

# THERMOMÈTRES COMPTE LITRES THERMORÉGULATION





# INDEX ALPHABÉTIQUE

ACCESSOIRES POUR THERMOMÈTRES.....	6
ALARME DE NIVEAU .....	13
CAPTEURS DE DÉBIT.....	11
COFFRET POUR RÉSISTANCES CHAUFFANTES.....	13
COFFRETS DE COMPTAGE.....	12
COFFRETS POUR VINIFICATION.....	15 & 16
COMPTE LITRES INOX.....	10
COMPTE LITRES PVC.....	9
RÉGULATEUR AXIAL POUR CUVE.....	14
RÉGULATEURS POUR COFFRETS DE VINIFICATION.....	17
SONDES POUR COFFRETS DE VINIFICATION.....	18
THERMOMÈTRES À FIXATION MURALE.....	8
THERMOMÈTRES ÉLECTRONIQUES POUR CUVES, CONTAINERS, RÉSERVOIRS & TUYAUTERIES.....	4 & 5
THERMOMÈTRES ÉLECTRONIQUES POUR VINIFICATION .....	7
THERMOMÈTRES MÉCANIQUES POUR CUVES, CONTAINERS & RÉSERVOIRS.....	5

# THERMOMÈTRES POUR CUVES & TUYAUTERIES



**THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE TA10**  
**SONDE AXIALE - CADRAN D80MM - AFFICHAGE DE 12MM**  
**POUR CUVES, CONTAINERS ET RÉSERVOIRS**

- Sonde et boîtier en acier inoxydable 304 (corps en PVC alimentaire)
- Sonde axiale standard : D9mm & L200mm (autres dimensions sur demande)
- Plage de mesure : -10/+110°C
- Résolution 0,1°C - Précision : +/-0,4°C - Cadran D80mm - Étanchéité : IP65
- Echantillonnage de mesure : 10 secondes - Pile à grande durée de vie : LR06 (AA) fournie



**THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE TA10+PT100 (AVEC DOUBLE SONDE)**  
**SONDE AXIALE - CADRAN D80MM - AFFICHAGE DE 12MM**  
**POUR CUVES, CONTAINERS ET RÉSERVOIRS**

- Sonde et boîtier en acier inoxydable 304 (corps en PVC alimentaire)
- Sonde axiale standard : D9mm & L200mm (autres dimensions sur demande)
- Plage de mesure : -10/+110°C
- Résolution 0,1°C - Précision : +/-0,4°C - Cadran D80mm - Étanchéité : IP65
- Echantillonnage de mesure : 10 secondes - Pile à grande durée de vie : LR06 (AA) fournie
- Sortie recopie : par deuxième sonde de mesure type PT100 3 fils (NTC & PTC sur demande)



**THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE TAX2**  
**SONDE AXIALE - CADRAN D100MM - GRAND AFFICHAGE DE 18MM**  
**POUR CUVES, CONTAINERS ET RÉSERVOIRS**

- Sonde et boîtier en acier inoxydable 304 (corps en acier inoxydable 304)
- Sonde axiale standard : D9mm & L200mm (autres dimensions sur demande)
- Plage de mesure : -40/+140°C
- Résolution 0,1°C - Précision : +/-0,4°C - Cadran D100mm - Étanchéité : IP65
- Echantillonnage de mesure : 10 secondes - Pile à grande durée de vie : LR06 (AA) fournie



**THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE TR10**  
**SONDE RADIALE - CADRAN D80MM - AFFICHAGE DE 12MM**  
**POUR TUYAUTERIES**

- Sonde et boîtier en acier inoxydable 304 (corps en PVC alimentaire)
- Sonde radiale standard : D9mm & L50mm (autres dimensions sur demande)
- Plage de mesure : -10/+110°C
- Résolution 0,1°C - Précision : +/-0,4°C - Cadran D80mm - Étanchéité : IP65
- Echantillonnage de mesure : 10 secondes - Pile à grande durée de vie : LR06 (AA) fournie



**THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE TR10+PT100 (AVEC DOUBLE SONDE)**  
**SONDE RADIALE - CADRAN D80MM - AFFICHAGE DE 12MM**  
**POUR TUYAUTERIES**

- Sonde et boîtier en acier inoxydable 304 (corps en PVC alimentaire)
- Sonde radiale standard : D9mm & L50mm (autres dimensions sur demande)
- Plage de mesure : -10/+110°C
- Résolution 0,1°C - Précision : +/-0,4°C - Cadran D80mm - Étanchéité : IP65
- Echantillonnage de mesure : 10 secondes - Pile à grande durée de vie : LR06 (AA) fournie
- Sortie recopie : par deuxième sonde de mesure type PT100 3 fils (NTC & PTC sur demande)

