



**Mesures  
 et contrôles  
 de la température  
 pour l'industrie :  
 capteurs,  
 transmetteurs,  
 régulateurs  
 et relais statiques  
 de puissance**

Composants de capteurs, câbles et connecteurs	2	Capteurs d'humidité	8
Transmetteurs de température	3	Régulateurs de température	9
Capteurs de température	3	Relais statiques de puissance	11

## COMPOSANTS DE CAPTEURS, CABLES & CONNECTEURS

### Éléments de fixation

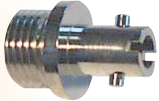
#### Traversées étanches en acier inox



Référence	Pour gaine de diamètre	Filetage
L078827-000	1,5 mm	1/8" NPT
L078830-000	3 mm	1/4" NPT
L078833-000	4,5 mm	1/4" NPT
L078836-000	6 mm	1/4" NPT
L078841-000	8 mm	1/4" NPT
L078838-000	6 mm	1/2" NPT

Elles assurent la fixation et l'étanchéité du capteur avec l'installation. Utilisables sur tout capteur gainé. La fêrulle, en inox, se sertit sur la gaine du capteur. Tenue en pression jusqu'à 200 bars et température jusqu'à 600 °C.

#### Embases de fixation pour raccord à baïonnette



Référence	Filetage	Longueur	Diamètre	Matériau	Ø interne de la baïonnette
P01.6050.27	M10x100	28 mm	10,3 mm	Laiton nickelé	10,6 mm
P01.6050.28	M10x150	28 mm	10,3 mm	Laiton nickelé	10,6 mm
P01.6050.30	M12x175	28 mm	10,3 mm	Laiton nickelé	10,6 mm
P01.6050.38	M14x150	27 mm	14,5 mm	Inox	15,3 mm
P01.6050.39	G3/8 cyl.	27 mm	14,5 mm	Inox	15,3 mm
P01.6050.36	M12x100	35 mm	12 mm	Laiton nickelé	12,5 mm

Destinées au montage des thermocouples TF4/5/6/16 équipés de douilles baïonnettes. (voir p. 8)

#### Traversées étanches en inox alimentaire



Référence	Pour gaine de diamètre	Longueur	Diamètre
L228109-000	5 mm	54 mm	16 mm
L228117-000	6 mm	54 mm	16 mm

Traversée à souder sur la tuyauterie de l'installation. Utilisables sur tout capteur gainé. Montage réglable du capteur par fouloir. Inox 316 L pour agroalimentaire, pharmacie,... Tenue en pression jusqu'à 10 bars et température jusqu'à 200 °C.

### Connecteurs à contacts compensés pour thermocouples

Pour connecter simplement un thermocouple et un câble de compensation. Leurs contacts massifs sont de même nature que les fils du thermocouple. Tenue en température jusqu'à 220°C.

#### Connecteurs standard



Référence	Fiche	Couleur
L12547J-000	mâle type J	Noir
L12547K-000	mâle type K	Vert
L12548J-000	femelle type J	Noir
L12548K-000	femelle type K	Vert
L125490-000	serre-câble	—

#### Connecteurs duplex



Référence	Fiche	Couleur
L12543J-000	mâle type J	Noir
L12543K-000	mâle type K	Vert
L12544J-000	femelle type J	Noir
L12544K-000	femelle type K	Vert
L125499-000	serre-câble	—

#### Connecteurs miniatures



Référence	Fiche	Couleur
L12587J-000	mâle type J	Noir
L12587K-000	mâle type K	Vert
L12588J-000	femelle type J	Noir
L12588K-000	femelle type K	Vert
L125890-000	serre-câble	—

## Bobines de câbles d'extension et de compensation

### La prolongation des thermocouples jusqu'à la boucle d'instrumentation.

Des câbles, 2 conducteurs, pour les thermocouples de type J, K et S.  
Disponibles en bobines de 50, 100 ou 250 m.

#### Isolement PVC / Gaine PVC - Tenue jusqu'à 80 °C

Bobine 50 m	Bobine 100 m	Bobine 250 m	Type de TC	Nature du câble	Classe	Section
L921201-120	L922201-120	L923201-120	J	extension	classe 1	0,2 mm
L921401-120	L922401-120	L923401-120	K	extension	classe 1	0,2 mm
L921501-110	L922501-110	L923501-110	K	compensation	classe 2	0,2 mm
L921601-110	L922601-110	L923601-110	S	compensation	classe 2	0,2 mm

#### Isolement Soie de verre - Tresse soie de verre / Tresse acier - Tenue jusqu'à 250 °C

Bobine 50 m	Bobine 100 m	Bobine 250 m	Type de TC	Nature du câble	Classe	Section
L921409-110	L922409-110	L923409-110	K	compensation	classe 2	1,34 mm
L921609-110	L922609-110	L923609-110	S	compensation	classe 2	1,34 mm



## TRANSMETTEURS DE TEMPERATURE PROGRAMMABLES

### Installés sur rail DIN, ils délivrent un signal 4-20 mA et évitent l'emploi onéreux de câbles d'extension.

Ils sont programmables par PC avec le kit C.A 3299. Isolation galvanique 3,75 kV. Types d'entrée : Pt100/1000, Ni100/1000, TC, résistance, tension (mV, V), courant (mA). Sortie courant / tension programmable : 0 à 20 mA et 0 à 10 V DC.

