

UNITE D'ALARME 1/16 - 1/8 - 1/4 DIN MANUEL ABRÉGÉ PRODUIT (59334-2)

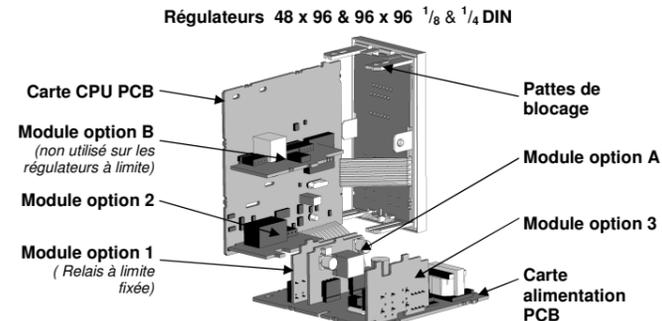
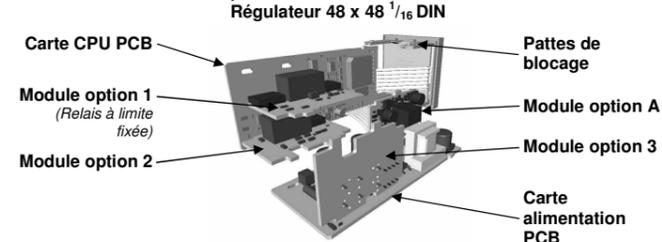
ATTENTION : Seul le personnel techniquement compétent doit effectuer les installations. Les réglementations locales concernant la sécurité électrique doivent être rigoureusement observées.

1. INSTALLATION

Ce manuel décrit trois modèles de boîtier DIN de tailles différentes (reportez-vous au paragraphe 9). Les installations varient en fonction des modèles. Ces différences sont clairement indiquées.

Nota : Les fonctions décrites aux paragraphes 2 à 8 concernent tous les modèles.

Installation des modules option

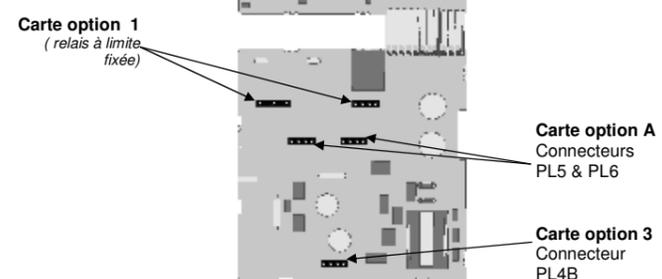
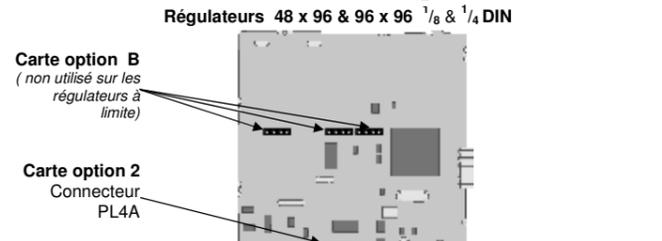
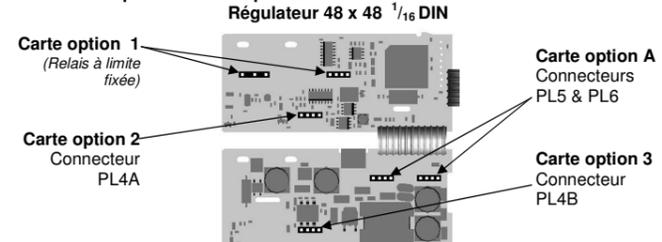


Pour accéder au module A, faites sortir d'abord les cartes d'alimentation et CPU de la face avant en soulevant légèrement les pattes de blocage supérieures, puis inférieures.

- Séparez doucement les cartes.**
- Entrez les modules options dans les connecteurs correspondants, comme indiqué ci-dessus.
 - 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.

