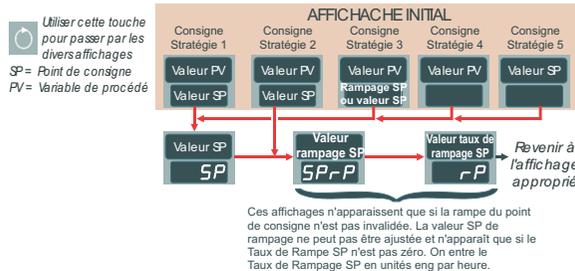


CONTROLEUR DE PROCÉDE 1/16 – DIN MANUEL ABREGÉ - PRODUIT (59238-1)

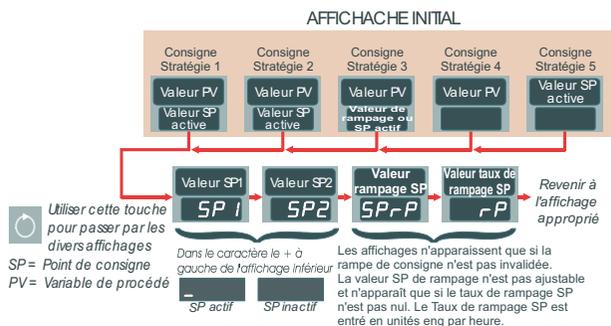
MODE DE FONCTIONNEMENT

NB : Régler tous les paramètres de Mode de Configuration ainsi que les paramètres de Mode de Mise en Route comme souhaité avant de commencer les opérations normales.

Fonctionnement à point de consigne unique



Fonctionnement à double point de consigne



Réglage du point de consigne et du taux de rampage au point de consigne

Sélectionner l'affichage (voir ci-dessus) puis utiliser les touches "haut" et "bas" pour changer la valeur affichée. **NB :** Dans la stratégie 2 de point de consigne, l'affichage initial permet le réglage du point de consigne.

Indication d'alarme et affichage d'état

Quand une alarme quelconque est active, l'indicateur **ALM** clignote et l'on peut accéder à l'affichage d'état d'alarme comme suit :



N. B. : Cet affichage n'apparaît que si une ou plusieurs alarmes sont actives.

Indications d'erreur / défaut



Contrôle manuel (PoEm = 1 – VOIR MODE DE MISE EN ROUTE)

Pour sélectionner / dé-sélectionner le contrôle manuel, appuyer sur la touche Auto / Manuel (voir à droite). L'indicateur SET clignote continuellement en mode de contrôle manuel. Les touches "haut" "bas" peuvent alors être utilisées pour ajuster la puissance de sortie.

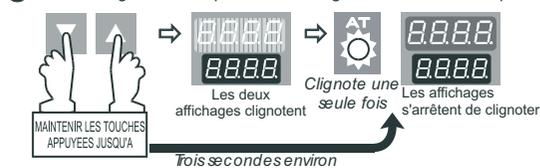


Pré-réglage et Réglage Automatique

Le pré-réglage règle les paramètres PID du régulateur approximativement ; le réglage automatique peut ensuite être utilisé pour optimiser le réglage.

Pour activer:

1 Avec le Régulateur indiquant un affichage normal de Mode Opérateur.



Pour désactiver: Utiliser la même séquence de touches: **AT** S'éteint

NB : Le pré-réglage ne s'enclenche pas (a) si le point de consigne est en rampe, (b) si la variable de procédé est à 5 % de la plage d'entrée du point de consigne ou (c) si la bande proportionnelle = 0. C'est un fonction unique qui se libère automatiquement. Si **APPE** = 1 (pré-réglage automatique validé - voir **MODE MISE EN ROUTE**), le pré-réglage fonctionnera pour chaque mise sous tension.

MODE DE MISE EN ROUTE (MISE EN ROUTE DE l'indicateur)

NB : Régler tous les paramètres de mode de configuration comme souhaité avant de régler les paramètres de mode de mise en route.

Entrée / Sortie



Pour entrer en mode de mise en route, mettre le régulateur en mode opérateur jusqu'à affichage normal, puis:

Pour sortir de mode de mise en route, sélectionner l'affichage variable de procédé, puis appuyer sur les touches **▲** **○** simultanément.

NB : Un retour au mode opérateur a lieu s'il n'y a pas d'activité de touche pendant deux minutes.