#### Transmetteurs - montage 2 fils ou montage 4 fils

Référence	Montage	Modèle 1 ou 2 voies
P01.6720.03	2 fils	C.A 3310A - 1 voie
P01.6720.13	2 fils	C.A 3310B - 2 voies
P01.6720.02	4 fils	C.A 3220A - 1 voie
P01.6720.12	4 fils	C.A 3220B - 2 voies

#### Kit de programmation

Référence	Désignation
P01.6725.01	C.A 3299 Kit de programmation pour Transmetteurs 2 et 4 fils

#### Isolateurs - Montage 4 fils (4/20 mA et 4/20 mA)

Référence	Modèle 1 ou 2 voies
P01.6720.01	C.A 3210A - 1 voie
P01.6720.11	C.A 3210B - 2 voies

#### Accessoires

Référence	Désignation
P01.6723.01	Bornier CSF 59100 - Voie 1
P01.6723.02	Bornier CSF 59130 - Voie 2



## CAPTEURS DE TEMPERATURE

### Cannes CADID

Cannes pyrométriques droites pour mesures de hautes températures. Raccordement électrique dans tête étanche de type DAN. Parfaitement adaptées à la métallurgie, aux traitements thermiques,...

#### Série normale : jusqu'à 1100 °C

Référence	Type de canne	Thermocouple : nombre et type	Longueur de la gaine
L602000-001	B	K	600 mm
L602000-002	B	K	1000 mm
L602000-003	B	2 x K	600 mm
L602000-004	B	2 x K	1000 mm
L603000-001	C	S	600 mm
L603000-002	C	S	1000 mm

Type B : gaine métallique en inconel 600.

Type C : idem B avec une gaine de doublage intérieure en céramique 610.





### Série haute température: jusqu'à 1500 °C

Référence	Type de canne	Thermocouple : nombre et type	Longueur de la gaine
L608000-001	H	K	600 mm
L608000-002	H	K	1000 mm
L608000-003	H	S	600 mm
L608000-004	H	S	1000 mm
L609000-001	J	S	600 mm
L609000-002	J	S	1000 mm
L609000-003	J	2 x S	600 mm
L609000-004	J	2 x S	1000 mm

Type H : gaine en céramique 610 (pour TC K) ou en alumine 710 (pour TC S)

Type J : gaine en céramique 530 avec une gaine de doublage intérieure en alumine 710

### Thermocouples gainés

Ces thermocouples, de types J et K, sont réalisés suivant la norme NF-EN 61-615. Ils sont utilisables jusqu'à 600 °C avec une gaine en inox 304L et jusqu'à 1150 °C avec une gaine en inconel 600 de diamètre 6 mm.

#### Type TCG3 : gainé inox ou inconel, sortie par câble d'extension PVC

Référence	Type de TC	Matériau de la gaine	Diamètre de la gaine	Longueur de la gaine	Longueur du câble
L220322-524	J	Inox 304L	1 mm	1000 mm	2 m
L220323-507	J	Inox 304L	1,5 mm	150 mm	2 m
L220323-714	J	Inox 304L	1,5 mm	500 mm	4 m
L220323-524	J	Inox 304L	1,5 mm	1000 mm	2 m
L220325-509	J	Inox 304L	3 mm	250 mm	2 m
L220325-514	J	Inox 304L	3 mm	500 mm	2 m
L220325-524	J	Inox 304L	3 mm	1000 mm	2 m
L220352-514	K	Inconel 600	1 mm	500 mm	2 m
L220354-514	K	Inconel 600	2 mm	500 mm	2 m
L220354-524	K	Inconel 600	2 mm	1000 mm	2 m
L220355-509	K	Inconel 600	3 mm	250 mm	2 m
L220355-714	K	Inconel 600	3 mm	500 mm	4 m
L220355-524	K	Inconel 600	3 mm	1000 mm	2 m
L220355-534	K	Inconel 600	3 mm	2000 mm	2 m

#### Type TCG6 : gainé inox ou inconel, sortie par connecteur mâle standard

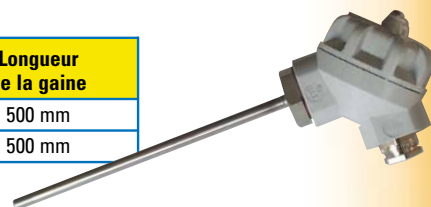
Référence	Type de TC	Matériau de la gaine	Diamètre de la gaine	Longueur de la gaine
L220624-024	J	Inox 304L	2 mm	1000 mm
L220625-014	J	Inox 304L	3 mm	500 mm
L220625-034	J	Inox 304L	3 mm	2000 mm
L220652-014	K	Inconel 600	1 mm	500 mm
L220654-010	K	Inconel 600	2 mm	300 mm
L220654-024	K	Inconel 600	2 mm	1000 mm
L220654-034	K	Inconel 600	2 mm	2000 mm
L220654-038	K	Inconel 600	2 mm	3000 mm
L220655-009	K	Inconel 600	3 mm	250 mm
L220655-014	K	Inconel 600	3 mm	500 mm
L220655-024	K	Inconel 600	3 mm	1000 mm
L220655-034	K	Inconel 600	3 mm	2000 mm
L220655-038	K	Inconel 600	3 mm	3000 mm
L220657-024	K	Inconel 600	6 mm	1000 mm
L220657-029	K	Inconel 600	6 mm	1500 mm

