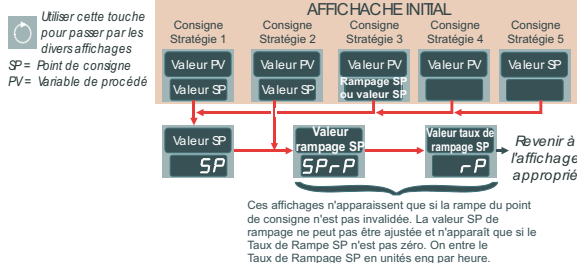


REGULATEUR DE PROCÉDE 1/4-DIN et 1/8-DIN MANUEL ABREGÉ - PRODUIT (59242-1)

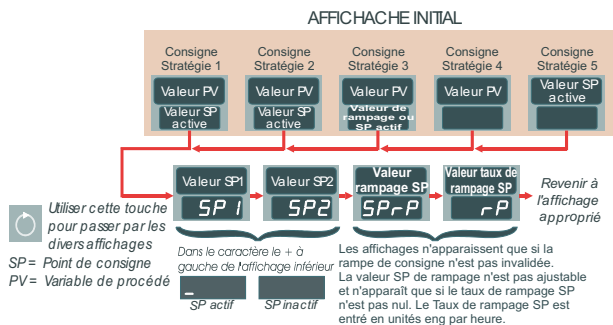
MODE DE FONCTIONNEMENT

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 Consigne Unique



Fonctionnement à double point de Consigne



Le Réglage de la Consigne et du Taux de Rampe 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.

Indications d'Alarme Et Affichage de l'Etat

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



Indications d'erreur/défaillance



Contrôle manuel (PoEn = 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.

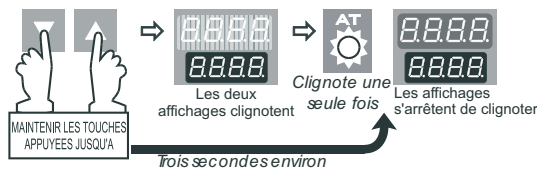
Pré-réglage et auto-réglage

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 Pré-réglage Pour Autoréglage

Pour désactiver:

Utiliser la même séquence de touches:



Si le Pré-réglage et l'Autoréglage sont tous deux activés, la mention AT clignotera jusqu'à la fin du pré-réglage, puis deviendra permanente.

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 une fonction unique qui se libère automatiquement. Si **APL** = 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 en mode de mise en route

Paramètre	Légende	Gamme de réglage	Par défaut
Constante du temps du filtre numérique	F.LL	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	OUT 1	Lecture seule	N/D
Puissance Sortie 2	OUT 2	Lecture seule	N/D
Bande Proportionnelle 1 (PB1)	Pb 1	0,00% (contrôle marche/arrêt) à 999,9% de la plage d'entrée	10,0%
Bande Proportionnelle 2 (PB2) ^{1,5}	Pb 2	0,00% (contrôle marche/arrêt) à 999,9% de la plage d'entrée	10,0%
Réinitialisation (constante de temps intégrale) ¹	rSEE	1 s à 99 minutes 59 secondes	5m 00s
Taux (constante de temps dérivative) ¹	rATE	0,0 seconde à 99 minutes 59 secondes	1m 15s

Paramètre	Légende	Gamme de réglage	Par défaut
Chevauchement / plage neutre ^{1,5}	OL	-20% à +20% de (de PB1 + PB2)	0%
Réinitialisation manuelle (Biais) ¹	b, AS	0 à 100% (Sortie 1 seulement); -100% à + 100% (Sorties 1 & 2)	25%
MARCHE/ARRET différentiel (Sortie 1 seulement) ²	d, F1		
MARCHE/ARRET différentiel (Sortie 2 seulement) ^{2,5}	d, F2	0,1% à 10,0% de la plage d'entrée	0,5%
MARCHE/ARRET différentiel (Sorties 1 et 2) ^{2,5}	d, FF		
Point de consigne Limite Haute	SPH	Point de Consigne au Maximum de la Gamme	Maxi de Gamme
Point de consigne Limite Basse	SPL	Point de Consigne au Minimum de la Gamme	Mini de Gamme
Maximum de la Gamme de Sortie Enregistreur	ropH	-1999 à 9999	Maxi de Gamme
Minimum de la Gamme de Sortie Enregistreur	ropL	-1999 à 9999	Mini de Gamme
Limite de Puissance Sortie ¹	OPH	0 à 100% de la pleine puissance	100%
Temps de Cycle Sortie 1 (Pas avec Sortie Linéaire)	CT 1	0,5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 ou 512 secondes	32 secs
Temps de Cycle Sortie 1 (Pas avec Sortie Linéaire)	CT 2	0,5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256 ou 512 secondes	32 secs
Valeur Haute d'Alarme 1 de Procédé ³	h, A1	Mini de Gamme à Maxi de Gamme	Maxi de Gamme
Valeur Basse d'Alarme 1 de Procédé ³	b, A1	Mini de Gamme à Maxi de Gamme	Mini de Gamme
Valeur Alarme 1 déviation ³	d, A1	0 à la plage à partir du point de consigne	5 Unités
Valeur Haute d'Alarme 2 de Procédé ³	h, A2	Mini de Gamme à Maxi de Gamme	Maxi de Gamme
Valeur Basse d'Alarme 2 de Procédé ³	b, A2	Mini de Gamme à Maxi de Gamme	Mini de Gamme
Valeur d'Alarme 2 de Bande ³	b, AR2	De 0 à la plage à partir du point de consigne	5 Unités
Valeur d'Alarme 2 déviation ³	d, AR2	+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 secondes	99m 59s
Point Décimal De Gamme d'Echelle ⁴	rPnt	0, 1, 2 ou 3	1
Maximum de la Gamme d'Echelle ⁴	rH	-1999 à 9999	1000
Minimum de la Gamme d'Echelle ⁴	rLo	-1999 à 9999	0000
Activation/Désactivation du Pré-réglage Auto	rPE	0 (désactivé) ou 1 (activé)	0
Activation/Désactivation de Sélection de Commande Manuelle	PoEn	0 (désactivé) ou 1 (activé)	0
Activation/Désactivation de Rampe de Consigne	rSPSt	0 (désactivé) ou 1 (activé)	0
Stratégie du Point de Consigne	SPSt	1, 2, 3, 4 ou 5	1
Activation des Communications ⁷	CoEn	0 (Lecture Seule) ou 1 (Lecture/Ecriture)	1
Code de Verrouillage	ULoc	0 à 9999	10

Les Affichages normaux du Mode Opérateur (point de consigne, variable de procédé, point de consigne de rampe, taux de rampe du point de consigne) sont également disponibles en Mode de Mise en Route. Une fois que les affichages du Mode Opérateur ont été affichés, la séquence recommence avec le premier paramètre de Mode de Mise en Route (Constante de temps du filtre Numérique).

NOTES

- Ces paramètres sont inactifs si la Bande 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 avec 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 DEFAUT:

Cet affichage indique que tous les paramètres de mise en route ont été réglés à leurs valeurs par défaut (une modification d'un ou plusieurs des paramètres critiques du Mode de Configuration étant survenue). Pour effacer cet affichage, modifier l'un des paramètres du Mode de Mise en Route.

COMMUNICATIONS SERIE

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

