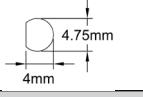
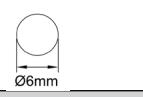
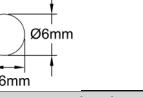
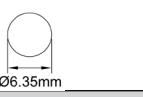
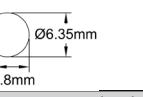
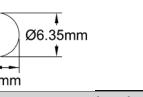
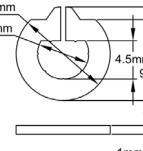
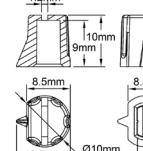
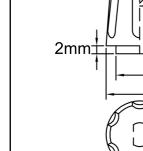
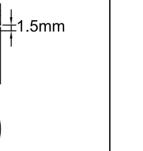
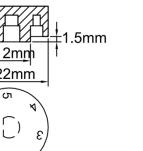
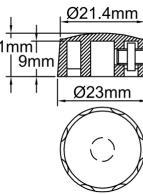
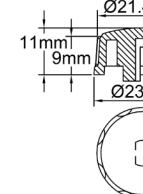
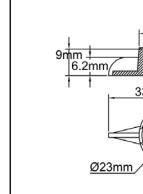
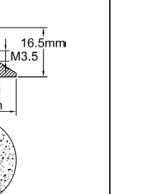
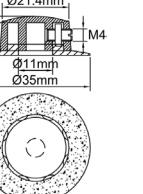
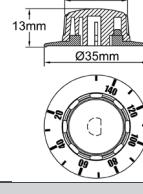
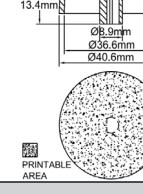
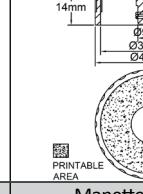
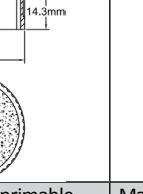
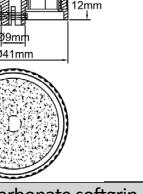
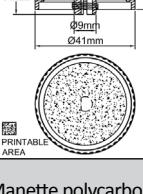
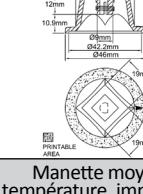
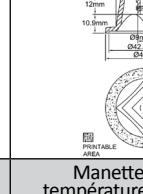
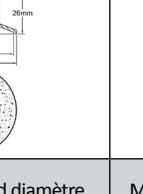
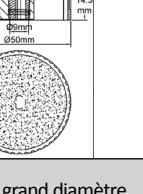


# Manettes de thermostats

## Les principales dimensions des axes de thermostats réglables

Pour une utilisation correcte, une manette doit être adaptée aux dimensions de l'axe sur laquelle elle se monte

					
Dia. 4.75 avec plat de 4 mm (Angleterre)	Dia. 6 mm (Europe, Asie)	Dia. 6 mm avec plat de 4.6 mm (Europe, Asie)	Dia. 6.35 mm (Angleterre, Amérique du Nord)	Dia. 6.35 mm avec plat de 4.8 mm (Angleterre, Amérique du Nord)	Dia. 6.35 mm avec plat de 4 mm (Angleterre, Amérique du Nord)
66MN****	66MQ****	66MJ****	66MK****	66ML****	
					
					
Clips flèche pour axe réglage tournevis dia 6 mm avec plat de 4.6	Manette flèche miniaturé pour réglage manuel ou tournevis. Pour axes dia 6mm avec plat de 4.6	Manette miniature pour axe dia6, plat de 4.6	Manette extraplate pour axe dia6, plat de 4.6	Manette plate pour axe dia6, plat de 4.6	
66MA****	66MC****	66MI****	66MB****	66MH****	
					
					
Manette miniature pour axes ronds dia. 6 ou 6.35, serrage par vis	Manette miniature pour axes de 6 avec plat de 4.6	Manette miniature avec pointeur, pour axes ronds dia. 6 ou 6.35, serrage par vis	Manette miniature haute température pour axes ronds dia. 6.35mm serrage par vis	Manette miniature pour axes ronds dia. 6 ou 6.35, serrage par vis, avec jupe transparente imprimable	
66MM****	66MR****	66MG****	66ME****	66MS****	
					