# THERMOMÈTRES POUR CUVES & TUYAUTERIES



## **THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE TRX20 SONDE RADIALE - CADRAN D100MM - GRAND AFFICHAGE DE 18MM POUR TUYAUTERIES**

- Sonde et boîtier en acier inoxydable 304 (corps en acier inoxydable 304)
- Sonde radiale standard : D9mm & L50mm (autres dimensions sur demande)
- Plage de mesure : -40/+140°C
- Résolution 0,1°C - Précision : +/-0,4°C - Cadran D100mm - Étanchéité : IP65
- Echantillonnage de mesure : 10 secondes - Pile à grande durée de vie : LR06 (AA) fournie



## **THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE TF10-3000 SONDE FLEXIBLE POUR CUVES, CONTAINERS, TUYAUTERIES ET RÉSERVOIRS**

- Sonde et boîtier en acier inoxydable 304 (corps en PVC alimentaire)
- Sonde standard : D6mm & L30mm avec câble 3 mètres (autres dimensions sur demande)
- Plage de mesure disponibles : -40/+50°C ou -10/+110°C
- Résolution 0,1°C - Précision : +/-0,4°C
- Cadran D80mm avec bride 3 trous D: 115mm - Étanchéité : IP65
- Echantillonnage de mesure : 1 seconde - Pile à grande durée de vie : LR06 (AA) fournie



## **THERMOMÈTRE TF14RTD POUR RELEVÉS DES SONDÉS DE CUVE**

Permet de relevé instantanément la température de chaque sonde de cuve. Avantage : il ne faut qu'un thermomètre par chais et une sonde par cuve.

- Sonde et boîtier en acier inoxydable 304 (corps & poignée en PVC alimentaire)
- Sonde avec tête étanche : D:9mm & L:200mm + câble de 1 mètre (voir doigts de gant et raccords en page 3)
- Plage de mesure : -40/+140°C
- Résolution 0,1°C - Précision : +/-0,3°C - Cadran D80mm avec dragonne
- Étanchéité : IP65 - Echantillonnage de mesure : 1 fois secondes
- Pile à grande durée de vie : LR06 (AA) fournie



## **THERMOMÈTRE MÉCANIQUE A SONDE AXIALE OU RADIALE**

**SONDE AXIALE: TMA80 & TMA100  
SONDE RADIALE: TMR80 & TMR100**

**CADRAN : D80MM (TMA80/TMR80) & D100MM (TMA100/TMR100)**

- Sonde et boîtier en acier inoxydable 304 (sonde en 316 en option)
- Cadran D:80mm (TMA80 & TMR80) avec vitre
- Cadran D:100mm (TMA100 & TMR100) avec vitre
- Étanchéité Cadran : IP55
- Plage standard : -20/80°C (autres plages sur demande)
- Graduations par 1°C sur TMA100/TMR100
- Graduations par 2°C sur TMA80/TMR80
- Sonde axiale standard : D9mm & L200mm (autres dimensions sur demande)
- Sonde radiale standard : D9mm & L100mm (autres dimensions sur demande)
- Précision : +/-1°C (recalibrable)

# ACCESSOIRES POUR THERMOMÈTRES



## **DOIGT DE GANT POUR CUVES INOX SÉRIE TW10 GAS 1/2'' AVEC VIS DE SERRAGE**

- Acier inoxydable 316
- Pour sonde diamètre 9mm
- Longueurs standards : 50, 100 ou 200mm (autres longueurs sur demande)
- Raccord mâle GAS 1/2''
- Vis de serrage sonde



## **DOIGT DE GANT POUR CUVES BOIS SÉRIE TH10 AVEC VIS DE SERRAGE**

- Acier inoxydable 316
- Pour sonde diamètre 9mm
- Longueur standard : 200mm (autres longueurs sur demande)
- Vis de serrage sonde



## **DOIGT DE GANT « DIN » ALIMENATIRE SÉRIE TW-DIN15 AVEC VIS DE SERRAGE**

- Acier inoxydable 316
- Pour sonde diamètre 9mm
- Longueur standard : 200mm (autres longueurs sur demande)
- Vis de serrage sonde



## **RACCORD COULISSANT RCTW GAS 1/2'' AVEC VIS DE SERRAGE**

- Acier inoxydable 304 (316 en option)
- Pour sonde de diamètre 9mm
- Raccordement mâle GAS 1/2''
- Vis de serrage sonde (non étanche)



## **RACCORD OLIVE RCC COULISSANT GAS 1/2''**

- Acier inoxydable 304 (316 en option)
- Pour sonde de diamètre 9mm
- Raccordement mâle GAS 1/2''
- Sertissage étanche à longueur par olive

# THERMOMÈTRES POUR VINIFICATION

## THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUES TAM10-15002P SONDE AXIALE POUR MESURES À TRAVERS LE CHAPEAU DE MARC



