

3. SPÉCIFICATIONS LOGICIELLES

3.1 Régulation chaud et froid

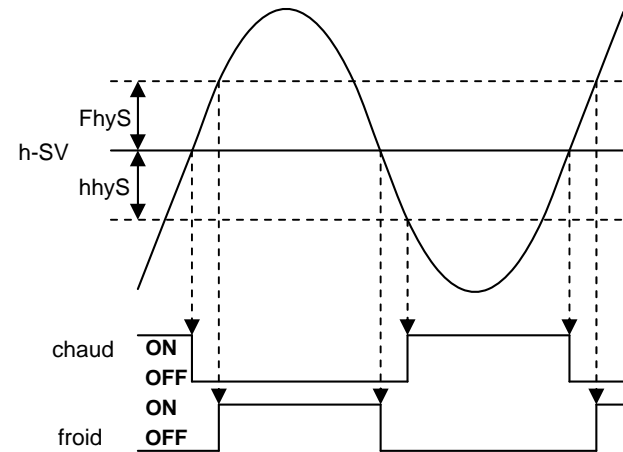
Le mode de régulation (chaud, ou froid ou les deux simultanément) peut être défini au moyen des touches présentes en face avant du régulateur.

Deux types de régulation sont possibles :

Type simple consigne

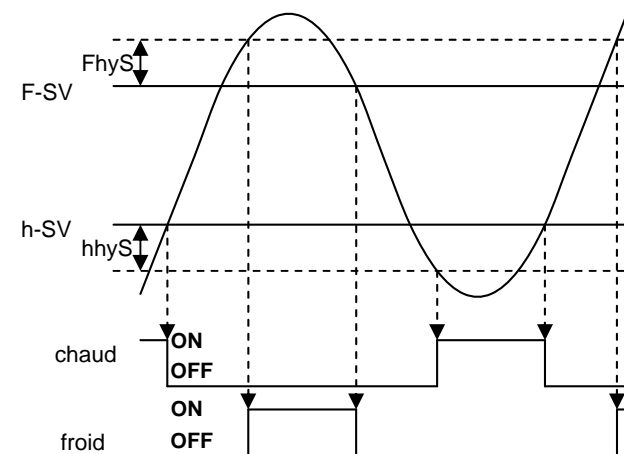
Type double consigne

1) Synoptique de régulation de type « simple consigne »



Le paramètre nommé « h-SV » définit la consigne

2) Synoptique de régulation de type « double consigne »



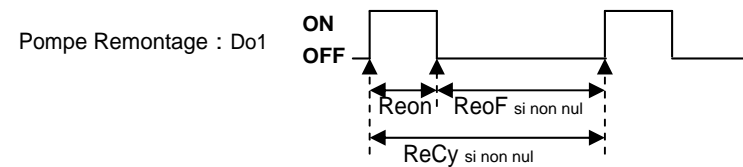
Les paramètres nommés « h-SV » et « F-SV » définissent les consignes de régulation, respectivement au chaud et au froid.

3.2a Contrôle Marche/Arrêt Remontage

La sortie commandant la pompe de remontage est affectée à la sortie DO1.

Le cycle de fonctionnement de la pompe est défini par les paramètres suivants :

rEon : durée de marche [hh.mm]
 rEoF: durée d'arrêt [hh.mm]
 rELY: durée du cycle [hh.mm]



Cas d'utilisation 1 : définition du cycle en précisant les durées d'ouverture et de fermeture

rEon = durée de marche de la pompe de remontage exprimée en [hh.mm]
 rEoF = durée d'arrêt de la pompe de remontage exprimée en [hh.mm] (≠0)
 rELY = 00.00

Cas d'utilisation 2 : définition du cycle en précisant les durées de marche et totale du cycle

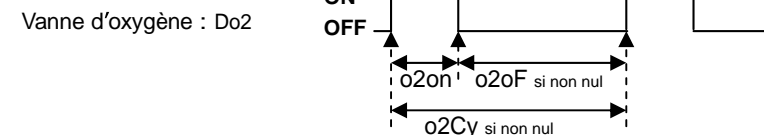
rEon = durée de marche de la pompe de remontage exprimée en [hh.mm]
 rEoF = 00.00
 rELY = durée totale du cycle exprimée en [hh.mm] (≠0)

3.2b Contrôle d'ouverture et de fermeture de la vanne d'oxygène

La sortie commandant la vanne est affectée à la sortie DO2.