					
Manette miniature pour axes dia. 6 avec plat de 4.6, avec jupe transparente imprimable	Manette plate clipsable pour axes de 6.35 avec méplat de 4mm	Manette moyenne température, PA66, imprimable, clipsable pour axes de 6 avec plat de 4.6	Manette ABS, imprimable, clipsable sur axes de 6 avec plat de 4.6, butée réglable incorporée	Manette polycarbonate softgrip, imprimable, clipsable sur axes de 6 avec plat de 4.6, rétroéclairable	
66MZ****	66MD****	66MF****	66MU****	66MP****	
					
					
Manette polycarbonate softgrip, imprimable, clipsable sur axes de 6 avec plat de 4.6, non rétroéclairable	Manette moyenne température, imprimable, clipsable sur axes de 6 avec plat de 4.6, dégagement pour écrou central de doseur d'énergie flèche en relief	Manette moyenne température, imprimable, clipsable sur axes de 6 avec plat de 4.6, dégagement pour écrou central de doseur d'énergie jupe imprimée	Manette ABS grand diamètre, avec jupe imprimable, clipsable sur axes longs de 6 avec plat de 4.6,	Manette ABS grand diamètre, imprimable, clipsable sur axes de 6.35 avec plat de 4.8, butée réglable incorporée	

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

\*\*\*\* La référence complète est déterminée par les autres paramètres tels que couleur du plastique, couleur d'impression, type d'impression etc...

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

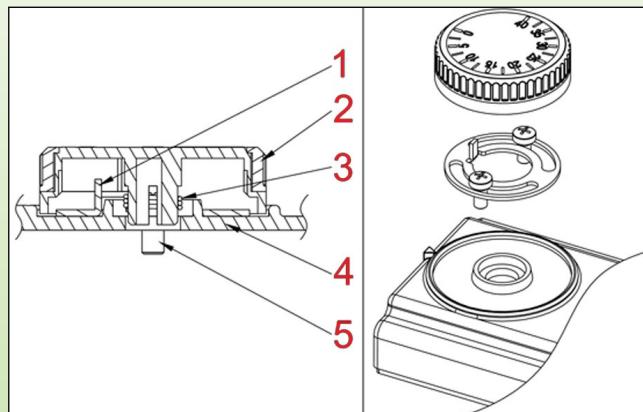


# Utilisation des butées réglables des manettes

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

Dans certaines applications il peut être nécessaire de limiter le réglage maximum (ou minimum) de température possible par l'utilisateur. Un certain nombre de manettes que nous avons développées possèdent cette option.

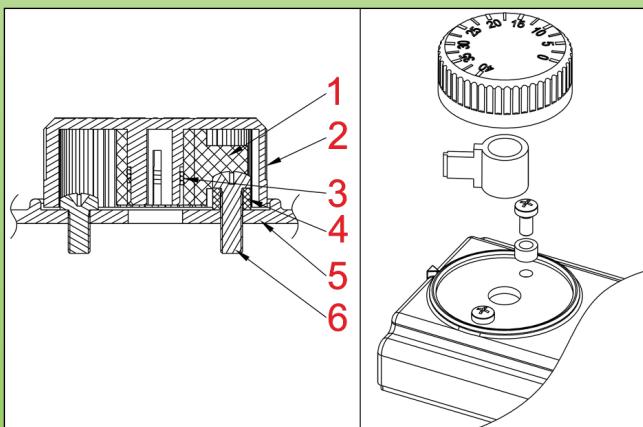
## Butée inox pour manettes type 66MS et 66MZ



- 1: Butée mobile acier inoxydable
- 2: Corps de la manette
- 3: Clips de manette
- 4: Paroi de montage
- 5: Vis du thermostat

Repérer la position de la butée moulée sur l'arrière de la manette.	Prendre la came réglable 6YBUR001	Monter la came réglable en dessous des vis de fixation du thermostat, en veillant qu'elle soit bien centrée. Serrer légèrement les vis	Orienter la position de la butée en fonction de l'angulation choisie, serrer les vis, et mettre la manette sur l'axe