Connecteurs pour modules options



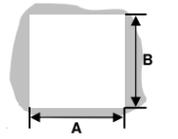
Panneau de montage

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

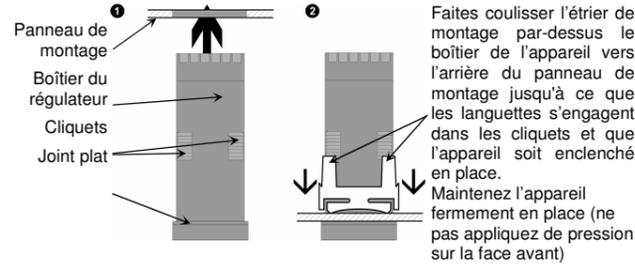
Dimensions découpe A
1/16 & 1/8 DIN = 45mm
1/4 DIN = 92mm

Dimensions découpe B
1/16 DIN = 45mm
1/8 & 1/4 DIN = 92mm

Les instruments peuvent être montés côte à côte dans une installation de *n* instruments multiples, pour laquelle la largeur de découpe A est 48n-4mm (1/16 & 1/8 DIN) ou 96n-4mm (1/4 DIN)



Tolérance +0,5, -0,0mm



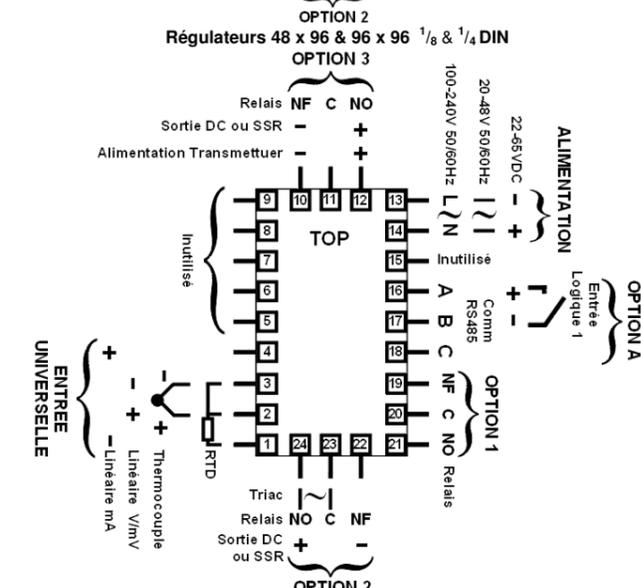
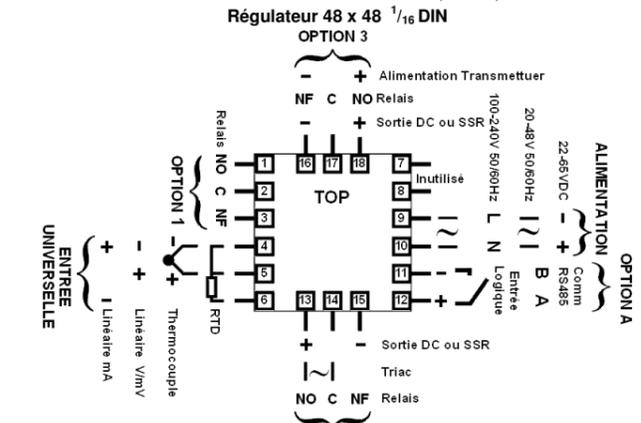
Faites coulisser l'étrier de montage par-dessus le boîtier de l'appareil vers l'arrière du panneau de montage jusqu'à ce que les languettes s'engagent dans les cliquets et que l'appareil soit enclenché en place. Maintenez l'appareil fermement en place (ne pas appliquez de pression sur la face avant)

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)

Câble unifilaire : diamètre maxi 1,2mm (18SWG)



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 – 1 amp 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 6 de ce manuel. L'accès aux autres menus est refusé tant que la configuration n'est pas terminée

2. MODE SELECTION

Le mode sélection est utilisé pour accéder aux différents menus. Il est accessible à tout moment en maintenant \square tout en appuyant sur Δ . Le mode sélection étant affiché, appuyez sur \square ou ∇ pour sélectionner le mode souhaité, puis appuyez sur \square 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 Δ ou ∇ pour saisir le code de d'accès, puis appuyez sur \square 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	Autn	SLct	Validation pré-réglage ou auto-réglage	0

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

3. MODE CONFIGURATION

Sélectionnez tout d'abord le mode configuration du mode sélection (voir paragraphe 2).

