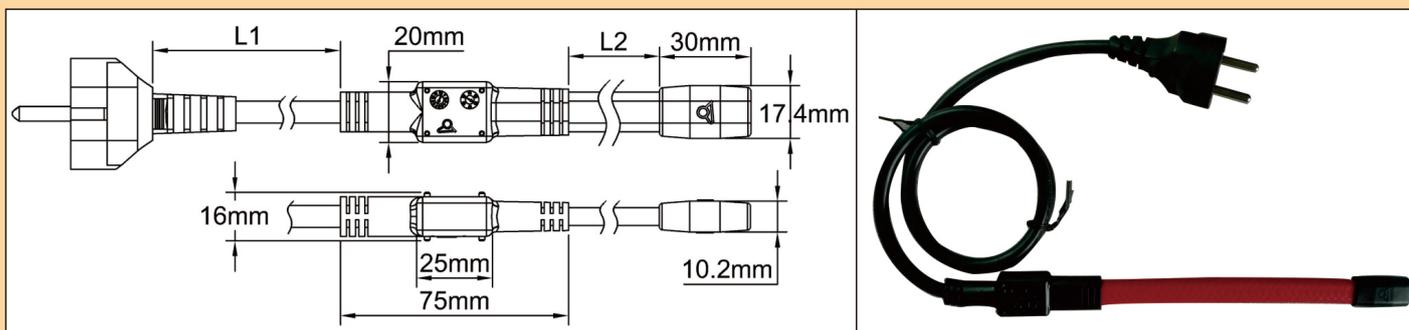
Ce type d'assemblage est économique, mais demande des quantités minimales de mise en fabrication de 500 pièces

**L'étude technique de ce produit et le calcul de son prix, ne sont réalisés que sur cahier des charges client, et sont fonction des températures de déclenchement et d'enclenchement, et du type, section et longueur du cordon de raccordement**

# Surmoulage technique de thermostats, séries 49C, 49JE, 9DHT

(P2)

## Raccordement de câble chauffant sur cordon d'alimentation, série 9DHT



### Particularités techniques

L'ensemble est étanche, résiste au gel et à l'immersion, protège le raccordement du cordon électrique sur le câble chauffant. La souplesse du surmoulage est compatible avec celle du câble chauffant.

L'extrémité libre du câble chauffant est aussi recevoir un surmoulage afin de le rendre étanche.

Ce type d'assemblage est économique, mais demande des quantités minimales de mise en fabrication de 500 pièces

**L'étude technique de ce produit et le calcul de son prix, ne sont réalisés que sur cahier des charges client, et sont fonction des dimensions du câble chauffant (section, longueur, puissance), et du type, section et longueur du cordon de raccordement.**



# Autres catalogues

**JPC** 1



**THERMOSTATS ÉLECTROMÉCANIQUES ET ÉLECTRONIQUES**  
pour intégration

Ces appareils existent pour des coffrets, boîtiers ou habillages divers. Voir les catalogues n°2 et 3.  
Thermostats pour ambiances explosives. Voir catalogue n°4.  
ou autres catalogues, selon cas particuliers.  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études

**JPC** 2



**THERMOSTATS SOUS BOÎTIERS**  
et coffrets de raccordement de thermoplongeurs

La solution professionnelle, une gamme complète, économique, fiable, cohérente.  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 2017-03-01

**JPC** 3



**RÉGULATEURS ET THERMOSTATS SÉRIE 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, fiable, cohérente.  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 2017-03-01

**JPC** 4



**THERMOSTATS ANTIDÉFLAGRANTS**  
Gamme 12

Pour applications en ambiance non dangereuse, industrielle et haut de gamme, voir notre catalogue n°3.  
Pour applications standard sous boîtiers 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, fiable, cohérente.  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 2017-03-01

**JPC** 5



**PRESSOSTATS**  
Télécommandes pneumatiques  
Pressostats positifs, Vacsostats  
Pressostats différentiels

Modèles à membrane élastomère, gamme de pression moyenne (2 à 5,5 bar)

La solution professionnelle, une gamme complète, économique, fiable, cohérente.  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 2017-03-01

**JPC** 6



**DÉTECTEURS DE DÉBIT ET CONTRÔLES COMBINÉS**

La solution professionnelle, une gamme complète, économique, fiable, cohérente.  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 2017-03-01

**JPC** 7



**DÉTECTEURS DE NIVEAU**  
Verticaux et horizontaux

La solution professionnelle, une gamme complète, économique, fiable, cohérente.  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 2017-03-01

**JPC** 8



**HYGROSTATS**  
Régulateurs électroniques d'humidité

La solution professionnelle, une gamme complète, économique, fiable, cohérente.  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 2017-03-01

**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, deserts, Soufflets de ventilation, détecteurs, clapets etc... si la température ambiante dépasse une certaine valeur

La solution professionnelle, une gamme complète, économique, fiable, cohérente.  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 2017-03-01

**JPC** 10



**BORNIERS DE RACCORDEMENT EN CÉRAMIQUE**  
et Connecteurs spéciaux

La solution professionnelle, une gamme complète, économique, fiable, cohérente.  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 2017-03-01

**JPC** 11



**Accessoires de thermoplongeurs**

- Boîtiers PA66, PP, PVDF, Aluminium, Inox
- Raccords laiton matricié et inox emboutis.
- Gaines inox ou titane
- Borniers PA66 et céramique

La solution professionnelle, une gamme complète, économique, fiable, cohérente.  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 2017-03-15

**JPC** 12



**Accessoires de tracage électrique**

- Thermostats antigel mécaniques étanches, fixes ou réglables
- Thermostats électroniques rail DIN ou sous boîtiers étanches
- Boîtiers de raccordement et coffrets de contrôle
- Terminaisons de câbles chauffants, silicone et gel, ou surmoulés
- Bandes de fixation de nappes chauffantes

La solution professionnelle, une gamme complète, économique, fiable, cohérente.  
Catalogue technique destiné aux bureaux d'études  
Édition 2017-03-01