## Butée plastique pour manettes 66ME et 66MP



- 1: Butée mobileplastique
- 2: Corps de la manette
- 3: Clips de manette
- 4: Rondelle de surélevation de la vis butée fixe
- 5: Paroi de montage
- 6: Vis du thermostat

Déboîter le kit de butée (Came en plastique et rondelle) de l'intérieur de la manette	Séparer la butée de la rondelle	Mettre la rondelle plastique sous la tête d'une des deux vis de fixation du thermostat	Remettre la butée à l'intérieur de la manette, en ajustant sa position en fonction du réglage désiré	Mettre la manette sur l'axe, sans l'enfoncer entièrement, vérifier si l'angulation correspond au réglage souhaité. Réajuster si nécessaire	Lorsque le réglage est correct, enfoncez la manette à fond sur l'axe

# Cadrans, enjoliveurs et platines

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.

66EN1	66EN3	66EN2	66CG12**
Enjoliveur ABS noir pour manettes dia 40 à 41 mm	Enjoliveur ABS chromé pour manettes dia 40 à 41 mm	Enjoliveur inox pour manettes dia 40 à 41 mm	Cadran gradué adhésif pour réglage par tournevis
66CP01	66CP02	66CP03****	66CP04****
Cadran carré imprimable, en PBT noir montage par 2 vis M4 entre axe 28. Existe en version adhésive	Cadran carré, imprimable, en PBT noir, enclipsable sur les trous M4 entre axe 28 des thermostats	Contre platine de montage, en Pbt, imprimable, pour réglage interne par tournevis	Cadran imprimable, en PBT noir, pour thermostats à canne des séries S et V.
66CG5	66BR01	66BR02	9BBVE3000000048A
Cadran gradué aluminium anodisé noir pour doseur d'énergie	Contre platine de montage en acier inoxydable pour réglage interne par tournevis ou joint d'étanchéité d'axe	Contre platine de montage en acier inoxydable pour joint d'étanchéité d'axe	Entretroise pour montage de contre platine avec joint d'étanchéité d'axe

## Réalisations spéciales et de prestige

Pour certains clients et des besoins particuliers de luxe, pour des équipements de tradition française "Grande Cuisine", nous avons développé une série haut de gamme de boutons et accessoires.

66MV****	66MW****	66EM***	66K***	66EL****
Manettes massives en laiton poli ou chromé, Dia 40mm. Pour axes ronds dia 6, 6.35, et 8mm. Poids: 150 gr.	Manettes massives en laiton poli ou chromé. Dia 50mm. Pour axes ronds dia 6, 6.35, et 8mm. Poids : 330 grs.	Cadrans émaillés à l'ancienne, dia 52, 64 et 81 mm	Charnières en laiton massif poli ou chromé, pour portes verre	Logos en laiton moulé en relief avec pattes repliables sur l'arrière. Existents en 11x21 et 16x30 mm

\*\*\* Les références complètes dépendent de la finition, de la couleur etc. Demandez les fiches techniques spécifiques à ces produits. D'autres manettes et enjoliveurs ont été développées pour des applications "Grande cuisine".

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



## Cadrans, enjoliveurs et platines

66BR03	6YBUR001	66GA2890K	9BBZM1000210003A
    <p>Contre platine de montage de thermostat à réarmement manuel (acier inoxydable)</p> <p>Système de réglage d'angulation (Compatible avec manettes 66MS et 66MZ)</p> <p>Rotation de fixation Système permettant de tourner de 90° la fixation d'un thermostat (Compatible avec tous les thermostats avec montage par 2 vis M4 entre axe 28mm)</p> <p>Couvercle pour réglage fixe: permet de bloquer l'accès au réglage sur les thermostats des séries S et V. Remplace la manette et le cadran gradué</p>			