Appuyez sur \square pour accéder aux différents paramètres puis appuyez sur Δ ou ∇ pour changer la valeur. Appuyez sur ENTRÉE pour confirmer, sinon le paramètre reprendra sa valeur précédente. Pour quitter le mode configuration et revenir sur le mode sélection, maintenez \square et appuyez sur Δ .

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	nPt		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	P24F	PtRh20% contre 40% : 32 - 3362 °F
bF	B : 211 - 3315 °F	LF	L : 32,0 - 999,9 °F	PtC	Pt100 : -199 - 800 °C
cC	C : 0 - 2320 °C	nC	N : 0 - 1399 °C	PtF	Pt100 : -328 - 1472 °F
cF	C : 32 - 4208 °F	nF	N : 32 - 2551 °F	PtL	Pt100 : -128,8 - 537,7 °C
JC	J : -200 - 1200 °C	rC	R : 0 - 1759 °C	PtF	Pt100 : -199,9 - 999,9 °F
JF	J : -328 - 2192 °F	rF	R : 32 - 3198 °F	PtC	Pt100 : -128,8 - 537,7 °C
JL	L : -128,8 - 537,7 °C	SC	S : 0 - 1762 °C	0.20	0 - 20 mA CC
JL	L : -199,9 - 999,9 °F	SF	S : 32 - 3204 °F	4.20	4 - 20 mA CC
KC	K : -240 - 1373 °C	tC	T : -240 - 400 °C	0.50	0 - 50 mV CC
KF	K : -400 - 2503 °F	tF	T : -400 - 752 °F	10.50	10 - 50 mV CC
KL	L : -128,8 - 537,7 °C	tL	T : -128,8 - 400,0 °C	0.5	0 - 5 V CC
KL	L : -199,9 - 999,9 °F	tF	T : -199,9 - 752,0 °F	1.5	1 - 5 V CC
LC	L : 0 - 762 °C	PtRh20% vs. 40%:	0.10	0 - 10 V CC	
LC	L : 32 - 1403 °F		2.10	2 - 10 V CC	

Nota : Les décimales 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	rUL		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	rLL		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	dPos		0=xxxx, 1=xxx,x, 2=xx,xx, 3=x,xxx (uniquement pour les gammes autre que celles de température)	1
Décalage de la variable procédée	OFFS		± la gamme du régulateur (voir le nota ATTENTION situé à la fin du paragraphe)	0
Action limite	Ctrl	H, Lo	Limite haute. Le relais limiteur est alimenté lorsque le procédée est "en sûreté" (PV < limite du point de consigne) Limite basse. Le relais limiteur est alimenté lorsque le procédée est "en sûreté" (PV > limite du point de consigne)	H, Lo
Limite haute du point de consigne	SPUL		Du point de consigne instantané à la gamme max	R/max
Limite basse du point de consigne	SPLL		De la gamme min au point de consigne instantané	R/min
Type alarme 1	ALA1	P.H, P.Lo, dE, bAnd, nonE	Alarme haute de procédée Alarme basse de procédée Alarme d'écart Alarme de bande Pas d'alarme	P.H, P.Lo
Valeur haute alarme 1*	PhA1		Réglage de la valeur minimum à la valeur maximum de la gamme exprimée en unités d'affichage	Max de la gamme
Valeur basse alarme 1*	PLA1		De la gamme exprimée en unités d'affichage	Min de la gamme
Valeur alarme 1 bande*	bAl1		De 1 unité à la plage à partir du point de consigne exprimée en unités d'affichage	S
Valeur d'alarme de déviation 1*	dAl1		+/- la plage à partir du point de consigne exprimée en unités d'affichage	S
Hystérésis alarme 1*	AHy1		De 1 unité à la pleine échelle en unités d'affichage	1

