

CONTRÔLEUR DE PROCÉDÉ 1/16 - 1/8
MANUEL ABRÉGÉ OENOREG (59403-3)

ATTENTION : Seul le personnel techniquement compétent doit effectuer les installations. Les réglementations locales concernant la sécurité électrique doivent être rigoureusement observées.

1. PRESENTATION

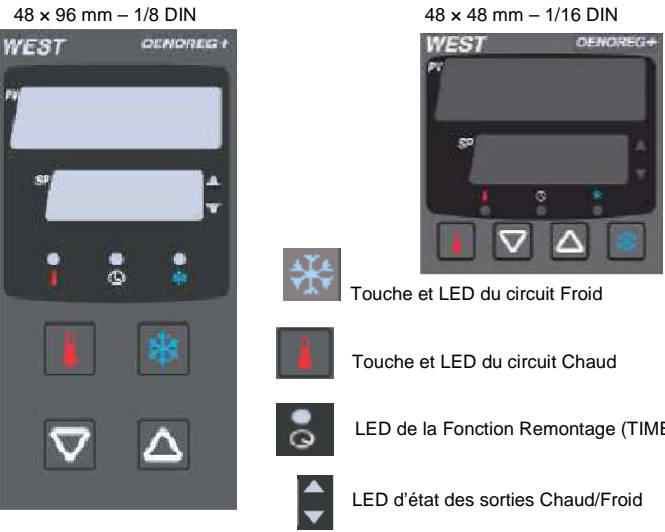
Le régulateur de température Oenoreg+ de West Instruments est un appareil destiné aux applications vinicoles. Il reprend les caractéristiques de L'Oenoreg et apporte des innovations majeures dans la maîtrise des températures de vinification.

- > Double sortie de régulation Chaud/Froid sur relais inverseur
- > Activation de chaque sortie du régulateur
- > Double consigne de travail Chaud et Froid
- > Mesure de densité avec gestion d'alarme
- > Fonction remontage T1/T2
- > Paramètre de communication étendue
- > 2 stratégies d'affichage

L'Oenoreg+ possède également de nombreuses fonctionnalités lui permettant d'assurer des régulations de température de qualité avec une grande fiabilité.

- > Entrée sonde platine 100 Ohms à 0° C (Pt100 3 fils), affichage au 1/10° V
- > Double affichage numérique Mesure (Vert) et Consigne (Rouge)
- > Accès et réglage directe de la consigne
- > Correction de la valeur mesurée
- > Possibilités d'alarme supplémentaire et de la communication série

2. DESCRIPTION DE LA FACE AVANT



> 2 Afficheurs numériques
L'afficheur numérique supérieur, vert indique la température réelle (Mesure)
L'afficheur inférieur, rouge indique la température désirée (Consigne)
En utilisant doubles consigne, la consigne Froide puis Chaud est visualisée alternativement et la LED correspondante clignote

> 3 voyants type LED (diode électroluminescente)
La LED Chaud au dessus de la touche Chaud active l'activation ou non de la régulation du circuit Chaud.
Lorsque la LED est allumée, elle indique que le circuit Chaud est activé
Lorsque la LED est éteinte, elle indique que le circuit chaud est désactivé
Lorsque la LED clignote (mode double consigne uniquement), elle indique que le circuit Chaud est active et que la consigne affichée est la consigne Chaud.

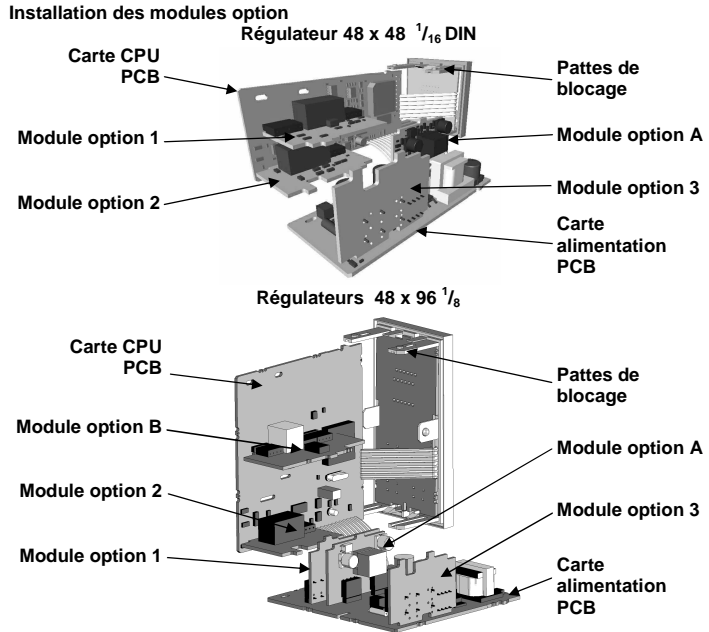
La LED Froid au dessus de la touche Froide indique l'activation ou non de la régulation du circuit Froid.
Lorsque la LED est allumée, elle indique que le circuit Froid est activé
Lorsque la LED est éteinte, elle indique que le circuit Froid est désactivé
Lorsque la LED clignote (mode double consigne uniquement), elle indique que le circuit froid est active et que la consigne affiche est la consigne Froid.