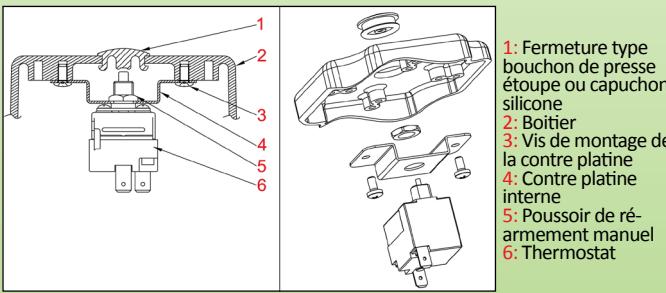
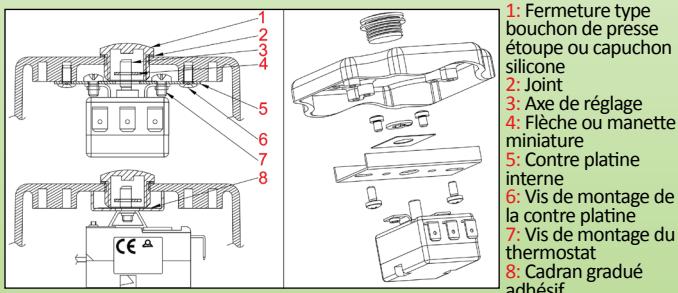
\*\* La référence complète est définie par le type de graduation réalisée

De nombreuses platines de montage ont été développées pour les coffrets de thermo-plongeurs, voir le catalogue N°2

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.

## **Exemples de montage avec bride de fixation interne**

Thermostat avec réglage par tournevis, thermostat à réarmement manuel interne



## Joint de traversée de paroi étanche pour axes de thermostats

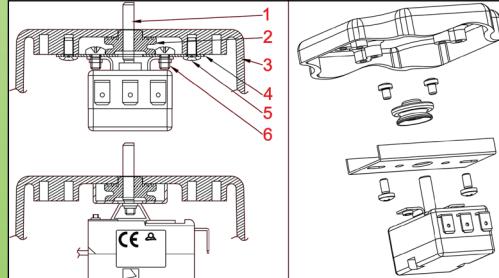
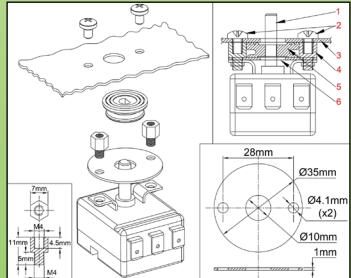
Permettent de monter un axe de thermostat ou d'interrupteur en traversée de paroi, en garantissant une bonne résistance contre les pénétrations d'eau. Le joint, serrant sur l'axe, est comprimé entre la façade de montage et une contreplaqué. Une légère lubrification de la contreplaqué et de la face intérieure de la paroi traversée est recommandée.

Inflammabilité: UL 94-V0

**Dureté:** 60 Shore A

**Couleur:** noir. Autres couleurs possibles avec quantités minimales à respecter

## Exemples de montages avec contre-plaque

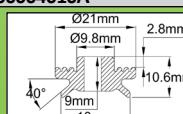
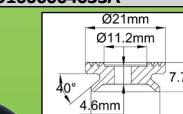
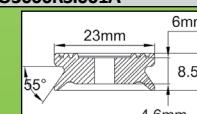


Montage avec contreplaqué et colonnettes,  
par l'entre-axe standard de 28mm

- 1:** Axe du thermostat
  - 2:** Vis M4 x 6 de montage sur la paroi
  - 3:** paroi du coffret ou façade de montage
  - 4:** entretoises M4
  - 5:** Joint d'étanchéité
  - 6:** Rondelle inox

Montage sur boîtier comportant des ergots  
(Montage sur boîtiers de thermoplongeurs, sans vis apparentes)

- 1:** Axe du thermostat
  - 2:** Joint d'axe
  - 3:** Boîtier avec douille moulée
  - 4:** Contre-platine interne
  - 5:** Vis de fixation de contre-platine interne
  - 6:** Vis M4 x 6de fixation du thermostat