- Sonde et boîtier en acier inoxydable 304 (corps & poignée en PVC alimentaire)
- **Grande sonde axiale avec poignée D:12mm & L:1500mm** (L:1900mm en option)
- **Plage de mesure : -10/+110°C** (en option : -40/+140°C)
- Résolution 0,1°C - Précision : +/-0,4°C
- Cadran D80mm - Étanchéité : IP65
- Echantillonnage de mesure : 1 fois secondes
- Pile à grande durée de vie : LR06 (AA) fournie
- Options disponibles : cintrage de sonde, sonde en inox 316 et insertion de logo



## THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUES TRM10-15002P SONDE RADIALE POUR MESURES À TRAVERS LE CHAPEAU DE MARC

- Sonde et boîtier en acier inoxydable 304 (corps & poignée en PVC alimentaire)
- **Grande sonde radiale avec poignée D:12mm & L:1500mm** (L:1900mm en option)
- **Plage de mesure : -10/+110°C** (en option : -40/+140°C)
- Résolution 0,1°C - Précision : +/-0,4°C
- Cadran D80mm - Étanchéité : IP65
- Echantillonnage de mesure : 1 fois secondes
- Pile à grande durée de vie : LR06 (AA) fournie
- Options disponibles : cintrage de sonde, sonde en inox 316 et insertion de logo



## THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUES TV10 SONDE FLEXIBLE POUR MESURES À TRAVERS LE CHAPEAU DE MARC

- Sonde et boîtier en acier inoxydable 304 (corps & poignée en PVC alimentaire)
- **Grande sonde flexible lestée D:17mm avec câble L:3000mm**
- **Plage de mesure : -40/+50°C** (en option : -10/+110°C & -40/+140°C)
- Résolution 0,1°C - Précision : +/-0,4°C
- Cadran D80mm - Étanchéité : IP65
- Echantillonnage de mesure : 1 fois secondes
- Pile à grande durée de vie : LR06 (AA) fournie
- Accessoire : mallette de transport fournie

# THERMOMÈTRES & THERMO-HYGROMÈTRE



## THERMOMETRE MURAL TF10S POUR LIQUIDES, GELS, PETRINS & POUDRES.

- Sonde et boîtier en acier inoxydable 304 (corps & poignée en PVC alimentaire)
- Sonde poignée D :6mm x L :250mm en inox 316 avec câble 1500mm.
- Plage de mes. : -40 à 50°C (autres sur demande)
- Résolution 0,1°C. Précision +/-0,4°C
- Echantillonnage de mesure : 1 fois secondes
- Cadran D80mm avec bride de fixation murale
- Étanchéité : IP65
- Pile à grande durée de vie : LR06 (AA) fournie



## THERMOMETRE GRAND AFFICHAGE IR81

Applications : Chais, bâtiments agricoles, entrepôts de stockage et serres.

- 3 grands chiffres haute luminosité de 60mm de haut
- Plage de mesure : -9,9 à +99,9°C (autre sur demande) - Résolution : 0.1°C - Précision : +/- 0.5°C
- Entrée sonde : Pt100 2 ou 3 fils
- Echantillonnage de mesure : 1 secondes
- Sortie alarme : par relais (en option)
- Alimentation : 230Vca - 50Hz
- Etanchéité du boîtier : IP65
- Montage du boîtier : mural
- Dimensions du boîtier : 210 (l) x 185 (h) x 110(P) mm



## THERMO-HYGROMETRE D'AMBIANCE RT810

Pour contrôle de la température et de l'humidité relative dans caves et les zones de stockage des produits chimiques.

- Plage de mesure : 0 à +50°C, 20 à 99%HR - Résolution : 0.1°C
- Précision : +/- 1°C, +/- 5%HR
- Dimensions de l'affichage : 36 (l) x 16 (h) mm
- Echantillonnage de mesure : 10 secondes
- Alerte antigel fixe : Active 5 sec. / inactive 55 sec (si température entre -1 & +4°C).
- Pile standard : 1 pile (fournie) 1.5V AAA
- Dimensions du produit : 65 (h) x 97 (l) x 20 (Ep.) mm
- Boîtier à fixation murale ou table

# COMPTE LITRES EN PVC SÉRIE CL

## COMPTE LITRES CL10 (D20) - EN PVC AVEC REMISE À ZÉRO



Egalement disponible avec l'affichage sélectionnable en partiel (avec remise à zéro) ou total (sans remise à zéro)