> 2 Voyants type LED en forme de triangle
La LED triangle pointé vers le haut et de couleur rouge, indique que le relai sortie Chaud est excité.
La LED triangle pointé vers le bas et de couleur rouge, indique que le relai de la sortie Froid est excité.

> Un clavier operateur avec 4 touches de fonction
Touche Chaud, elle permet :
Un appui pendant une durée de 2 secondes sur cette touche permet d'activer ou de désactiver le circuit Chaud
Touche Froid, elle permet :
Un appui pendant une durée de 2 secondes sur cette touche permet d'activer ou de désactiver le circuit Froid
Un appui simultané sur les touches Chaud et Froid permet de visualiser la 2eme mesure (densité) si l'option est montée.

3. INSTALLATION

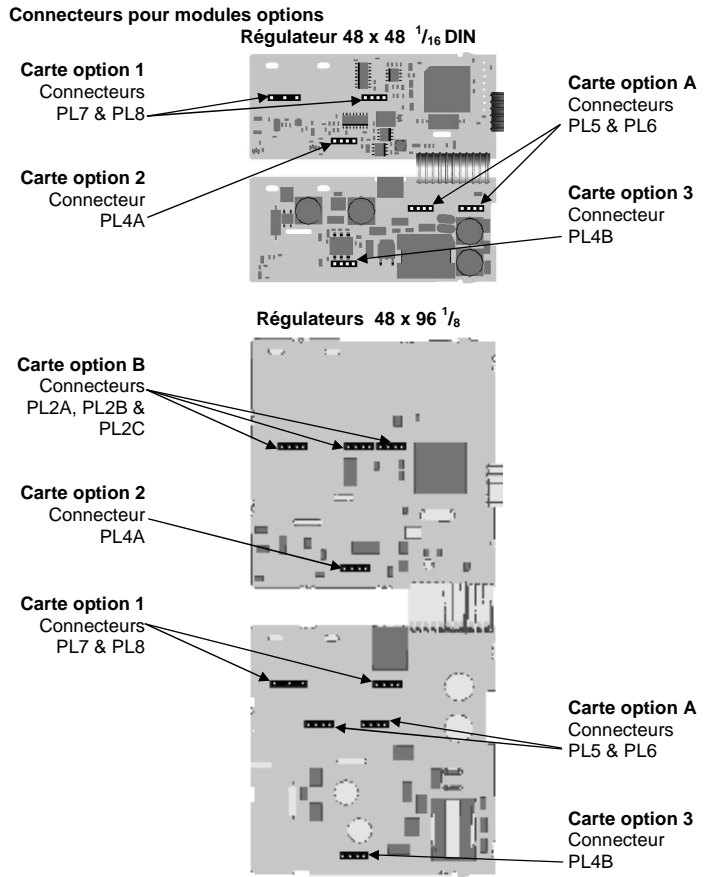
Ce manuel décrit deux modèles de boîtier DIN de tailles différentes. Les installations varient légèrement en fonction des modèles. Ces différences sont clairement indiquées.
Nota: Les fonctions décrites aux paragraphes 2 à 9 concernent tous les modèles.



Pour accéder aux modules 1, A ou B, faites sortir d'abord les cartes d'alimentation et CPU de la face avant en soulevant légèrement les pattes de blocage supérieures, puis inférieures. **Séparez doucement les cartes.**

- Enfichez les modules options dans les connecteurs correspondants, comme indiqué ci-dessous.
- Positionnez les ergots du module dans les fentes correspondantes sur le circuit opposé.
- Maintenez ensemble les cartes principales tout en les replaçant sur les pattes de blocage.
- Alignez les cartes alimentation et CPU avec leurs glissières dans le boîtier, puis poussez sur l'ensemble avec précaution pour le remettre en place.