9BBJO1000004010A	9BBJO1000004033A	9BBJO3000RSI001A
 Joint d'étanchéité d'axe pour thermostats avec axe de 6, plat de 4.6 mm, modèle avec lèvre externe. Distance recommandée entre paroi et contreplaqué 5.5 à 6.5 mm	 Joint d'étanchéité d'axe pour thermostats avec axe de 6, plat de 4.6 mm, modèle sans lèvre externe, distance recommandée entre paroi et contreplaqué 5.5 à 6.5 mm	 Joint d'étanchéité d'axe pour interrupteur rotatif avec axe carré de 4, modèle sans lèvre externe, distance recommandée entre paroi et contreplaqué 6.5 à 7.5 mm

## Doigts de gants

66DR12510021C000	66DL14P****	66DI12****	66DK12****	66DU****
Doigt de gant en PBT, raccord $\frac{1}{2}$ NPT	Doigt de gant en cuivre nickelé, raccord $\frac{1}{4}$ BSPP. Existe en différents diamètres et longueurs	Doigt de gant en inox 304, raccord $\frac{1}{2}$ BSPT. Existe en différents diamètres et longueurs	Doigt de gant en cuivre nickelé, raccord $\frac{1}{2}$ BSPT. Existe en différents diamètres et longueurs	Protection mécanique en inox pour fixation de bulle ou sonde sur paroi

\*\*\*\* De nombreux accessoires de montage de thermostats (doigts de gants, brides, raccords, refroidisseurs) ont été développés pour les thermostats sous boîtier et sont utilisables sur des thermostats à incorporer. Voir le catalogue N°2 qui détaille toutes les références possibles de ces accessoires

## Sorties de doigts de gants

Servent à maintenir des sondes électroniques ou des bulbes de thermostats à l'intérieur d'un doigt de gant ou d'un tube, tout en les protégeant contre les arêtes vives de l'extrémité.

Inflammabilité: UL 94-V0

Dureté: 60 Shore A

Couleur: noir. Autres couleurs possibles avec quantités minimales à respecter

9BBJO1000ELH095A	9BBJO1000SPH012A	9BBJO1000ELH024A	9BBJO100004008A	9BBJO1000SPH002A

De nombreuses pièces en silicone ont été développées pour les thermostats sous boîtier, et sont utilisables sur des thermostats à incorporer, voir le catalogue N°2

## Brides et raccord

66BF1	66BF3	66BF2	66RL41LB010	6YEBMG002

## Refroidisseurs

66RF07015	66RF0231M12	66DA0008050400



# Brides, raccords et capuchons de thermostats

## Capuchons de thermostats

Ils sont destinés à protéger des thermostats contre les contacts accidentels ou les pénétrations de liquides. Ils peuvent, selon les modèles, recevoir un remplissage en résine ou simplement être collés, sertis ou vulcanisés sur leur support.

Inflammabilité: UL 94-V0

Dureté: 60 Shore A

Couleur: noir ou rouge selon modèles. Autres couleurs possibles avec quantités minimales à respecter.

9BBJO1000SPH008A (F2)	9BBJO1000SPH006A (F5)	9BBSI151SPH020A	9BBJO1000SPH016A (F1)	9BBJO1000SPH018A (F6)
Capuchon silicone pour thermostat à disque, montage sur élément chauffant souple silicone	Capuchon silicone pour thermostat à bilame type IB, montage sur élément chauffant souple silicone, avec lampe témoin	Capuchon silicone pour thermostat à bilame type IB, montage sur élément chauffant souple silicone, avec verrouillage de câble	Capuchon silicone avec orifice de remplissage pour TCO, limitateurs de température ou Pt100, montage sur élément chauffant souple silicone	Capuchon silicone avec orifice de remplissage pour limitateurs de température avec verrouillage du câble, montage sur élément chauffant souple silicone
9BBJO1000ELH025A	9BBJ01000ELH058A	9BBJ01000004015A	9BBJ01000004017A	9BBJ01000004019A
Support de fusible thermique et sortie de fils, montage dans cartouche chauffante dia 16 mm	Capuchon de protection pour montage de fusible thermique sous doigt de gant	Capuchon de limiteur 1/2" sortie pour fil méplat de 2.5 x 4.3 mm à 3 x 4.8 mm	Capuchon de limiteur 1/2" sortie câble dia. 5 à 8 mm	Capuchon de limiteur 1/2" avec bride anti arrachement, pour fil méplat de 2.5 x 4.3 à 3 x 4.8 mm