- Débit : 1,8 à 36 hectolitres par heures (Débit Nominal : 18 hl/h)
- Affichage 5 chiffres au 0,1 litre près (en option : 2ème affichage totalisateur sans RAZ)
- **Bouton de remise à zéro**
- Précision : +/-1% - Répétitivité : +/-0,5%
- Corps en PVC alimentaire et couronne en inox 304
- Étanchéité : IP65
- **Raccordement femelle : GAS 3/4" (D20mm)**
- Filtre anti-impuretés en entrée
- **Pression max admissible : 3 bar**
- **Température de travail : -10 à 50°C (80°C max au lavage)**
- Dimensions : D120xh70mm - Poids : 0,8Kg
- Pile à grande durée de vie : LR06 (AA)

## COMPTE LITRES CL15 (D40) - EN PVC AVEC REMISE À ZÉRO



- Débit : 18 à 72 hectolitres par heures (Débit Nominal : 36 hl/h)
- Affichage 5 chiffres au litre près (en option : 2ème affichage totalisateur sans RAZ)
- **Bouton de remise à zéro**
- Précision : +/-1,5% - Répétitivité : +/-0,8%
- Corps en PVC alimentaire et couronne en inox 304
- Étanchéité : IP65
- **Raccordement femelle : GAS 1"1/4 (D40mm)**
- Filtre anti-impuretés en entrée
- **Pression max admissible : 5 bar**
- **Température de travail : -10 à 50°C (80°C max au lavage)**
- Dimensions : D150xh180mm - Poids : 3Kg
- Pile à grande durée de vie : LR06 (AA)

## COMPTE LITRES CL21 (D50) - EN PVC AVEC REMISE À ZÉRO



- Débit : 48 à 192 hectolitres par heures (Débit Nominal : 96 hl/h)
- Affichage 5 chiffres au litre près (en option : 2ème affichage totalisateur sans RAZ)
- **Bouton de remise à zéro**
- Précision : +/-1,5% - Répétitivité : +/-0,8%
- Corps en PVC alimentaire et couronne en inox 304
- Étanchéité : IP65
- **Raccordement femelle : GAS 1"1/2 (D50mm)**
- Filtre anti-impuretés en entrée
- **Pression max admissible : 5 bar**
- **Température de travail : -10 à 50°C (80°C max au lavage)**
- Dimensions : D180xh230mm - Poids : 5Kg
- Pile à grande durée de vie : LR06 (AA)

# COMPTE LITRES EN INOX SÉRIE CLSS



## COMPTE LITRES & DÉBITMÈTRE SÉRIE CL\_\_SS EN ACIER INOXYDABLE

- **Corps en inox 304** (ou 316 en option), turbine en inox 430, support en céramique et PVDF
- Affichage 6 chiffres de 13mm de haut
- **Bouton double fonction : Remise à zéro du comptage & affichage du débit instantané**
- Précision de comptage : +/-1%
- Répétitivité de comptage : +/-0,5%
- Précision du débitmètre : +/-2,5%
- Unité du débitmètre : litres / minute
- Étanchéité : IP65
- **Pression max admissible : 16 bar**
- **Température de travail : -10 à 90°C (sans chocs thermiques)**
- Piles à grande durée de vie :2x LR06 (AA)

Données Techniques	CL10SS	CL15SS	CL21SS	CL25SS	CL30SS
DN passage fluide	D : 20mm	D : 25mm	D : 40mm	D : 50/60mm	D : 80mm
Raccordement	Mâle GAS 1"	M GAS 1" 1/4	M GAS 1" 1/2	Mâle GAS 2"	Mâle GAS 3"
Débit Nominal	21 hl / h	30 hl / h	105 hl / h	225 hl / h	450 hl / h
Débit Mini.	4,2 hl / h	6 hl / h	21 hl / h	45 hl / h	90 hl / h
Débit Maxi.	42 hl / h	60 hl / h	210 hl / h	450 hl / h	900 hl / h
Résolution	0,1 litre	0,1 ou 1 litre	1 litre	1 litre	1 litre
Dimensions	D33xL80mm	D42xL120mm	D48xL135mm	D60xL175mm	D88xL264mm
Poids	1Kg	1,5Kg	1,4Kg	2Kg	5Kg

# CAPTEURS DE DÉBIT SÉRIE FLSS



## CAPTEUR DE DÉBIT SÉRIE FL\_\_SS EN ACIER INOXYDABLE

- Corps en inox 304 (ou 316 en option), turbine en inox 430, support en céramique et PVDF
- Précision de comptage : +/-1% - Répétitivité de comptage : +/-0,5%
- Pression max admissible : 16 bar
- Température de travail : -10 à 90°C (sans chocs thermiques)
- Sortie NPN sur câble 3 fils de longueur 1 mètre