Séquence des paramètres du mode de mise en route

Paramètres	Légende	Fourchette de réglage	Par défaut
Constante du temps du filtre numérique	FiLL	Arrêt 0,5 à 100,0 secondes par incrément de 0,5 seconde	2,0 secs
Décalage variable procédé	OFFS	+Plage du Régulateur	0
Puissance Sortie 1	OUT1	Lecture seule	N/D
Puissance Sortie 2 ⁵	OUT2	Lecture seule	N/D
Bande Proportionnelle 1 (PB1)	Pb1	0,00 % (contrôle marche / arrêt) à 999,9 de la plage d'entrée	10,0%
Bande Proportionnelle 2 (PB2) ^{1,5}	Pb2	0,00 % (contrôle marche / arrêt) à 999,9 de la plage d'entrée	10,0%
Ré-initialisation (constante de temps intégrale) ¹	rSET	1 s à 99 minutes, 59 secondes	5m 00s
Taux (constante de temps dérivatif) ¹	rALE	0,0 seconde à 99 minutes, 59 secondes	1m 15s
Chevauchement / plage neutre ^{1,5}	OL	- 20 % à + 20 % (de PBI + PB2)	0%

Paramètres	Légende	Fourchette de réglage	Par défaut
Réinitialisation manuelle (Biais) ¹	biAS	0 à 100% (Sortie 1 seulement); -100% à +100% (Sorties 1 et 2)	25%
MARCHE / ARRET différentiel (Sortie 1 seulement) ²	diF1		
MARCHE / ARRET différentiel (Sortie 2 seulement) ^{2,2}	diF2	0,1 % à 10,0 % de la plage d'entrée	0,5%
MARCHE/ ARRET différentiel (Sorties 1 & 2) ^{2,3}	diFF		
Point de consigne Limite Haute	SPHi	Point de Consigne au Maximum de la Gamme	Maxi de Gamme
Point de consigne Limite Basse	SPLo	Point de Consigne au Minimum de la Gamme	Mini de Gamme
Maximum de la Gamme de Sortie Enregistreur	roPH	- 1999 à 9999	Maxi de Gamm
Minimum de la Gamme de Sortie Enregistreur	roPL	- 1999 à 9999	Mini de Gamme
Limite de Puissance Sortie 1 ¹	OPh1	0 à 100 % de la pleine puissance	100%
Temps de Cycle Sortie 1 (Pas avec Sortie Linéaire)	CE1	0,5, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 ou 512 secondes	32 secs
Temps de cycle sortie 2 (Pas avec Sortie Linéaire)	CE2	0,5, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 ou 512 secondes	32 secs
Valeur Haute d'Alarme 1 Procédé ³	h-AL1	Mini de Gamme à Maxi de Gamme	Maxi de Gamme
Valeur Basse d'Alarme 1 Procédé ³	l-AL1	Mini de Gamme à Maxi de Gamme	Mini de Gamme
Valeur Alarme 1 de Bande ³	b-AL1	0 à la plage à partir du point de consigne	5 Unités
Valeur Alarme 1 déviation ³	d-AL1	+la plage à partir du point de consigne	5 Unités
Valeur Haute d'Alarme 2 Procédé ³	h-AL2	Mini de Gamme à Maxi de Gamme	Maxi de Gamme
Valeur Basse d'Alarme 2 Procédé ³	l-AL2	Mini de Gamme à Maxi de Gamme	Mini de Gamme
Valeur Alarme 2 de Bande ³	b-AL2	0 à la plage à partir du point de consigne	5 unités
Valeur Alarme 2 déviation ³	d-AL2	+la plage à partir du point de consigne	5 unités
Validation Alarme Boucle	LAEn	0 (invalidé) ou 1 (validé)	0
Temps d'Alarme de Boucle ⁶	LABt	1 seconde à 99 minutes 59 seconds	99m 59s
Point Décimal De Gamme d'Echelle ⁴	rPnt	0, 1, 2 ou 3	1
Maximum de la Gamme d'Echelle ⁴	rhi	- 1999 à 9999	1000
Minimum de la Gamme d'Echelle ⁴	rLo	- 1999 à 9999	0000
Activation/Désactivation du Pré-réglage Auto	APPE	0 (désactivé) ou 1 (activé)	0
Activation/Désactivation de Sélection de Commande Manuelle	PoEm	0 (désactivé) ou 1 (activé)	0
Activation/Désactivation de Rampe de Consigne	rPEn	0 (désactivé) ou 1 (activé)	0
Stratégie du Point de Consigne	SPSt	1, 2, 3, 4 ou 5	1
Activation des Communications ⁷	LoEn	0 (Lecture Seule) ou 1 (Lecture/Ecriture)	1
Code de Verrouillage	Loc	0 à 9999	10

NOTES

- Ces paramètres sont inactifs si la Bane Proportionnelle = 0
- Différentiel de commutation avec sortie de commande MARCHE / ARRET (centré autour du point de consigne)
- Ces paramètres sont optionnels; une seule légende apparaîtra pour chaque alarme
- Applicable seulement si une entrée Linéaire CC est montée.
- Applicable seulement si la Sortie 2 est montée et configurée comme sortie FROID.
- N'est applicable que si la Bande Proportionnelle = 0
- Applicable que si la carte d'option communication est montée et configurée (voir **MODE DE CONFIGURATION - Sélection d'Option**)

Indication par défaut

Cet affichage (tous points décimaux allumés) indique que tous les paramètres de mise en route ont été réglés à leur valeur par défaut (en raison d'un changement d'un ou plusieurs paramètres critiques de mode de configuration). Pour effacer cet affichage, modifier l'un des paramètres de mode de mise en route.

COMMUNICATIONS SERIE

Se référer au manuel détaillé pour obtenir des détails de cette option, disponible auprès de votre fournisseur.