Le cycle de fonctionnement de la vanne est défini par les paramètres suivants :

o2on: durée d'ouverture [hh.mm]
 o2oF: durée de fermeture [hh.mm]
 o2Cy: durée du cycle [hh.mm]



Cas d'utilisation 1 : définition du cycle en précisant les durées d'ouverture et de fermeture

o2on = durée d'ouverture de la vanne d'oxygène exprimée en [hh.mm]
 o2oF = durée de fermeture de la vanne d'oxygène exprimée en [hh.mm] (≠0)
 o2Cy = 00.00

Cas d'utilisation 2 : définition du cycle en précisant les durées d'ouverture et totale du cycle

o2on = durée d'ouverture de la vanne d'oxygène exprimée en [hh.mm]
 o2oF = 00.00
 o2Cy = durée totale du cycle exprimée en [hh.mm] (≠0)

2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

1. Codification

SY48V00FG

G= Alimentation: 1= 85 à 265 V AC
 2= 24 V AC/ DC
 F= Interface: 0 = sans
 1 = RS485 (MODBUS)
 5 = 1 ENTRÉE LOGIQUE + RS485

2. Spécifications

Type d'entrée: Pt100
 Gamme d'entrée: 0 à 150 degré C

SORTIE CONTRÔLE 1 (CHAUD): relais N.O.
 SORTIE CONTRÔLE 2 (FROID): relais N.O.
 SORTIE CONTRÔLE REMONTAGE: relais N.O.
 SORTIE CONTRÔLE OXYGENATION: relais N.O.

DISEÑOS Y TECNOLOGIA, S.A.

Polígono Industrial Les Guixeres
 C/ Xarol 8 C
 08915 BADALONA-SPAIN
 Tel : +34 - 93 339 47 58
 Fax : +34 - 93 490 31 45
 E-mail : dtl@ditel.es
www.ditel.es



SYROS VINUM



MODELE SY48V

Régulateur de Température
 Application Vinicole



Code: 30726297 Edition: 03-07-2006

3.3 Gestion de l'afficheur

Ce tableau décrit l'affectation des diodes de la face avant du régulateur

Diode	Description	Etat
PV	Mesure de la température	
SV	Affichage de la consigne	
Rouge	Etat de la sortie « chaud »	ON = allumé, OFF = éteint
Bleue	Etat de la sortie « froid »	ON = allumé, OFF = éteint
R	Etat de la sortie « remontage »	ON = allumé, OFF = éteint
Rouge M	Régulation en mode « chaud »	ON = allumé, OFF = éteint
Bleue M	Régulation en mode « froid »	ON = allumé, OFF = éteint
Point décimal Haut	Activation du mode « remontage »	ON = allumé, OFF = éteint
Point décimal Bas	Activation du mode « oxygène »	ON = allumé, OFF = éteint

3.4 Gestion des opérations manuelles

Libellés des touches :

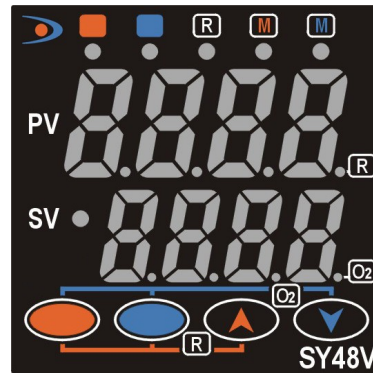
Libellé	Description
Touche Rouge	« Chaud »
Touche Bleue	« Froid »
▲	Augmenter la température
▼	Diminuer la température

Fonctions accessibles :