Données Techniques	FL75SS	FL100SS	FL150SS	FL200SS	FL300SS
DN passage fluide	D : 20mm	D : 25mm	D : 40mm	D : 50/60mm	D : 80mm
Raccordement	Mâle GAS 1"	M GAS 1" 1/4	M GAS 1" 1/2	Mâle GAS 2"	Mâle GAS 3"
Débit Nominal	21 hl / h	30 hl / h	105 hl / h	225 hl / h	450 hl / h
Débit Mini.	4,2 hl / h	6 hl / h	21 hl / h	45 hl / h	90 hl / h
Débit Maxi.	42 hl / h	60 hl / h	210 hl / h	450 hl / h	900 hl / h
Impulsion / litre	1800	670	155	97	21
Dimensions	D33xL80mm	D42xL120mm	D48xL135mm	D60xL175mm	D88xL264mm
Poids	1Kg	1,5Kg	1,4Kg	2Kg	5Kg

# COFFRETS DE COMPTAGE



**CODE CCV-TRI (POUR VANNE):**  
ALIMENTATION TRI 400V ET SORTIE VANNE 230VCA

**CODE CCV-MONO (POUR VANNE):**  
ALIMENTATION MONO 230V ET SORTIE VANNE 230VCA

**CODE CCP-TRI (POUR POMPE):**  
ALIMENTATION TRI 400V ET SORTIE POMPE 400V

**CODE CCP-MONO (POUR POMPE):**  
ALIMENTATION MONO 230VCA ET SORTIE POMPE 230V

## COFFRET DE COMPTAGE POUR ASEMBLAGE & TRANSFERT DES LIQUIDES ALIMENTAIRES

Ce coffret permet grâce à un capteur série FLSS de compter le nombre de litres ou d'hectolitres passés, et d'arrêter directement la pompe ou de commander une vanne by-pass quand la consigne est atteinte. Bien entendu il est possible de travailler soit en mode manuel ou automatique.

- **Compteur à 4 grands chiffres rouges**
- **Bouton de sélection du mode AUTO ou MANU**
- **Bouton de remise à zéro**
- **Voyant PRÊT & FIN DE CYCLE**
- Protection 230Vca de l'électronique par fusible
- Entrée alimentation 380Vca ou 230Vca par câble
- Sortie vanne by-pass ou pompe par câble
- Dimensions : 244x184x100mm
- Étanchéité IP55

### Version CCV Tri ou Mono (pour électrovanne):

- Alimentation Triphasé 400Vca sans Neutre ou Mono 230vca
- Commande d'une vanne by-pass Mono 230vca

### Version CCP Tri ou Mono (pour pompe):

- Alimentation Triphasé 400Vca sans Neutre ou Mono 230vca
- Commande directement la pompe en Triphasé 4kW/400Vca sans neutre ou Monophasé 2kW/230vca



## ENSEMBLE DE DOSAGE D'EAU AUTOMATIQUE CEA075

Destiné au dosage précis de l'eau avant mélange avec : poudre, aditif, colorant, farine, levure, ...

Cet ensemble comprend un capteur de débit et un coffret de comptage qui permet de comptabiliser le nombre de litres passés et d'arrêter directement une électrovanne quand la consigne est atteinte. Bien entendu il est possible de travailler en mode manuel ou automatique.

### Débitmètre d'eau à émission d'impulsions :

- Corps en laiton nickelé, tête en plexiglas et câble pvc 3 mètres à 2 fils.
- Sortie impulsions : **40 impulsions par litre (Précision 2,5%)**
- Débit mini 4 litre par minute - Débit nominal 40 lit./mn (2,4m<sup>3</sup>/hr) - Débit maxi 80 lit./mn (4,8m<sup>3</sup>/hr)
- Température maxi. du liquide 90°C
- DN de passage 3/4" - Raccordement 1" GAS mâle
- Dimensions L130xH75xD75mm

### Coffret pour dosage d'eau en automatique :

Gamme de réglage de 0 à 9999 litres. Sélectionneur Auto / Manu / 0 pour permettre le réglage de la consigne ou de lancer le cycle de dosage automatique. Bouton de remise à zéro du comptage pour réinitialiser le comptage. Gestion de l'ouverture et de la fermeture de l'électrovanne de type normalement fermée. Affichage des litres comptés par 4 grands chiffres. Alimentation 230Vca 50/60Hz - Raccordement sur bornes de l'électrovanne normalement fermée (bobine 230Vca), du débitmètre et de l'alimentation 230Vca. Dimensions du coffret 244 x 184 x Ep.100mm.



# ALARME & COFFRET RÉGULATION

## ALARME SONORE DE NIVEAU MAXIMUM AML1-500 POUR CUVES ET CONTAINERS

INSTRUMENT SIMPLE ET FIABLE.