#### Prolongateurs pour TCG6 : câble PVC équipé de connecteur femelle standard

Référence	Type	Longueur
L225602-020	J	2 m
L225603-020	K	2 m

**Type TCG7 : gainé inox ou inconel, sortie par tête de raccordement PM**

Référence	Type de TC	Matériau de la gaine	Diamètre de la gaine	Longueur de la gaine
L220727-014	J	Inox 304L	6 mm	500 mm
L220757-014	K	Inox 304L	6 mm	500 mm

**Type TCG11 : gainé inox ou inconel, sortie par connecteur mâle miniature**

Référence	Type de TC	Matériau de la gaine	Diamètre de la gaine	Longueur de la gaine
L221122-009	J	Inox 304L	1 mm	250 mm
L221123-014	J	Inox 304L	1,5 mm	500 mm
L221123-024	J	Inox 304L	1,5 mm	1000 mm
L221152-009	K	Inconel 600	1 mm	250 mm
L221152-016	K	Inconel 600	1 mm	600 mm
L221152-024	K	Inconel 600	1 mm	1000 mm
L221152-034	K	Inconel 600	1 mm	2000 mm
L221153-014	K	Inconel 600	1,5 mm	500 mm
L221153-024	K	Inconel 600	1,5 mm	1000 mm
L221153-038	K	Inconel 600	1,5 mm	3000 mm
L221154-020	K	Inconel 600	2 mm	800 mm
L221154-024	K	Inconel 600	2 mm	1000 mm

**Prolongateurs pour TCG11 : câble PVC équipé de connecteur femelle miniature**

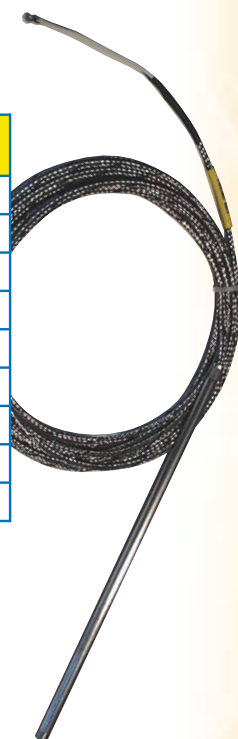
Référence	Type	Longueur
L225702-020	J	2 m
L225703-020	K	2 m

**Capteurs à thermocouple d'usage général**

Ces thermocouples, de types J et K, sont réalisés suivant la norme NF-EN 60-584. Ils sont protégés par une gaine en inox 316L et utilisables jusqu'à 400 °C.

Référence	Type de TC	Diamètre de la gaine	Longueur de la gaine	Soudure chaude <sup>(1)</sup>	Longueur du câble
L915165-001	J	3,2 mm	50 mm	masse	1 m
P07.6028.08	J	5 mm	200 mm	masse	2,5 m
P07.6028.09	J	5 mm	200 mm	masse	5 m
P07.6028.18	J	5 mm	200 mm	isolée	2,5 m
P07.6028.19	J	5 mm	200 mm	isolée	5 m
P07.6028.35	J	6 mm	200 mm	masse	2,5 m
P07.6028.36	J	6 mm	200 mm	isolée	2,5 m
P07.6028.37	J	6 mm	200 mm	masse	5 m
P07.6028.38	J	6 mm	200 mm	isolée	5 m

<sup>(1)</sup> à la masse ou isolée de la masse



## Capteurs Pt100 Ω, gainés avec sortie par câble

Ces capteurs à sonde platine (3 fils) sont gainés en inox 316L.

**Température jusqu'à + 200 °C . Classe B selon NFC 42-330**

Référence	Diamètre de la gaine	Longueur de la gaine	Nature du câble	Longueur du câble
L300114-507	6 mm	150 mm	PVC	2 m
L300114-510	6 mm	300 mm	PVC	2 m
L301114-507	6 mm	150 mm	silicone	2 m
L301114-510	6 mm	300 mm	silicone	2 m
L301214-507	6 mm	150 mm	PTFE	2 m
L301214-510	6 mm	300 mm	PTFE	2 m
P07.6041.09	6 mm	100 mm	PTFE	2,5 m
P07.6041.12	6 mm	200 mm	PTFE	1,5 m
P07.6041.48	3 mm	60 mm	PTFE	1 m
P07.6040.28	10 mm	135 mm	silicone + tresse acier	1 m
P07.6040.30	10 mm	230 mm	silicone + tresse acier	1 m
P07.6040.95	10 mm	165 mm	silicone + tresse acier	1 m
P07.6040.97	10 mm	265 mm	silicone + tresse acier	1 m
P07.6040.98	10 mm	265 mm	silicone + tresse acier	2,5 m

**Température jusqu'à + 450 °C . Classe A selon NFC 42-330**

Référence	Diamètre de la gaine	Longueur de la gaine	Nature du câble	Longueur du câble
L330111-506	1,6 mm	100 mm	PVC	2 m
L330111-509	1,6 mm	250 mm	PVC	2 m
L330112-506	3,2 mm	100 mm	PVC	2 m
L330112-509	3,2 mm	250 mm	PVC	2 m
L330114-506	6 mm	100 mm	PVC	2 m
L330114-508	6 mm	200 mm	PVC	2 m
L330114-514	6 mm	500 mm	PVC	2 m

## Capteur Pt100 Ω, gainé avec sortie par connecteur Souriau

Ce capteur à sonde platine (3 fils) est gainé en inox 316L.