De nombreux capuchons de thermostats à disque ont été développés pour les thermostats destinés au traçage électrique, et sont utilisables sur des thermostats à incorporer, voir le catalogue N°3

## Brides et accessoires de montage de thermostats à disque

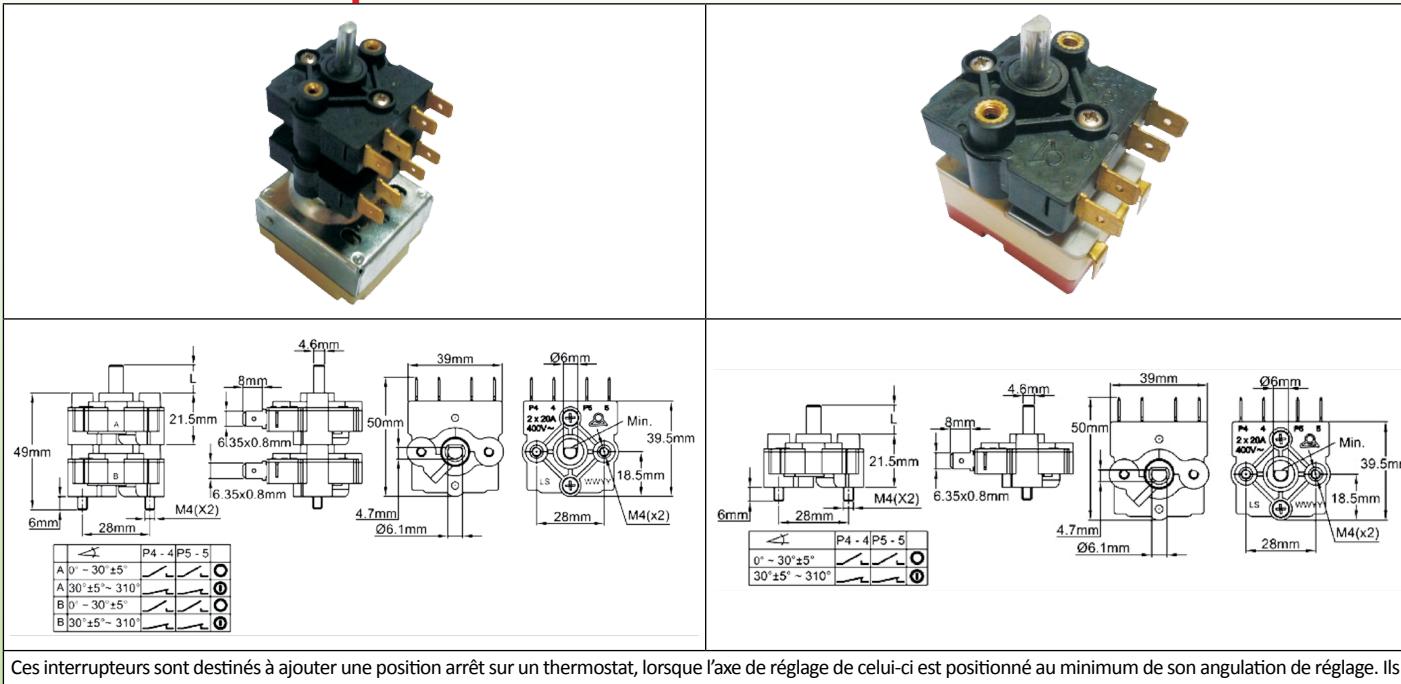
9BBAE1000000017A	9BBAE1000000018A	9BBAE1000000019A	9BBAE1000000011C	9BBBT1000000006A
Bride en acier inoxydable pour capuchon silicone 9BBJ03000004019A	Bride décalée mobile en acier inoxydable pour thermostats à disque 1/2"	Bride large en acier inoxydable pour thermostats à disque 1/2"	Bride large en acier inoxydable pour thermostats à disque 1/2" avec capuchon 9BBBT1000000006A	Capuchon en polypropylène noir pour thermostats à disque 1/2" avec remplissage époxy. Utilise la bride 9BBAE1000000011C
9BBBT1M00ELH025D	BBAE1000000040A	9BBAE1000000015A	9BBAE1000000041A	6Y4903RESET90
Bride de montage acier inoxydable sur tuyauterie ou réservoirs pour thermostats 1/2" à bride décalée. Se soude par point sur la paroi. Spécifier le diamètre	Bride de montage en acier inoxydable pour deux thermostats à disque côté à côté, montage à 3 vis	Bride de montage en acier inoxydable pour deux thermostats à disque côté à côté, montage à 1 vis	Bride de montage en acier inoxydable pour deux thermostats à disque côté à côté, montage à 1 vis	Système de réarmement manuel latéral. Il permet le réarmement manuel d'un thermostat à disque 1/2" par le coté