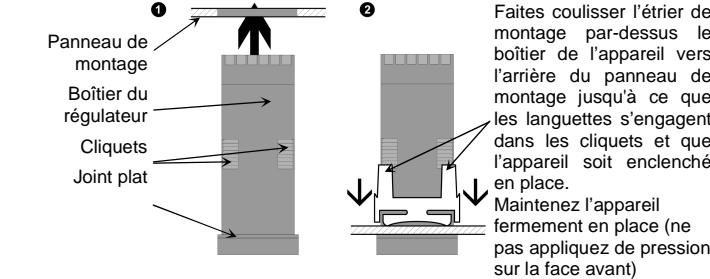
Nota: Le régulateur va reconnaître automatiquement les cartes options en place.



Panneau de montage
Le panneau de montage doit être rigide et avoir une épaisseur maximale de 6,0 mm (0,35 pouce). Les découpes requises sont:

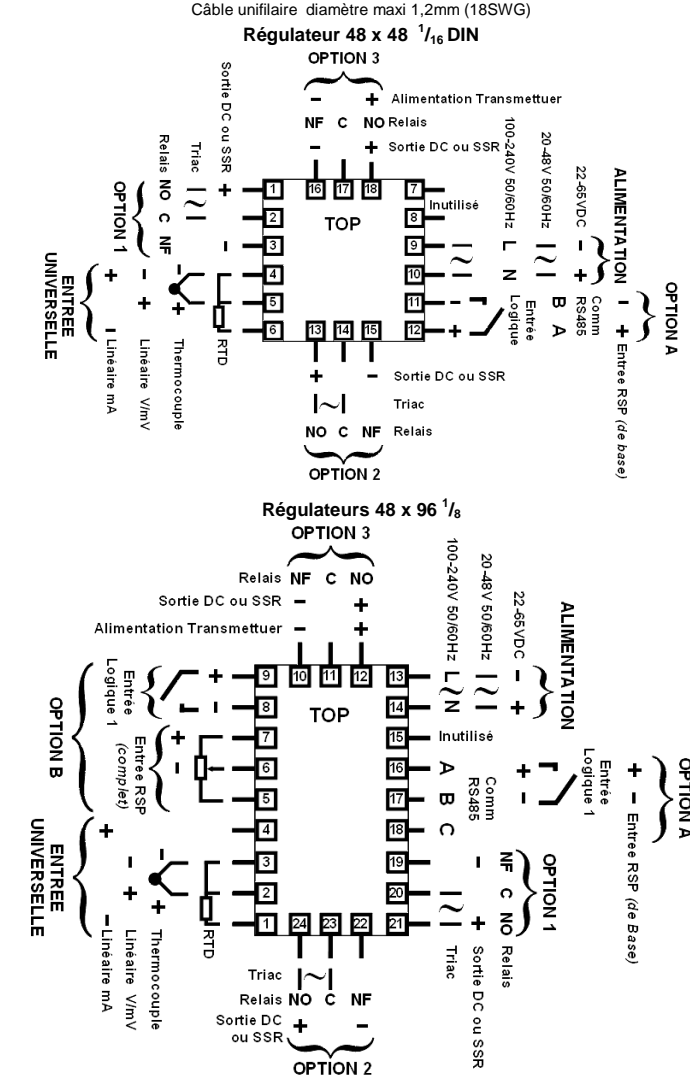
Dimensions découpe A: 1/16 & 1/8 DIN = 45mm
Dimensions découpe B: 1/16 & 1/8 DIN = 45mm

Tolérance +0,5, -0,0mm



ATTENTION : Ne retirez pas le joint plat du panneau, il est hermétique aux entrées de poussières et d'humidité.

Câblage des bornes arrière
UTILISEZ DES CONDUCTEURS EN CUIVRE (SAUF SUR L'ENTRÉE THERMOCOUPLE)



Ces schémas indiquent toutes les combinaisons avec options possibles. Le câblage devra être effectué en fonction du modèle et des options intégrées.

ATTENTION : Vérifiez sur la plaque signalétique du boîtier le niveau de tension requis avant de brancher l'alimentation secteur sur l'entrée alimentation.
Fusible : 100 – 240V ca – 1amp antisurintensité
24/48V ca/cc – 315mA antisurintensité

Nota : Lors de la première mise sous tension, le message **GoTo Conf** est affiché, comme il est précisé au paragraphe 7 de ce manuel. L'accès aux autres menus est refusé tant que la configuration n'est pas terminée

4. MODE SÉLECTION

Le mode sélection est utilisé pour accéder aux différents menus. Il est accessible à tout moment en maintenant tout en appuyant sur . Le mode sélection étant affiché, appuyez sur ou pour sélectionner le mode souhaité, puis appuyez sur pour valider. Un code d'accès est nécessaire pour éviter toute modification par des tiers non autorisés dans les modes de configuration & paramétrage. Appuyez sur ou pour saisir le code de d'accès, puis appuyez sur pour continuer.