**Température jusqu'à + 450°C . Classe A selon NFC 42-330**

Référence	Diamètre de la gaine	Longueur de la gaine	Fixation par filetage
L330310-004	4 mm	60 mm	M 18 x 150

### Prolongateur Souriau

L126010-000	3 broches avec serre-câble (sans câble)
-------------	---

## Capteurs Pt100 $\Omega$ , gainés avec sortie par tête de raccordement

Ces capteurs à sonde platine sont gainés en inox 316L et équipés de différents modèles de têtes normalisées.  
L'élément sensible est de classe B selon la norme NF-C 42-330 (température jusqu'à + 200 °C)  
ou de classe A (température jusqu'à + 450 °C)

Référence	Type	Montage	Raccord de fixation	Diamètre de la gaine	Longueur de la gaine
-----------	------	---------	---------------------	----------------------	----------------------

### Température jusqu'à + 200 °C, Classe B, sortie par tête PM

L300514-010	S5	1 x 3 fils	sans	6 mm	300 mm
L300614-010	S6	1 x 3 fils	G 1/2" et manchon	6 mm	300 mm
L300914-010	S9	1 x 3 fils	G 1/2"	6 mm	300 mm

### Température jusqu'à + 200 °C, Classe B, sortie par tête MA

L305114-007	S5	1 x 3 fils	sans	6 mm	150 mm
L305114-010	S5	1 x 3 fils	sans	6 mm	300 mm
P07.6040.22	S9	1 x 3 fils	G 3/8"	5 mm	150 mm
P07.6040.23	S9	1 x 3 fils	G 3/8"	5 mm	300 mm
P07.6040.24	S9	1 x 3 fils	G 3/8"	5 mm	600 mm

### Température jusqu'à + 200 °C, Classe B, sortie par tête DIN B

L305314-010	S52-200	1 x 3 fils	sans	6 mm	300 mm
-------------	---------	------------	------	------	--------

### Température jusqu'à + 450 °C, Classe A, sortie par tête PM

L330514-008	S5	1 x 3 fils	sans	6 mm	200 mm
L330514-014	S5	1 x 3 fils	sans	6 mm	500 mm
L330534-014	S5	2 x 2 fils	sans	6 mm	500 mm
L330614-008	S6	1 x 3 fils	G 1/2" et manchon	6 mm	200 mm
L330914-006	S9	1 x 3 fils	G 1/2"	6 mm	100 mm
L330914-007	S9	1 x 3 fils	G 1/2"	6 mm	150 mm
L330914-008	S9	1 x 3 fils	G 1/2"	6 mm	200 mm
L330914-011	S9	1 x 3 fils	G 1/2"	6 mm	350 mm

### Température jusqu'à + 450 °C, Classe A, sortie par tête MA

L335114-007	S51	1 x 3 fils	sans	6 mm	150 mm
L335114-010	S51	1 x 3 fils	sans	6 mm	300 mm
L335134-010	S51	2 x 2 fils	sans	6 mm	300 mm

### Température jusqu'à + 450 °C, Classe A, sortie par tête DAN

P07.6041.31	107-03	1 x 3 fils	sans	5 mm	150 mm
P07.6041.32	107-03	1 x 3 fils	sans	5 mm	300 mm
P07.6041.33	107-03	1 x 3 fils	sans	5 mm	600 mm
P07.6041.34	107-03	1 x 3 fils	sans	6 mm	150 mm
P07.6041.36	107-03	1 x 3 fils	sans	6 mm	600 mm



PM



MA



DAN

## Thermocouples de type L, pour la plasturgie

Thermocouples gainés inox, avec soudure chaude à la masse. Câble en soie de verre et tresse inox de 2 m, sortie par 2 cosse à fiche.

### Température jusqu'à + 400 °C

Référence	Type	Fixation	Embout	Gaine
P01.6029.08	TF12 coudé	raccord tournant M 8x100	arrondi Ø 6 mm	plongée 32 mm dégagement 60 mm
P01.6029.10	TF13 pour surface plane - 30°	semelle circulaire à visser Ø int. 4,2 mm	Ø ext. 14 mm hauteur 10 mm	inclinaison 30°
P01.6029.11	TF13 pour surface plane - 60°	semelle circulaire à visser Ø int. 4,2 mm	Ø ext. 14 mm hauteur 10 mm	inclinaison 60°
P01.6029.09	TF15 coudé	goupille	arrondi Ø 3,5 mm	plongée 20 mm dégagement 80 mm

TF13 - 60°

TF13 - 30°

TF15

TF12

## Thermocouples de type J ou L, pour la plasturgie, à fixation baïonnette

Thermocouples avec embout gainé inox, avec soudure chaude à la masse. Câble en soie de verre et tresse inox de 2 m, sortie par 2 cosses à fiche.