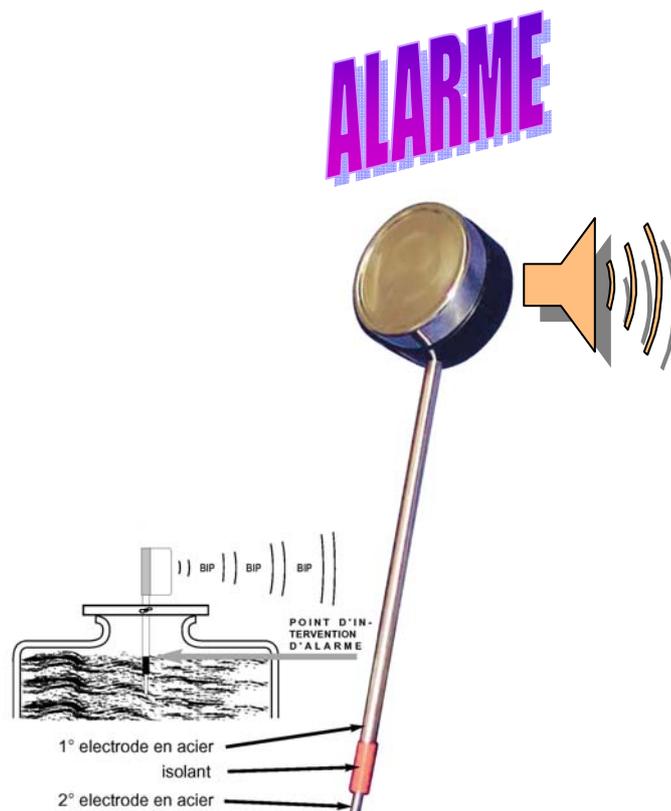
AVERTISSEUR LOCAL PRATIQUE POUR REMPLIS-  
SAGE OPTIMAL AVEC UN SEUL OPERATEUR.

INSTALLATION IMMEDIATE GRACE A SA TRAVER-  
SE EN PVC, SUR RESERVOIRS OENOLOGIQUES OU  
AUTRES.

ALIMENTATION PAR 2 PILES 9V STANDARD (20  
HEURES D'AUTONOMIE D'ALARME)

Plonge en inox 316, L=500 mm,  
Boîtier sonore Ø 100x55mm.

L'instrument fonctionne sur le principe de la conductivité  
électrique du liquide. L'alarme sonne quand le niveau du  
liquide passe au dessus de l'isolant et de la première élec-  
trode.



## COFFRET DE REGULATION CR-T POUR RESISTANCES CHAUFFANTES TRI

Ce coffret permet de réguler au 1/10°C près la température de  
la cuve avec une ou plusieurs résistances TRI. Il dispose  
d'une seule et unique alimentation TRI (3x400Vca).



- Affichage grands chiffres de -9,9 à 99,9°C
- Différentiel de 0,3°C (modifiable)
- Sonde inox D6xL35mm et câble 5 mètres en PVC
- Alimentation générale : TRI (3x400V)
- Alimentation des résistances : TRI (3x400V)
- Résistance max. résistances TRI : 13KW
- Protection résistances : Disjoncteur Tripolaire C20A
- Protection régulation : Disjoncteur Mono C4A
- Câble alimentation résistances TRI : H07RN-F 4G2,5 de longueur 4 mètres
- Câble alimentation générale TRI : H07RN-F 4G2,5 de longueur 2 mètres
- Raccordements des câbles : par presse étoupe ISO
- Étanchéité coffret : IP67
- Étanchéité régulateur : IP65
- Dimensions : 293x220x130mm
- Accessoire : poignée de transport incluse

# RÉGULATEUR POUR CUVES



Montage direct sur cuve

## RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE RC2105 SONDE AXIALE 200MM



- ◆ Installation et programmation : simple et rapide
- ◆ Remplace en lieu et place le thermomètre de cuve
- ◆ Lecture aisée de la température et de la consigne
- Boîtier en acier inoxydable 304; D : 110mm; épaisseur : 32mm
- Étanchéité du boîtier : IP65
- Sonde axiale en acier inoxydable 304; D : 8mm; Lg : 200mm
- Affichage rouge pour la température mesurée
- Affichage vert pour la consigne désirée
- Deux témoins de Marche Chauffe et refroidissement
- Plage de mesure : - 9,9 à 99,9°C
- Précision : +/- 0,5°C (re-calibrage possible par paramètre spécifique)
- Alimentation : 24Vca 50/60Hz
- Deux sorties relais (Chaud et Froid) ; 3A/24Vca (pré-alimentées pour vannes 24Vca uniquement)
- Cable de liaison à 6 fils de longueur 4 mètres
- Mode de fonctionnement sélectionnable au choix en : régulation avec un relais pour le chauffage et un autre pour le refroidissement, régulation avec un seul relais chauffage, régulation avec un seul relais refroidissement ou seulement thermomètre
- 3 niveaux d'accès aux paramètres de programmation sécurisés par mot de passe