Paramètres	Affichage bas	Affichage haut	Gamme de réglage & description	Par défaut
Type alarme 2*	ALR2			P.Lo
Valeur haute alarme 2*	PhA2			Max de la gamme
Valeur basse alarme 2*	PLA2			Min de la gamme
Valeur alarme 2 bande*	bAl2		Idem que pour alarme 1	S
Valeur d'alarme de déviation 2*	dAl2			S
Hystérésis alarme 2*	AHy2			1
Utilisation sortie 2	USE2	LrLt	Relais de sortie à limite	
		Al.d	Alarme 1, directe	
		Al.r	Alarme 1, inverse	
		Ar.d	Alarme 2, directe	
		Ar.r	Alarme 2, inverse	
		Or.d	Alarme logique 1 OU 2, directe	
		Or.r	Alarme logique 1 OU 2, inverse	
		Ad.d	Alarme logique 1 ET 2, directe	
		Ad.r	Alarme logique 1 ET 2, inverse	
		An.d	Limite indicateur, directe	
An.r	Limite indicateur, inverse			
rEtP	Limite sortie recopie point consigne (SP)			
rEtP	Sortie recopie PV			
Gamme pour la sortie 2 linéaire	tYP2	0.5	0 à 5 V CC sortie 1	
		0.10	0 à 10 V CC sortie 1	
		2.10	2 à 10 V CC sortie 1	0.10
		0.20	0 à 20 mA CC sortie 1	
		4.20	4 à 20 mA CC sortie 1	
Échelle maximum recopie sortie 2	ro2H		-1999 à 9999 (affiche la valeur pour laquelle la sortie sera maximale)	Max de la gamme
			-1999 à 9999 (affiche la valeur pour laquelle la sortie sera minimale)	Min de la gamme
Échelle minimum - recopie sortie 3	ro2L		-1999 à 9999 (affiche la valeur pour laquelle la sortie sera maximale)	Max de la gamme
			-1999 à 9999 (affiche la valeur pour laquelle la sortie sera minimale)	Min de la gamme
Utilisation sortie 3	USE3		Idem que pour sortie 2	Al.d
Gamme pour la sortie 3 linéaire	tYP3		Idem que pour sortie 2	0.10
Échelle maximum - recopie sortie 3	ro3H		-1999 à 9999 (affiche la valeur pour laquelle la sortie sera maximale)	Max de la gamme
			-1999 à 9999 (affiche la valeur pour laquelle la sortie sera minimale)	Min de la gamme
Stratégie affichage	d.SP	EnAb	PV visible en mode opérateur	
		d.SR	PV non visible en mode opérateur	EnAb
Protocole de communication série	Prot	ASC1	ASCII	
		r7bn	Modbus sans parité	r7bn
		r7bE	Modbus avec parité paire	
	r7bo	Modbus avec parité impaire		
Vitesse de transmission de la communication série	bAud	1.2	1,2 kbps	
		2.4	2,4 kbps	
		4.8	4,8 kbps	4,8
		9.6	9,6 kbps	
	19.2	19,2 kbps		
Adresse comms	RAddr		1 à 255 (Modbus), 1 à 99 (ASCII)	1
Écriture comms	CoEn	r.LJ	Lecture/Écriture	r.LJ
		r.0	Lecture seule	
Confirmation du code verrouillage	CLoc		0 à 9999	20

Nota : La sortie 1 est toujours une sortie de relais à enclenchement à limite. Si un module de sortie numérique est intégré à la carte option A, cela fonctionne toujours en tant que réinitialisation à distance, dupliquant la touche de réinitialisation ENTRÉE .

Puisque ces fonctions ne peuvent pas être modifiées, aucun menu de configuration n'est nécessaire.

ATTENTION : Le décalage de la mesure peut être utilisé pour modifier la valeur mesurée afin de compenser les erreurs de capteurs. Les valeurs positives sont à ajouter à la lecture de la mesure tandis que les valeurs négatives sont à soustraire. Ce paramètre est en effet, un réglage de l'étalonnage et DOIT être utilisé avec précaution. Aucune indication n'apparaît sur la face avant de l'appareil lorsque ce paramètre est utilisé.

4. MODE PARAMÉTRAGE

Nota : La configuration doit être accomplie avant d'ajuster ces paramètres.
Sélectionnez tout d'abord le mode paramétrage du mode sélection (voir paragraphe 2). Le LED de paramétrage s'allume lorsque vous êtes en mode paramétrage. Appuyez sur  pour faire défiler les paramètres, puis appuyez sur  ou  pour changer la valeur. Pour quitter le mode paramétrage et revenir sur le mode sélection, maintenez  et  appuyez sur.

Nota : Les paramètres affichés varient suivant la configuration de l'appareil.