Température jusqu'à + 400 °C

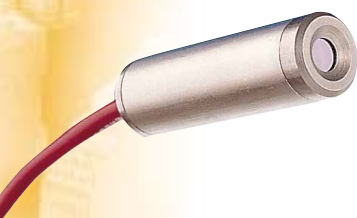


Référence	Type	TC	Embout arrondi	Ressort	Baïonnette
P01.6029.05	TF5	J	Ø 5 x 30 mm	Ø 5 x 200 mm	Ø int. 10,6 mm
P01.6029.07	TF6	J	Ø 6 x 30 mm	Ø 5 x 200 mm	Ø int. 10,6 mm
P01.6029.06	TF5 R embout réduit	J	Ø 5 et réduction Ø 2,5 x 12 mm	Ø 5 x 200 mm	Ø int. 10,6 mm
P01.6029.01	TF16	L	Ø 8 x 12 mm	Ø 7 x 200 mm	Ø int. 12,5 mm
P01.6029.02	TF16D6	L	Ø 6 x 12 mm	Ø 6 x 200 mm	Ø int. 12,5 mm
P01.6029.03	TF4	L	Ø 8 x 12 mm	Ø 7 x 200 mm	Ø int. 15,5 mm
P01.6029.04	TF4D6	L	Ø 6 x 12 mm	Ø 6 x 200 mm	Ø int. 15,5 mm

## Capteurs pyrométriques à infrarouges IRTC

Mesure sans contact des températures de surface. Délivre un signal de sortie de type thermocouple J ou K, par câble isolé FEP, sous tresse inox, de longueur 0,9 m. Précision de 2% pour une cible d'émissivité de 0,9.

Sortie thermocouple



Référence	Modèle	Sortie type TC	Plage de température
P01.6061.01	IRTC 140	J	25 à 80 °C
P01.6061.02	IRTC 140	K	25 à 80 °C
P01.6061.03	IRTC 180	J	70 à 104 °C
P01.6061.04	IRTC 180	K	70 à 104 °C
P01.6061.05	IRTC 240	J	95 à 130 °C
P01.6061.06	IRTC 240	K	95 à 130 °C
P01.6061.07	IRTC 280	J	125 à 155 °C
P01.6061.08	IRTC 280	K	125 à 155 °C
P01.6061.09	IRTC 340	J	145 à 175 °C
P01.6061.10	IRTC 340	K	145 à 175 °C
P01.6061.11	IRTC 440	J	170 à 250 °C
P01.6061.12	IRTC 440	K	170 à 250 °C

## CAPTEURS D'HUMIDITE

### Capteurs d'humidité relative HUMITOP

Modèles " 80 " : capteurs à plongeur, pour installation dans les enceintes ou gaines d'air.

Modèles " 120 " : capteurs pour mesures d'ambiance.

Type H : mesure d'humidité relative de 30% à 100% HR

Type HT : mesure d'humidité et de température de 0 à 80 °C

Type HY : détecteur hygrométrique à 1 ou 2 seuils réglables. Sortie sur relais inverseur. Réglage de la consigne à l'intérieur du boîtier (version i) ou accessible de l'extérieur.



Modèle 80

Référence	Type / Modèle	Fonction
P01.6071.01	H 80	Humidité, avec plongeur
P01.6071.02	HT 80	Humidité et température, avec plongeur
P01.6072.01	H 120	Humidité, pour ambiance
P01.6072.02	HT 120	Humidité et température, pour ambiance
P01.6075.01	HY 80	Détection d'humidité 1 seuil, avec plongeur
P01.6075.02	HY 80-2	Détection d'humidité 2 seuils, avec plongeur
P01.6076.01	HY 120	Détection d'humidité 1 seuil, pour ambiance
P01.6076.02	HY 120-2	Détection d'humidité 2 seuils, pour ambiance
P01.6076.04	HY 120-2i	Détection d'humidité 2 seuils (interne), pour ambiance

### Accessoires pour capteurs à plongeur



Modèle 120

Référence	Désignation
P01.6079.01	Potence pour fixation murale
P01.6079.02	Gaine de protection aluminium



## REGULATEURS ANALOGIQUES DE TEMPERATURE

Particulièrement simples d'emploi, ces régulateurs analogiques sont destinés aux besoins basiques en régulation et aux besoins de surveillance en température, par exemple en plasturgie et en agro-alimentaire.

### Régulateurs analogiques - format 48x48 mm (1/16 DIN)

**STATOP 4841** : régulation Proportionnelle ou Tout-Ou-Rien. Témoin de sortie bicolore.

**STATOP 4842** : idem + 2 témoins d'écart (température mesurée au dessus ou en dessous de la consigne)

Référence	Entrée*	Echelle*	Sortie régulation*	Témoin d'écart	Alimentation
ST 4841	TC J ou K ou Pt 100 Ω	0...100°C à 0...1200°C	Relais inverseur ou tension logique	—	200 V à 260 Vac
ST 4842	TC J ou K ou Pt 100 Ω	0...100°C à 0...1200°C	Relais inverseur ou tension logique	2 (haut et bas)	200 V à 260 Vac

\*NB : Indiquer à la commande le type d'entrée, l'échelle de mesure et la sortie régulation.