## Exemples de montages spéciaux de thermostats à disque effectués selon spécifications clients dans notre atelier de câblage (Certifié UL)



# Interrupteurs

## Série LS Interrupteur additionnel d'axe de thermostat 20A 250-400V



Ces interrupteurs sont destinés à ajouter une position arrêt sur un thermostat, lorsque l'axe de réglage de celui-ci est positionné au minimum de son angulation de réglage. Ils existent en contact unipolaire, bipolaire (un étage) et en contact tripolaire ou quadripolaire (deux étages).

### Principales références avec languettes 6.3\*

**Montage:** sur thermostats avec axe de 6mm, plat de 4.6mm, fixation par deux vis M4 entre axe 28mm. La longueur d'axe des thermostats sur lesquels ces interrupteurs se posent doit être inférieure à 12mm.

**Longueurs d'axes disponibles:** 11.5, 15, 23mm

**Axe:** acier Zingué

**Pouvoir de coupe :** 20A 250V et 20A 400V résistif, 6000 cycles

**Angulation:** peuvent se monter sur des appareils ayant une angulation de 180 à 310°.

**Zone de fonctionnement:** les contacts sont fermés entre 0° et 30+/-5 degré angulaire et ouverts entre cette valeur et 310°

**Ecartement des contacts:** entre 0 et 20° angulaire, l'écartement des contacts est supérieur à 3mm.

**Tenue en température:** 85°C

**Matière du boîtier:** PA66, UL94VO

**Raccordement:** languettes 6.35x0.8. Bornes à vis possibles (Minimum de commande à respecter)

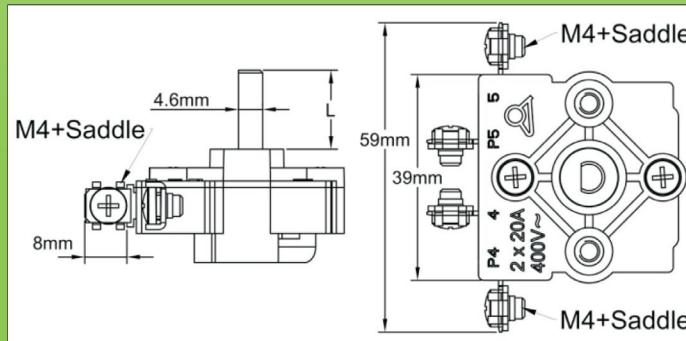
**Options:** changement de position du méplat, position différente d'ouverture ou de fermeture des contacts

### Principales references avec languettes 6.35\*

Interrupteurs	L=11.5mm	L=15mm	L=23mm
1	LS12190259025160	LS15190259025160	LS23190259025160
2	LS12290259025160	LS15290259025160	LS23290259025160
3 (2 galettes)	LS12390259025160	LS15390259025160	LS23390259025160
4 (2 galettes)	LS12390259025160	LS15390259025160	LS23390259025160