Paramètres	Affichage bas	Gamme de réglage - affichage haut & description	Par défaut
Limite du point de consigne	SP	Du minimum de la gamme au maximum de la gamme	R/max si Ctrl-H R/min si Ctrl-L
Limite hystérésis	HYS	De 1 unité à la pleine échelle exprimée en unités d'affichage, du bon côté de la limite du point de consigne	I
Entrée constante de temps du filtre	FILT	SANS ou 0,5 à 100,0 sec (voir le nota ATTENTION ci-dessous)	2.0
Valeur haute d'alarme 1	PhA1	Du minimum de la gamme au maximum de la gamme	R/max
Valeur basse d'alarme 1*	PLA1		R/min
Valeur d'alarme de déviation 1*	dAL1	± À partir du point de consigne exprimée en unités d'affichage	S
Valeur d'alarme de bande1	bAL1	De 1 au maxi de la gamme à partir du point de consigne	S
Hystérésis alarme 1*	AHY1	De 1 au maxi de la pleine échelle, exprimée en unité d'affichage	I
Valeur haute d'alarme 2	PhA2	Du minimum de la gamme au maximum de la gamme	R/max
Valeur basse d'alarme 2*	PLA2		R/min
Valeur d'alarme de déviation 2*	dAL2	± À partir du point de consigne exprimée en unités d'affichage	S
Valeur d'alarme de bande2	bAL2	De 1 au maxi de la gamme à partir du point de consigne	S
Hystérésis alarme 2*	AHY2	De 1 au maxi de la pleine échelle, exprimée en unité d'affichage	I
Réglage du code de verrouillage	SLOC	0 à 9999	10

Nota : Les écrans du mode opérateur suivent, sans quitter le mode paramétrage.



ATTENTION : Un temps de filtre excessivement important pourrait de façon significative retarder la détection d'une « condition » de limite. Paramétrez cette valeur sur son minimum afin de supprimer le bruit de la variable procédé

5. MODE INFORMATION PRODUIT

Sélectionnez tout d'abord le mode information produit du mode sélection (voir paragraphe 2). Appuyez sur  pour visualiser chaque paramètre. Pour quitter le mode information produit et revenir sur le mode sélection, maintenez  et appuyez sur .

Nota : Ces paramètres ne sont pas modifiables.

Paramètres	Affichage bas	Affichage haut	Description
Type d'entrée	In1	Un1	Entrée universelle
Module option 1 (fixé)	OPn1	rLY	Relais à enclenchement à limite
Module option 2	OPn2	nonE	Non utilisé
		rLY	Sortie relais
		SSr	Sortie SSR
		tr1	Sortie triac
Module option 3	OPn3	LIn	Sortie linéaire tension CC / courant
		dc24	Alimentation transmetteur
		nonE	Non utilisé
		r485	Communications RS485
Module option A auxiliaire	OPnA	dIG1	Entrée Digitale *
Type de firmware	FwJ		La valeur affichée est le numéro du type de firmware
Version du firmware	ISS		La valeur affichée est le numéro de version du firmware
Niveau de révision	PrL		La valeur affichée est le niveau de révision du produit
Date de fabrication	dOP1		Code de la date de fabrication (mmaa)
Numéro de série 1	Sn1		Premier lot de quatre chiffres du No de série
Numéro de série 2	Sn2		Second lot de quatre chiffres du No de série
Numéro de série 3	Sn3		Dernier lot de quatre chiffres du No de série

6. MESSAGES & INDICTIONS D'ERREURS

Paramètres	Affichage haut	Affichage bas	Description
Défaut de paramétrage de l'appareil	CoTo	CoNF	Configuration & paramétrage non réalisés Cet écran apparaît à la première mise sous tension ou si la configuration matériel a été modifiée. Appuyez sur  pour saisir le mode configuration, puis appuyez sur  ou  pour saisir le code de déverrouillage, puis appuyez sur  pour continuer.
Entrée supérieure à la gamme	CHH	Normal	Entrée mesure > 5% de la gamme max
		comme ci-dessus si Stratégie Affichage = SAFE	
Entrée inférieure à la gamme	CLL	Normal	Entrée mesure > 5% de la gamme min
		comme ci-dessus si Stratégie Affichage = SAFE	
Rupture capteur d'entrée	OPEN	Normal	Capteur défectueux, ou câblage rompu
		comme ci-dessus si Stratégie Affichage = SAFE	
Erreur option 1	Err	OPn1	Défaut sur le module option 1
		OPn2	Défaut sur le module option 2
Erreur option 2	Err	OPn3	Défaut sur le module option 3
		OPnA	Défaut sur le module option A
Erreur option 3	Err	OPnb	Module option B non utilisé sur les régulateurs à limite. Ce défaut apparaît si l'un des modules est intégré
Erreur option A			
Erreur option B			

7. MODE OPÉRATEUR

Ce mode s'active à la mise sous tension ou est accessible via le mode sélection (voir paragraphe 2).