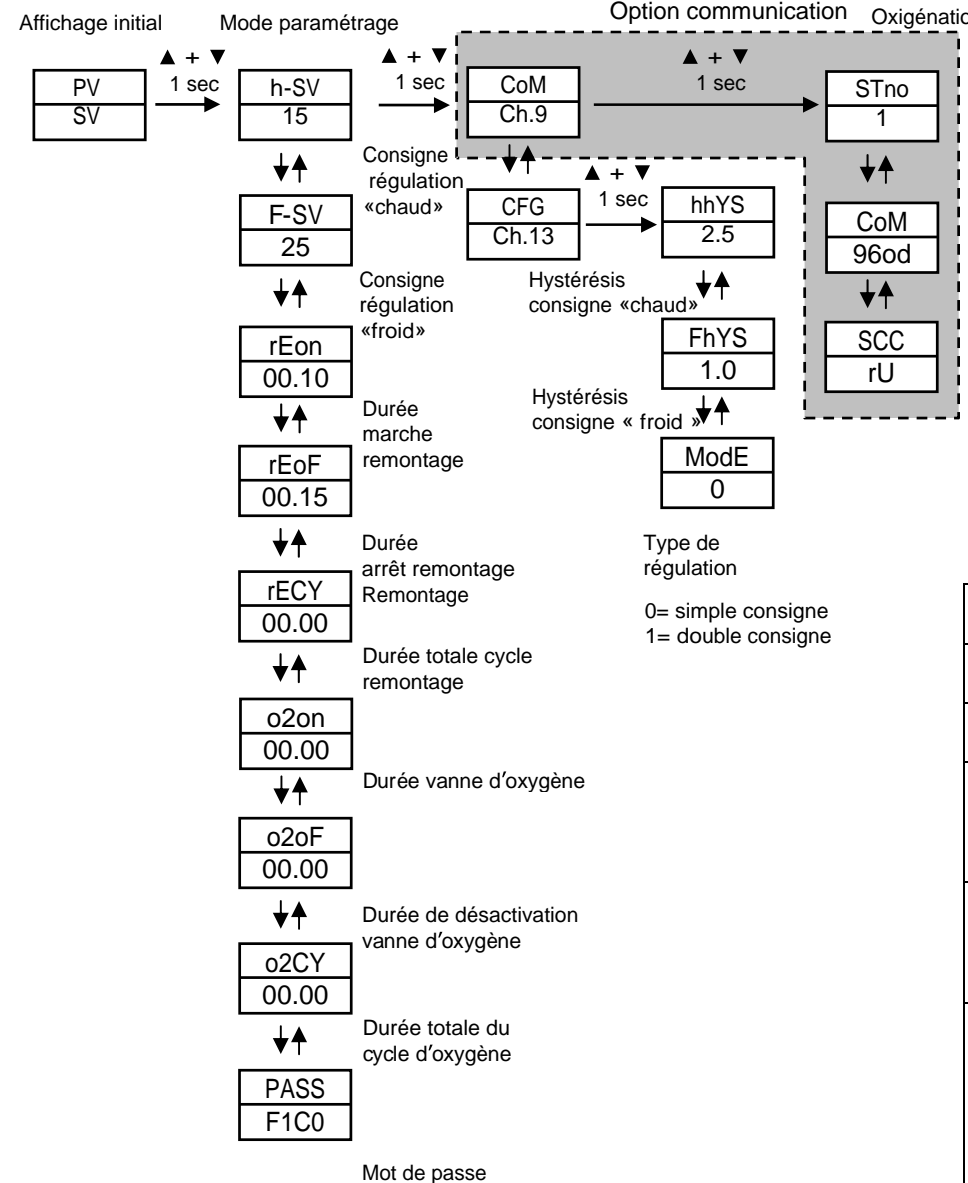
Fonction	Touches	Action
Mode de régulation au « chaud »	Rouge	Appui pendant 1 sec
Mode de régulation au « froid »	Bleue	Appui pendant 1 sec
Mode de régulation au chaud et froid	Rouge + Bleue	Appui pendant 1 sec
Activation mode « remontage »	Rouge + Bleue + ▲	Appui pendant 2.5 sec
Activation mode « oxygène »	Rouge + Bleue + ▼	Appui pendant 2.5 sec
Incrémenter de la valeur d'un paramètre (en mode réglage uniquement)	▲ (UP)	Appui
Décrémenter de la valeur d'un paramètre (en mode réglage uniquement)	▼ (DOWN)	Appui
Entrer en mode réglage	▲ + ▼	Appui simultané

3.5 Paramètres dédiés

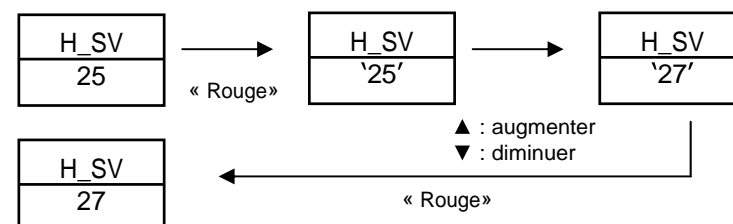
Bloc	Paramètre	Description	Affichage	Remarques
Moniteur	h-SV	Consigne « chaud »	dP28-bit5	
	F-SV	Consigne « froid »	dP28-bit6	Absent si mode de régulation de type « simple consigne ».
	rEon	Durée marche remontage	dP28-bit7	
	rEoF	Durée arrêt remontage	dP28-bit8	
	rECY	Durée totale du cycle remontage	dP28-bit9	
	o2on	Durée vanne d'oxygène		
CFG ch.13	hhYS	Hystérésis consigne « chaud »	dP26-bit11	
	FhYS	Hystérésis consigne « froid »	dP26-bit12	
	ModE	Type de régulation : 0 : régulation de type simple consigne 1 : régulation de type double consigne	dP26-bit13	
	o2oF	Durée de désactivation vanne d'oxygène		
	o2CY	Durée totale du cycle d'oxygène		