### Régulateurs analogiques - format 96x96 mm (1/4 DIN)

**STATOP 4** : régulation Proportionnelle-Dérivée ou Tout-Ou-Rien. Sortie régulation par relais inverseur.

Référence	Entrée	Echelle	Sortie alarme	Alimentation
P01.6136.01	TC J	0...300°C	—	115 V à 230 Vac
P01.6136.02	TC J	0...400°C	—	115 V à 230 Vac
P01.6137.01	Pt 100 Ω	0...120°C	—	115 V à 230 Vac
P01.6140.01	TC J	0...300°C	—	115 V à 230 Vac
P01.6140.02	TC J	0...400°C	—	115 V à 230 Vac
P01.6141.01	Pt 100 Ω	0...120°C	—	115 V à 230 Vac
P01.6144.01	TC J	0...300°C	Relais	115 V à 230 Vac
P01.6144.02	TC J	0...400°C	Relais	115 V à 230 Vac
P01.6145.01	Pt 100 Ω	0...120°C	Relais	115 V à 230 Vac
P01.6140.11	TC J	0...300°C	—	24 V à 230 Vac
P01.6149.01	Rechange : Fût universel pour STATOP 4			

**STATOP 9601** : régulation Proportionnelle ou Tout-Ou-Rien. Témoin lumineux de sortie.

**STATOP 9604** : idem + affichage numérique 2000 points de la mesure.

Référence	Entrée *	Echelle *	Sortie régulation	Sortie alarme	Alimentation
ST9601	TC J ou K ou Pt 100 Ω	0...100°C à 0...1200°C	Relais inverseur	—	115 V à 230 Vac
ST9604	TC J ou K ou Pt 100 Ω	0...100°C à 0...1200°C	Relais inverseur ou tension logique *	—	90 V à 260 Vac
ST9604	TC J ou K ou Pt 100 Ω	0...100°C à 0...1200°C	Relais inverseur ou tension logique *	Relais	90 V à 260 Vac

\*NB : Indiquer à la commande le type d'entrée, l'échelle de mesure et la sortie régulation pour le STATOP 9604.



## REGULATEURS NUMERIQUES DE TEMPERATURE

Ces régulateurs bénéficient d'une fonction d'autorégulation des actions P.I.D. et intègrent la logique floue.

Simplicité d'utilisation : le régulateur se charge de déterminer les paramètres les mieux adaptés pour le process et les met en application automatiquement. Ils sont équipés des fonctions rampe, garantie de température et minuterie.

### Régulateurs numériques format 24x48 mm (1/32 DIN)

**STATOP 2449** : 1 afficheur 10 000 points. Face avant étanche IP 65. 1 voie de régulation et 1 alarme ou 2 voies de régulation sans alarme. Entrée configurable pour TC de types J, K, T, E, B, R, S, N ou pour Pt 100 Ω ou analogique, tensions (0...1 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...10 V) ou courants (0...20 mA, 4...20 mA).

Référence	Sortie régulation	Sortie alarme	Alimentation
P01.6251.01	Relais	—	90 V à 260 Vac
P01.6251.02	Relais	Relais	90 V à 260 Vac
P01.6251.03	Tension logique	Relais	90 V à 260 Vac
P01.6251.04	Courant analogique 4...20 mA	Relais	90 V à 260 Vac
P01.6251.05	Courant analogique 0...20 mA	Relais	90 V à 260 Vac
P01.6251.06	Courant analogique 0...10 mA	Relais	90 V à 260 Vac



### Régulateurs numériques format 48x48 mm (1/16 DIN)

**STATOP 4849** : 2 afficheurs 10 000 points, mesure et consigne. 1 voie de régulation et 1 alarme.

Entrée configurable pour TC de types J, K, T, E, B, R, S, N ou pour Pt 100 Ω.

Référence	Sortie régulation	Sortie alarme	Alimentation
P01.6205.01	Relais inverseur	—	90 V à 260 Vac
P01.6205.02	Relais inverseur	Relais	90 V à 260 Vac
P01.6205.03	Tension logique 24 V- 20 mA	—	90 V à 260 Vac
P01.6205.04	Tension logique 24 V- 20 mA	Relais	90 V à 260 Vac
P01.6205.05	Courant analogique 4...20 mA	Relais	90 V à 260 Vac



**STATOP 4850** : 2 afficheurs 10 000 points, mesure et consigne. Face avant étanche IP 65. 1 voie de régulation et 2 alarmes ou 2 voies de régulation et une alarme. Entrée configurable pour TC de types J, K, T, E, B, R, S, N ou pour Pt 100 Ω ou analogique, tensions ( 0...1 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...10 V ) ou courants ( 0...20 mA, 4...20mA ).



Référence	Sortie régulation 1	Sortie régulation 2 ou Sortie alarme 2	Sortie alarme 1	Alimentation
P01.6254.01	Relais	—	—	90 V à 260 VAC
P01.6254.03	Relais	Relais	Relais	90 V à 260 VAC
P01.6254.04	Tension logique 24 V- 20 mA	Relais	Relais	90 V à 260 VAC
P01.6254.06	Tension logique 24 V- 20 mA	Relais	Relais	90 V à 260 VAC
P01.6254.07	Courant analogique 4...20 mA	Relais	Relais	90 V à 260 VAC

#### Accessoires pour format 48x48

Référence	Désignation
L918602-000	Support 48x48 pour rail Din
L880910-000	Plastron 96x96 pour format 48x48

## Régulateurs numériques format 48x96 mm (1/8 DIN)

**STATOP 4897** : 2 afficheurs 10 000 points, mesure et consigne. 1 voie de régulation et 2 alarmes. Entrée configurable pour TC de types J, K, T, E, B, R, S, N ou pour Pt 100 Ω.