Nota : Tous les paramètres des modes configuration et paramétrage doivent être réglés avant l'utilisation de l'appareil sur le procédé.

Appuyez sur  pour vous faire défiler les paramètres.

Affichage haut	Affichage bas	Stratégie d'affichage et si visible	Description
Valeur de PV		d.SP = EnRb (écran initial)	Valeurs de PV et de limite du point de consigne Lecture seule
Valeur limite du point de consigne	(Vide)	d.SP = d.SA (écran initial)	Valeur de limite du point de consigne Lecture seule
SAFE ou rSET	(Vide) ou Valeur de PV	d.SP = SAFE. (écran initial)	SAFE et Vide si le rendement de limite n'est pas en activité. rSET et de la variable de procédé si le rendement de limite est en activité. Lecture seule
Maintien de limite haute	H Hd	Ctrl = H1	Valeur de PV la plus élevée depuis son dernier paramétrage Pour restaurer, appuyez et maintenez 5 secondes sur  , affichage = ---- une fois réinitialisé
Maintien de limite basse	LoHd	Ctrl = Lo	Valeur de PV la plus faible depuis son dernier paramétrage Pour restaurer, appuyez et maintenez 5 secondes sur  , affichage = ---- une fois réinitialisé
Dépasse la valeur temporisée	t1		Toujours disponible Format mm.ss jusqu'à 99,59 puis mmm.s (incrément de 10 sec) Indique CHH si ≥99,9
État d'alarmes actives	ALSt		Lorsqu'une ou plusieurs alarmes sont activées. L'indicateur ALM clignote aussi

« Conditions » de dépassement

Un dépassement de « condition » a lieu lorsque la valeur procédé (PV) dépasse la limite du point de consigne (SP) (par exp. PV > SP sur paramétrage action limite haute, PV < SP sur action limite basse). Le  LED s'allume lorsque cette condition existe, puis il s'éteint dès qu'elle n'existe plus.

Fonctions sortie à limite

Le(s) relais de sortie à limite se met(tent) hors tension dès qu'un dépassement de condition a lieu, ce qui entraîne l'arrêt du procédé. Le  LED s'allume lorsque le relais est mis hors tension.

Le relais reste désenclenché même si la condition de dépassement n'existe plus. Seule une instruction de réinitialisation (une fois que la condition de dépassement n'existe plus) peut remettre sous tension le relais, permettant au procédé de se poursuivre. Le  LED s'éteint alors.

Sorties de l'indicateur de limite

Une sortie de l'indicateur est activée lorsqu'il y a présence d'une condition de dépassement, celle-ci reste active jusqu'à ce qu'une instruction de restauration soit reçue ou jusqu'à ce que la condition de dépassement n'existe plus. Au contraire d'une sortie à limite, un indicateur peut être réinitialisé même si une condition de dépassement existe. Lorsqu'un indicateur est activé, le  LED clignote et l'écran d'état de l'alarme est disponible.

Réinitialisation des indicateurs et sorties à limite

Une instruction de restauration peut être obtenue en appuyant sur la  touche via l'entrée digitale (si intégrée) ou vis une commande Comms si un module RS485 est intégré.

Les indicateurs seront désactivés. Les sorties à limite ne se remettent sous tension uniquement lorsque la condition de dépassement n'existe plus.



ATTENTION : Assurez-vous que la cause de la condition de dépassement a été rectifiée avant de réinitialiser la sortie à limite.

8. COMMUNICATIONS SÉRIE

Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de l'utilisateur détaillé (disponible auprès de votre fournisseur).

9. CARACTÉRISTIQUES

ENTRÉE UNIVERSELLE

Précision du thermocouple : ±0,1% de la gamme entière, ±1LSD (±1 °C pour thermocouple CJC). BS4937, NBS125 & IEC584.

Précision PT100 : ±0,1% de la gamme entière, ±1LSD. BS1904 & DIN43760 (0.00385Ω/°C).