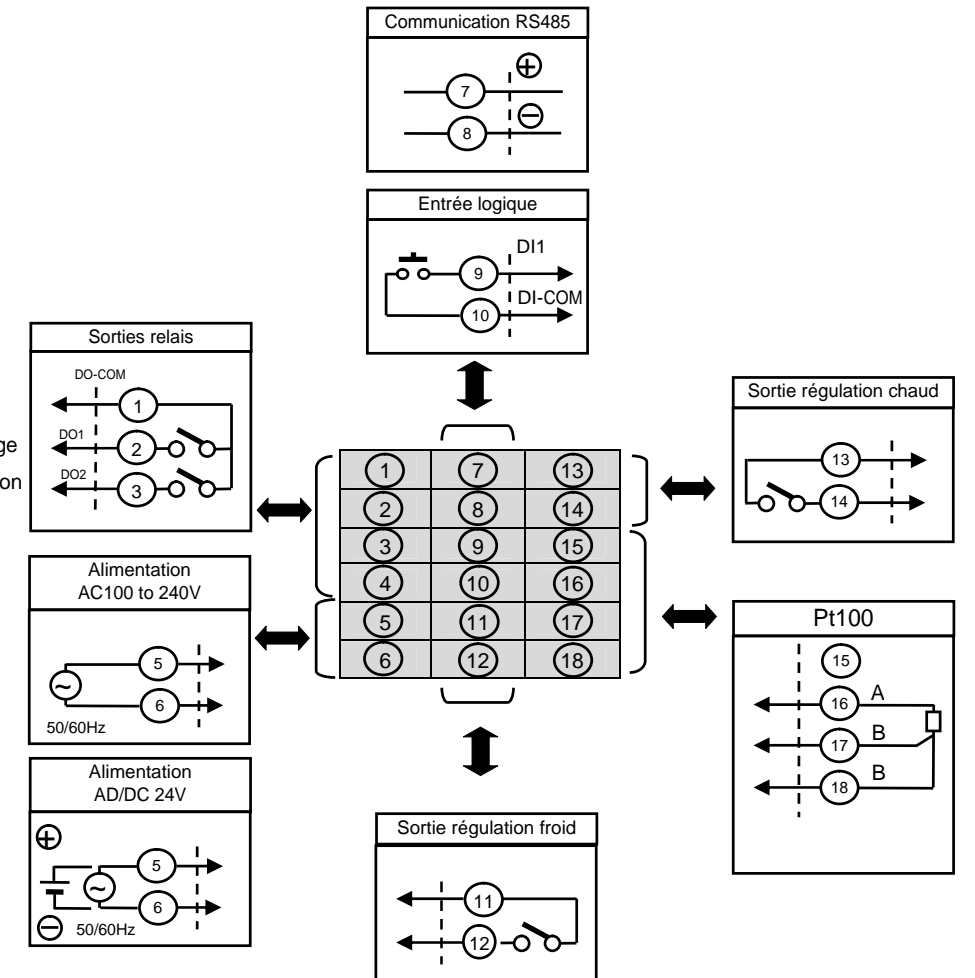
Synoptique d'accès aux paramètres



Modification d'un paramètre



3.6 Affectation du bornier



Tension d'alimentation	100 Vca (-15%) à 240Vca (+10%), 50/60 Hz ou 24 Vca (±10%) 50/60 Hz, 24 Vcc (±10%)	
Consommation électrique	12 VA maxi	
Sorties	Sortie Contact Relais:	1a (SPST) 220 Vca/30 Vcc, 3A (charge résistive)
Entrée mesure	Précision de l'entrée mesure:	± 0.3% PE ± 1 digit et ±0.5°C
	Sonde à résistance:	
Entrée logique	Résolution de l'affichage:	± 0.3% PE
	Type à contact ou transistor	
Communication	Interface RS485	
	Méthode de transmission:	Half Duplex bit serial asynchrone cycle
	Vitesse de transmission:	9600bps, 19200bps
	Protocole de transmission :	Modbus RTU
	Distance de transmission:	Max 500m (longueur totale)
	31 unités maximum.	
	Interface de Configuration	
RS232C		
Méthode de connexion:	Ø2.5 mini-jack	
Méthode de transmission:	Full Duplex bit serial asynchrone cycle	
Vitesse de transmission:	9600bps sans parité	
Protocole de transmission:	Modbus RTU	
Température d'utilisation et de stockage	Température ambiante :	-10°C à 50°C
	Humidité ambiante:	90% HR maximum
	Température de Stockage:	-20°C à +60°C