# COFFRETS POUR VINIFICATION

## COFFRETS PLASTIQUES POUR VINIFICATION\*



- Coffrets PVC ou POLYESTER
- Livrés pré câblés pour l'ensemble des régulateurs.
- Quantité de départ des régulateurs au choix.
- Sorties vannes pour circuit monotube Chaud ou Froid (circuit bitubes en option).
- Régulateurs avec 1 ou 2 affichage(s) et 1 ou 2 sortie(s) relais (voir page 17).
- Touche U sur régulateur pour arrêt de la vanne (uniquement sur TLK39).
- Thermomètre de réseau d'eau (en option).
- Étanchéité des coffrets IP66 - Étanchéité des régulateurs IP65
- Entrées sondes Pt100 ou PTC (voir page 18).
- Protection générale (230Vca) et vannes (24Vca) par disjoncteur.
- Alimentation du coffret en 230Vca et des vannes en 24Vca (autres tensions sur demande).
- Livré avec transformateur externe sous boîtier 230/24Vca pour vannes (autre tension sur demande).

RÉF. *	NBRE DE CUVES	DIMENSIONS HxLxP EN MM	DPN GAL	DPN 24VCA	DPN RÉGUL.	DPN PRIM.
<b>COFFRETS PVC IP55, SUR CHARNIÈRES AVEC FENÊTRE (GAMME ÉCO.)</b>						
CS4PT-1	1	340x146x116	x	x		
CS9PT-3	3	410x234x116	x	x		
CS13PT-6	6	410x305x150	x	x		
CSG13PT-9	9	560x305x150	x	x	x	x
<b>COFFRETS POLYESTER IP66, ARMÉS FIBRE DE VERRE PRESSÉ À CHAUD AVEC PORTE</b>						
59323-12	12	530x430x200	x	x	x	x
59327-15	15	645x435x250	x	x	x	x
59327-18	18	645x435x250	x	x	x	x
59336-21	21	745x535x300	x	x	x	x
59336-24	24	745x535x300	x	x	x	x

\* : SONDES ET RÉGULATEURS NON FOURNIS (VOIR PAGES 17 & 18)

### LEGENDE :

DPN : Disjoncteur Phase Neutre ; Gal : Général 230vca ; Prim. : Primaire ; Régul. : Régulation

### EQUIPEMENTS :

Disjoncteurs + Transformateur vannes + 1 Sélecteur Chaud /Froid + 1 Voyant vert Froid (sauf gamme éco.) + 1 voyant rouge Chaud (sauf gamme éco.) + Bornes de raccordements vannes, sondes & terres + Tétines de raccordement + pattes de fixation (sauf gamme éco).

# COFFRETS POUR VINIFICATION

## COFFRETS ACIER INOXYDABLE POUR VINIFICATION\*



- Coffrets en acier Inoxydable 304.
- Livrés pré câblés pour l'ensemble des régulateurs.
- Quantité de départ des régulateurs au choix.
- Sorties vannes pour circuit monotube Chaud ou Froid (circuit bitubes en option).
- Régulateurs avec 1 ou 2 affichage(s) et 1 ou 2 sortie(s) relais (voir page 17).
- Touche U sur régulateur pour arrêt de la vanne (uniquement sur TLK39).
- Thermomètre de réseau d'eau (en option).
- Étanchéité des coffrets IP66 - Étanchéité des régulateurs IP65
- Entrées sondes Pt100 ou PTC (voir page 18).
- Protection générale (230Vca) et vannes (24Vca) par disjoncteur.
- Alimentation du coffret en 230V et des vannes en 24V (autres tensions sur demande).
- Livré avec transformateur externe sous boîtier 230/24Vca pour vannes (autre tension sur demande).

RÉF. *	NBRE DE CUVES	DIMENSIONS HxLxP EN MM	DPN GAL	DPN 24VCA	DPN RÉGUL.	DPN PRIM.
<b>COFFRETS INOX IP66, AVEC PORTE SUR CHARNIÈRES</b>						
AK203015-3	3	300x200x150	x	x		
AK253521-6	6	350x250x210	x	x	x	x
AK354021-9	9	400x350x210	x	x	x	x
AK354021-12	12	400x350x210	x	x	x	x
AK454521-15	15	450x450x210	x	x	x	x
AK456025-18	18	600x450x250	x	x	x	x
AK505030-21	21	500x500x300	x	x	x	x
AK505030-24	24	500x500x300	x	x	x	x

\* : **SONDES ET RÉGULATEURS NON FOURNIS (VOIR PAGE 17 & 18)**

### LEGENDE :

DPN : Disjoncteur Phase Neutre ; Gal : Général 230vca ; Prim. : Primaire ; Régul. : Régulation

### EQUIPEMENTS :

Disjoncteurs + Transformateur vannes + 1 Sélecteur Chaud /Froid + 1 Voyant vert Froid + 1 voyant rouge Chaud + Bornes de raccordements vannes, sondes & terres + plaque passe câble pour raccordement + pattes de fixation.