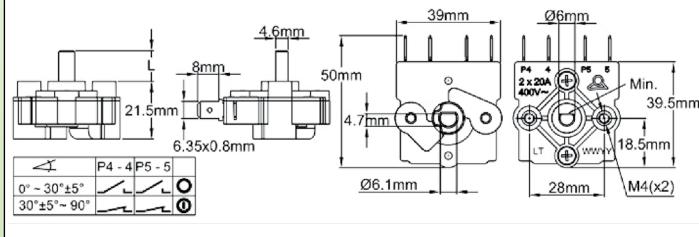
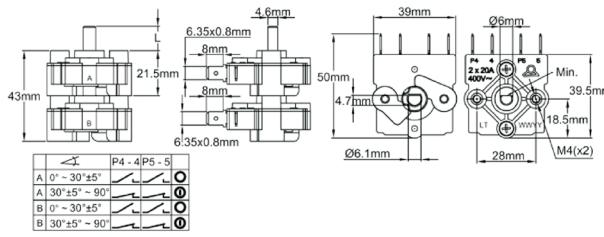
\*Option bornes à vis: remplacer 60 par V0 (deux derniers chiffres de la référence)

### Encombrement avec bornes à vis



# Interrupteurs

## Série LS Interrupteur additionnel d'axe de thermostat 20A 250-400V

	
 <p>Technical drawing showing dimensions and terminal connections for the switch component. Dimensions include height (L), width (39mm), depth (Ø6mm), and various mounting and clearance holes. Terminal connections are labeled P4, P5, PS, and LT.</p>	 <p>Technical drawing showing dimensions and terminal connections for the switch component. Dimensions include height (L), width (39mm), depth (Ø6mm), and various mounting and clearance holes. Terminal connections are labeled P4, P5, PS, and LT.</p>

Ces interrupteurs marche-arrêt sont destinés à la coupure de résistances chauffantes en électrothermie. Ils existent en contact unipolaire, bipolaire (un étage) et en contact tripolaire ou quadripolaire (deux étages).

### Caractéristiques techniques

**Montage:** fixation par deux vis M4 entre axe 28mm.

**Longueurs d'axe disponible:** 11.5 ; 15 ; 23mm

**Axe:** acier Zingué

**Pouvoir de coupe :** 20A 250V et 20A 400V résistif, 6000 cycles

**Angulation:** marche arrêt sur 90° angulaire

**Zone de fonctionnement:** les contacts sont fermés entre 0° et 30+/-5 degré angulaire et ouverts entre cette valeur et 90°. Il existe des butées à 0 et 90° angulaire.

**Ecartement des contacts:** entre 0 et 20° angulaire, l'écartement des contacts est supérieur à 3mm.

**Tenue en température:** 85°C

**Matière du boîtier:** PA66, UL94VO

**Raccordement:** languettes 6.35x0.8. Bornes à vis possibles (Minimum de commande à respecter)

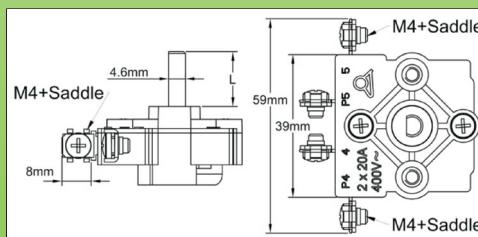
**Options:** changement de position du méplat, position différente d'ouverture ou de fermeture des contacts.

### Principales références avec languettes 6.3\*

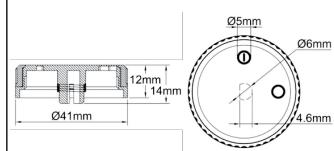
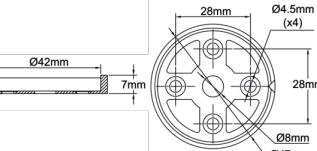
Interrupteurs	L=11.5mm	L=15mm	L=23mm
1	LT12190609060160	LT15190609060160	LT23190609060160
2	LT12290609060160	LT15290609060160	LT23290609060160
3 (2 galettes)	LT12390609060160	LT15390609060160	LT23390609060160
4 (2 galettes)	LT12390609060160	LT15390609060160	LT15390609060160

\*Option bornes à vis: remplacer 60 par V0 (deux derniers chiffres de la référence)

### Encombrement avec bornes à vis



### Encombrement avec bornes à vis

			
Manette marche arrêt noire impression blanche, soft-grip dia 41mm.		Enjoliveur noir avec repère.	
Référence	66MZ006000037AW	Référence	66EN1