Référence	Sortie régulation	Sortie alarme 1	Sortie alarme 2	Alimentation
P01.6241.01	Relais	—	—	90 V à 260 VAC
P01.6241.02	Relais	Relais	Relais	90 V à 260 VAC
P01.6241.03	Tension logique 24 V- 20 mA	—	—	90 V à 260 VAC
P01.6241.04	Tension logique 24 V- 20 mA	Relais	Relais	90 V à 260 VAC
P01.6241.05	Courant analogique 4...20 mA	Relais	Relais	90 V à 260 VAC

**STATOP 4899** : 2 afficheurs 10 000 points, mesure et consigne. 2 voies de régulation et 2 alarmes. Entrée configurable pour TC de types J, K, T, E, B, R, S, N ou pour Pt 100 Ω.



Référence	Sortie régulation 1	Sortie régulation 2	Sortie alarme 1	Sortie alarme 2	Alimentation
P01.6243.01	Relais	Relais	—	—	90 V à 260 VAC
P01.6243.02	Relais	Relais	Relais	Relais	90 V à 260 VAC
P01.6243.03	Courant analogique 4...20 mA	Relais	—	—	90 V à 260 VAC
P01.6243.04	Courant analogique 4...20 mA	Relais	Relais	Relais	90 V à 260 VAC

## Régulateurs numériques format 96x96 mm (1/4 DIN)

**STATOP 9620** : 2 afficheurs 10 000 points, mesure et consigne. 1 voie de régulation et 2 alarmes. Entrée configurable pour TC de types J, K, T, E, B, R, S, N ou pour Pt 100 Ω.



Référence	Sortie régulation	Sortie alarme 1	Sortie alarme 2	Alimentation
P01.6246.01	Relais	—	—	90 V à 260 VAC
P01.6246.02	Relais	Relais	Relais	90 V à 260 VAC
P01.6246.03	Tension logique 24 V- 20 mA	—	—	90 V à 260 VAC
P01.6246.04	Tension logique 24 V- 20 mA	Relais	Relais	90 V à 260 VAC
P01.6246.05	Courant analogique 4...20 mA	Relais	Relais	90 V à 260 VAC

**STATOP 9630** : 2 afficheurs 10 000 points, mesure et consigne. 2 voies de régulation et 2 alarmes. Entrée configurable pour TC de types J, K, T, E, B, R, S, N ou pour Pt 100 Ω.



Référence	Sortie régulation 1	Sortie régulation 2	Sortie alarme 1	Sortie alarme 2	Alimentation
P01.6248.01	Relais	Relais	—	—	90 V à 260 VAC
P01.6248.02	Relais	Relais	Relais	Relais	90 V à 260 VAC
P01.6248.03	Courant analogique 4...20 mA	Courant analogique 4...20 mA	—	—	90 V à 260 VAC
P01.6248.04	Courant analogique 4...20 mA	Courant analogique 4...20 mA	Relais	Relais	90 V à 260 VAC

**STATOP 9625** : 2 afficheurs 10 000 points, mesure et consigne. 1 voie de régulation et 2 alarmes ou 2 voies de régulation et une alarme. Entrée configurable pour TC de types J, K, T, E, B, R, S, N ou pour Pt 100  $\Omega$  ou analogique, tensions ( 0...1 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...10 V ) ou courants ( 0...20 mA, 4...20mA ).

Référence	Sortie régulation 1	Sortie régulation 2	Sortie alarme 1	Sortie alarme 2	Alimentation
P01.6261.01	Relais	—	—	—	90 V à 260 VAC
P01.6261.02	Relais	—	Relais	Relais	90 V à 260 VAC
P01.6261.03	Tension logique 24 V- 20 mA	—	—	—	90 V à 260 VAC
P01.6261.04	Tension logique 24 V- 20 mA	—	Relais	Relais	90 V à 260 VAC
P01.6261.05	Courant analogique 4...20 mA	—	Relais	Relais	90 V à 260 VAC

**STATOP 9635** : 2 afficheurs 10 000 points, mesure et consigne. 2 voies de régulation et 2 alarmes. Entrée configurable pour TC de types J, K, T, E, B, R, S, N ou pour Pt 100  $\Omega$  ou analogique, tensions ( 0...1 V, 0...5 V, 1...5 V, 0...10 V ) ou courants ( 0...20 mA, 4...20mA ).

Référence	Sortie régulation 1	Sortie régulation 2	Sortie alarme 1	Sortie alarme 2	Alimentation
P01.6263.01	Relais	Relais	—	—	90 V à 260 VAC
P01.6263.02	Relais	Relais	Relais	Relais	90 V à 260 VAC
P01.6263.03	Courant analogique 4...20 mA	Relais	Relais	Relais	90 V à 260 VAC

Options à préciser à la commande pour **STATOP 2449, 4850, 9625, & 9635 \***

Carte retransmission RS485 - Carte retransmission analogique 4/20mA - Carte retransmission analogique 0/20mA  
Carte retransmission analogique 0/10V

\*NB : ne peuvent pas être vendues séparément



## RELAIS STATIQUES DE PUISSANCE

Fonctionnement par trains d'ondes avec coupure au zéro de tension (Tout-ou-Rien), pour commande de charges résistives. Pilotage par les régulateurs de température STATOP. Montage sur rail DIN ou en fond d'armoire.