# RÉGULATEURS POUR COFFRETS

## RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE RC31 1 SORTIE RELAIS - POUR SONDE PTC



- Affichage grands chiffres de mesure ou consigne
- Touche auxiliaire de Marche / Arrêt régulation
- Face avant 32x74mm et profondeur 65mm
- Étanchéité face avant : IP65
- Découpe 29x71mm
- Alimentation au choix : 12V à 24Vca/cc ou 230vca
- Entrée pour sonde PTC ou NTC
- Plage de mesure : -9,9 à 99,9°C ou -50/150°C
- Précision +/-0,5% (sans calibrage)
- Calibrage par paramètre spécifique
- Une sortie relais inverseur 8A/250Vca

## RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DC32 2 SORTIES RELAIS - POUR SONDE PTC



- Affichage grands chiffres de mesure ou consigne
- Touche auxiliaire de Marche / Arrêt régulation
- Face avant 32x74mm et profondeur 65mm
- Étanchéité face avant : IP65
- Découpe 29x71mm
- Alimentation au choix : 12V à 24Vca/cc ou 230vca
- Entrée pour sonde PTC ou NTC
- Plage de mesure : -9,9 à 99,9°C ou -50/150°C
- Précision +/-0,5% (sans calibrage)
- Calibrage par paramètre spécifique
- Deux sorties relais 12+8A/250Vca (Chaud et Froid)

## RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE TLK39 2 SORTIES RELAIS - POUR SONDE PT100



- Affichage de la mesure et de la consigne
- Touche auxiliaire de Marche / Arrêt régulation
- Face avant 33x75mm et profondeur 64mm
- Étanchéité face avant : IP65
- Découpe 29x71mm
- Alimentation au choix : 24Vca/cc ou 100 à 240Vca
- Entrée pour sonde Pt100 3 fils
- Plage de mesure : -199,9 à 850,0°C
- Précision +/-0,5% (sans calibrage)
- Calibrage par paramètre spécifique
- Deux sorties relais 8A/250Vca (Chaud et Froid)

# SONDES DE TEMPÉRATURE



## **SONDE AVEC TÊTE DE RACCORDEMENT SPTC (SONDE PTC) OU SPT100 (SONDE PT100)**

Sonde PTC KTY181-21 (-50/+150°C) ou Pt100 classe B (-50/+180°C).  
Tête de raccordement DIN mini en aluminium avec peinture époxy bleu.  
Bornier de raccordement étanche avec presse étoupe.  
Gaine en acier inoxydable 304 (316 en option) L:200mm et D:9mm (autres dimensions sur demande).

**CODE SPTC-M200DM : SONDE PTC; GAINE D:9 & L:200**

**CODE SPT100-M200DM : SONDE PT100; GAINE D:9 & L:200**



## **SONDE D'IMMERSION LESTÉE SITV-PTC TYPE PTC**

Sonde PTC KTY181-21 résinée (IP66).  
Plage : -20 à + 150°C  
Gaine en acier inoxydable 304 : D : 17mm x L : 130mm.  
Câble en PVC alimentaire de 4 mètres (2 fils).



## **SONDE DE TYPE PT100 SÉRIE RTD-S A MONTER DANS UN DOIGT DE GANT**

Sonde Pt100 résinée (IP55) à monter dans un doigt de gant.  
Plage de mesure : -40 / +150°C.  
Gaine en acier inoxydable 304 : D 6mm x L : 100mm.  
Câble silicone 3 fils de 2 mètres.

**CODE RTD/S 2M : CÂBLE 2 MÈTRES**

**CODE RTD/S 5M : CÂBLE 5 MÈTRES**



## **SONDE DE TYPE PTC SÉRIE S6.R A MONTER DANS UN DOIGT DE GANT**

Sonde PTC KTY181-21 résinée (IP55) à monter dans un doigt de gant.  
Plage de mesure : -20 / +100°C.  
Gaine en acier inoxydable 304 : D 6mm x L : 35mm.  
Câble PVC 2 fils : 2, 5 ou 15 mètres.

**CODE S6.R 2M : CÂBLE 2 MÈTRES**

**CODE S6.R 5M : CÂBLE 5 MÈTRES**

**CODE S6.R 15M : CÂBLE 15 MÈTRES**





*EL. SYSTEM France*

*98 Avenue de Choisy - Z.A. les Flandres*

*94190 Villeneuve Saint Georges*

*Tél. : 01 43 82 12 18 - Fax : 01 43 82 19 88*

*Site Web : [www.elsystemfrance.com](http://www.elsystemfrance.com)*

*e-mail : [elsystemfrance@free.fr](mailto:elsystemfrance@free.fr)*

VOTRE CONTACT :