Précision CC : ±0,1% de la gamme entière, ±1LSD.
Taux d'échantillonnage : 4 par seconde.

Impédance : >10MΩ résistif, sauf CC mA (5Ω) et V (47kΩ).

Détection de rupture de capteur : Thermocouple, RTD, 4 à 20 mA, 2 à 10V et 1 à 5V gammes uniquement. Sorties à limite désactivées (sont en condition de dépassement), alarmes hautes activées pour rupture de capteur thermocouple/RTD, alarmes basse pour rupture de capteur mA/V CC.

Isolement : Isolé de toutes les autres sorties (sauf SSR).

L'entrée universelle ne doit pas être connectée sur un circuit accessible par l'opérateur si les sorties relais sont connectées sur une tension dangereuse. Dans ce cas, une isolation supplémentaire et une mise à la terre de l'entrée s'avèreraient nécessaires.

ENTRÉES NUMÉRIQUES

Sans tension (ou TTL) : Ouvert (2 à 24VDC) = sans réinitialisation.
Fermé (<0,8VDC) = réinitialisation (déclenché par front d'impulsion).

Isolement : Isolation de sécurité renforcée des autres entrées et sorties.

SORTIES

Relais limiteur

Type & capacité : Relais limiteur à enclenchement. Inverseur unipolaire (SPDT); 5A résistif à 120/240V CA. Carte option 1 fixée pour cette fonction, fonction en option pour les cartes 2 & 3 des modules à relais.

Durée de Vie : >100,000 opérations à la tension/intensité nominale.

Isolement : Isolation primaire de l'entrée universelle et des sorties SSR.

Relais alarme

Type & capacité : Relais alarme à non-enclenchement de la carte option 2 ou 3 Inverseur unipolaire (SPDT); 2A résistif à 120/240V CA.

Durée de Vie : >500,000 opérations à la tension/intensité nominale.

Isolement : Isolation primaire de l'entrée universelle et des sorties SSR.

Entraînement SSR

Capacité d'entraînement : Tension SSR >10V dans 500Ω min.

Isolement : Non isolé de l'entrée universelle ou des autres sorties d'entraînement SSR.

Triac

Plage de tension : 20 à 280Vrms (47 à 63Hz).

Intensité nominale : 0,01 à 1A (cycle complet rms sur état à 25°C); réduction linéaire au-dessus de 40°C atteignant 0,5A à 80°C.

Isolement : Isolation de sécurité renforcée des autres entrées et sorties.

CC

Définition : 8 bits en 250ms (10 bits en 1s typique, >10 bits en >1s typique).

Isolement : Isolation de sécurité renforcée des autres entrées et sorties.

Alim Transmetteur

Puissance nominale : 20 à 28V DC (24V nominal) dans une résistance de 910Ω minimum.

Isolement : Isolation de sécurité renforcée des autres entrées et sorties.

COMMUNICATIONS SÉRIE

Physique : RS485, à 1200, 2400, 4800, 9600 ou 19200 bps.

Protocoles : Au choix entre Modbus et ASCII.

Isolement : Isolation de sécurité renforcée des autres entrées et sorties.

CONDITIONS D'UTILISATION (SOUS ABRI)

Température Ambiante : 0°C à 55°C (en service), -20°C à 80°C (stockage).

Hygrométrie : 20% à 95% sans condensation.

Tension d'alimentation : 100 à 240V CA ±10%, 50/60Hz, 7,5VA

(en standard) ou 20 à 48V CA 50/60Hz 7,5VA ou 22 à 65V CC 5W

(pour versions basse tension).

ENVIRONNEMENT

Normes : CE, UL, ULC & FM 3545, 1998

IEM : Conforme à EN61326 (sensibilité & émissions).

Sécurité : Conforme à EN61010-1 & UL3121.

Étanchéité du panneau avant : Conforme à IP66 (IP20 derrière le panneau).

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Taille de la face : 1/16 DIN = 48 x 48mm, 1/8 DIN = 96 x 48mm,

avant : 1/4 DIN = 96 x 96mm.

Profondeur derrière panneau : 1/16 DIN(48x48)= 110mm ,

1/8 & 1/4 DIN (48x96 & 96x96) = 100mm.

Poids : 0,21kg maximum