### THYRITOP 1

Relais statique monophasé avec commande par tension logique continue.

Référence	Tension nominale	Intensité nominale	Dimensions	Masse
P01.6460.01	48 V à 660 V	25 A	22,5 x 98 x 102,8 mm	250 g
P01.6460.02	48 V à 660 V	45 A	45 x 98 x 102,8 mm	490 g



### THYRITOP 20

Relais statique monophasé avec commande par tension logique, contact sec ou numérique via modules de bus. Équipé d'un fusible ultra-rapide. En option, détection de rupture de charge réglable avec alarme relais. Communication numérique via modules Profibus ou Modbus

Référence Un = 230 V	Référence Un = 400 V	Intensité nominale	Alarme	Dimensions L, H, P	Masse
P01646521	P01646530	8 A	—	40 x 121 x 127 mm	0,6 kg
P01646522	P01646531	16 A	—	45 x 121 x 127 mm	0,7 kg
P01646523	P01646532	30 A	—	45 x 121 x 127 mm	0,7 kg
P01646524	P01646533	45 A	—	52 x 190 x 182 mm	1,7 kg
P01646525	P01646534	60 A	—	52 x 190 x 182 mm	1,7 kg
P01646526	P01646535	100 A	—	75 x 190 x 190 mm	1,9 kg
P01646527	P01646536	130 A	—	125 x 320 x 237 mm	4 kg
P01646528	P01646537	170 A	—	125 x 320 x 237 mm	4 kg
P01646529	P01646538	280 A	—	125 x 320 x 237 mm	5 kg
P01646548	P01646557	8 A	Relais	40 x 121 x 127 mm	0,6 kg
P01646549	P01646558	16 A	Relais	45 x 121 x 127 mm	0,7 kg
P01646550	P01646559	30 A	Relais	45 x 121 x 127 mm	0,7 kg
P01646551	P01646560	45 A	Relais	52 x 190 x 182 mm	1,7 kg
P01646552	P01646561	60 A	Relais	52 x 190 x 182 mm	1,7 kg
P01646553	P01646562	100 A	Relais	75 x 190 x 190 mm	1,9 kg
P01646554	P01646563	130 A	Relais	125 x 320 x 237 mm	4 kg
P01646555	P01646564	170 A	Relais	125 x 320 x 237 mm	4 kg
P01646556	P01646565	280 A	Relais	125 x 320 x 237 mm	5 kg

Accessoires et options

Référence	Désignation
P01646951	Adaptateur n° 1 pour rail DIN symétrique 35mm
P01646952	Module de connexion Profibus DP
P01646953	Module de connexion Modbus RTU
P01646931	Logiciel THYROTOL





# Les compétences du groupe **Chauvin Arnoux**

## **CHAUVIN ARNOUX - TEST & MESURE**

*Instruments portables de contrôle  
et de mesure pour  
le chantier et le laboratoire*

Testeurs et multimètres  
Pincés ampèremétriques  
Contrôleurs d'installations électriques  
Pincés multimètres  
Puissance, énergie, perturbations  
Contrôle et mesure physique  
Laboratoire et enseignement  
Instruments de mesure hyperfréquences  
Accessoires

Tél : 01 44 85 44 85

Fax : 01 46 27 73 89

E-mail : [info@chauvin-arnoux.fr](mailto:info@chauvin-arnoux.fr)

## **ENERDIS**

*Systèmes et équipements  
de mesure, contrôle, comptage  
et supervision de réseaux électriques*

Indicateurs numériques et analogiques  
Convertisseurs et transducteurs  
Centrales de mesure  
Compteurs d'énergie électrique  
Transformateurs de courant  
Shunts

Enregistreurs graphiques

Relais industriels

Signalisation

Capteurs de déplacement

Automates programmables

Mesures météorologiques

Tél : 01 47 46 78 00

Fax : 01 42 53 64 78

E-mail : [info@enerdis.fr](mailto:info@enerdis.fr)

## **MANUMESURE**

*Étalonnage, réparation,  
maintenance, qualification  
et autres services aux industries*

Réparation et maintenance  
d'appareils «toutes marques»

Métrologie : vérification  
et étalonnage

Gestion de parc d'appareils de mesure

Essais de compatibilité  
électromagnétique (CEM)

Essais de sécurité électrique (DBT)

Contrôle de pollution par les rejets atmosphériques

Sessions de formation

à la maintenance et à la métrologie

Maintenance d'appareillage biomédical

Tél : 02 31 64 51 43

Fax : 02 31 64 51 09

E-mail : [info@manumasure.fr](mailto:info@manumasure.fr)

*Votre distributeur Pyro-Contrôle le plus proche*

[www.chauvin-arnoux.com](http://www.chauvin-arnoux.com)

*Pour tout savoir sur nos produits  
et services.*

*Pour demander à recevoir notre  
lettre d'information.*

### **Pyro-Contrôle**

244, Av. Franklin Roosevelt

69516 Vaulx-en-Velin Cedex

Tél : 04 72 14 15 40

Fax : 04 72 14 15 41

[info@pyro-contrôle.tm.fr](mailto:info@pyro-contrôle.tm.fr)

[www.pyro-contrôle.com](http://www.pyro-contrôle.com)



GROUP

**CHAUVIN  
ARNOUX**