Mode	Affichage haut :	Affichage bas :	Description	Codes d'accès par défaut
Opérateur	OPtr	SLCt	Fonctionnement normal	sans
Paramétrage	SEtP	SLCt	Paramétrage utilisateur	10
Configuration	Conf	SLCt	Configuration de l'appareil	20
Info Produit	Info	SLCt	Informations de fabrication	sans
Réglage automatique	TAI	SLCt	Fonction remontage	0

Nota: L'appareil reviendra automatiquement en mode opérateur si aucune action sur les touches n'est intervenue pendant 2 minutes.

5. MODE CONFIGURATION

Sélectionnez tout d'abord le mode configuration du mode sélection (voir paragraphe 2). Appuyez sur pour accéder aux différents paramètres puis appuyez sur ou pour changer la valeur. Appuyez sur pour confirmer, sinon le paramètre reprendra sa valeur précédente. Pour quitter le mode configuration et revenir sur le mode sélection, maintenez et appuyez sur .

Nota: Les paramètres affichés varient suivant la configuration de l'appareil. Reportez-vous au guide de l'utilisateur (disponible auprès de votre fournisseur) pour de plus amples informations. Les paramètres suivis d'un * sont présents également dans le mode paramétrage.

Paramètres	Affichage bas	Affichage haut	Gamme de réglage & description	Par défaut
Type & gamme d'entrées		Voir le tableau suivant pour les codes disponibles		JC
Code	Type & gamme d'entrées	Code	Type & gamme d'entrées	Code Type & gamme d'entrées
bc	B : 100 – 1824 °C	LC	L : 0,0 – 537,7 °C	P24 PiRh20% contre 40%: 32 – 3362 °F
bf	B : 211 – 3315 °F	LF	L : 32,0 – 999,9 °F	F
cc	C : 0 – 2320 °C	nc	N : 0 – 1399 °C	PLC Pt100 : -199 – 800 °C
cf	C : 32 – 4208 °F	nf	N : 32 – 2551 °F	PLF Pt100 : -328 – 1472 °F
jc	J : -200 – 1200 °C	rc	R : 0 – 1759 °C	PLc Pt100: -128.8 – 537.7 °C
jf	J : -328 – 2192 °F	rf	R : 32 – 3198 °F	PLf Pt100: -199.9 – 999.9 °F
jc	J : -128,8 – 537,7 °C	sc	S : 0 – 1762 °C	0,2 0-20 mA CC
jf	J : -199,9 – 999,9 °F	sf	S : 32 – 3204 °F	4,2 4-20 mA CC
kc	K : -240 – 1373 °C	tc	T : -240 – 400 °C	0,5 0-50 mV CC
kf	K : -400 – 2503 °F	tf	T : -400 – 752 °F	10,5 10-50 mV CC
kc	K : -128,8 – 537,7 °C	tc	T : -128,8 – 400,0 °C	0,5 0-5 V CC
kf	K : -199,9 – 999,9 °F	tf	T : -199,9 – 752,0 °F	1,5 1-5 V CC
lc	L : 0 – 762 °C			0,1 0-10 V CC
lf	L : 32 – 1403 °F			2,1 2-10 V CC

Nota : Les décimaux utilisés dans le tableau indiquent que la définition est de 0,1

Paramètres	Affichage bas	Affichage haut	Gamme de réglage & description	Par défaut
Limite haute de la gamme d'entrée		De la valeur minimum de la gamme +100 à la valeur maximum de la gamme		Max de la gamme (linéaire = 1000)
Limite basse de la gamme d'entrée		De la valeur minimum de la gamme à la valeur maximum de la gamme -100		Min de la gamme (linéaire = 0)
Position de la virgule décimale		0=xxxx, 1=xxx.x, 2=xx.xx, 3=x.xxx (uniquement pour les gammes autre que celles de température)		
Gamme d'entrée de la mesure de densité		0,20	Entrée 0 à 20 mA CC	0,10
		4,20	Entrée 4 à 20 mA CC	
		0,10	Entrée 0 à 10 V CC	
		2,10	Entrée 2 à 10 V CC	
		0,5	Entrée 0 à 5 V CC	
		1,5	Max de la gamme	
		100	Entrée 0 à 100mV mA CC	disponible sur RSP complet (carte B) uniquement
		Pot	Potentiomètre (2KΩ minimum)	
Limite haute RSP		-1999 à 9999		Max de la gamme
Limite basse RSP		-1999 à 9999		Min de la gamme
Décalage RSP		Limité par la limite haute et la limite basse de l'échelle de la gamme		0

