

REGULATEURS 1/16 - 1/8 - 1/4 VMD DIN "MANUEL ABRÉGÉ PRODUIT" (59378-3)

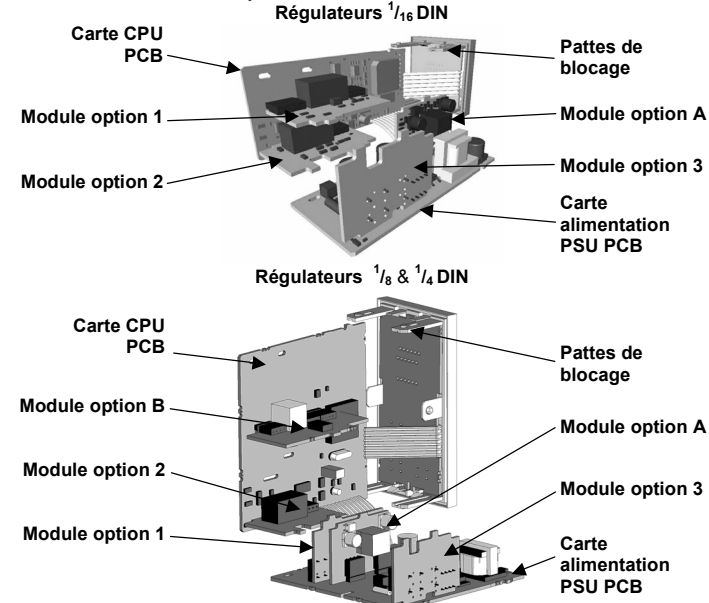
ATTENTION : Seul le personnel techniquement compétent doit effectuer les installations. Les réglementations locales concernant la sécurité électrique doivent être rigoureusement observées.

1. INSTALLATION

Ce manuel décrit trois modèles de boîtier DIN de tailles différentes (reportez-vous au paragraphe 10). Les installations varient en fonction des modèles. Ces différences sont clairement indiquées.

Nota : Les fonctions décrites aux paragraphes 2 à 9 concernent tous les modèles.

Installation des modules option

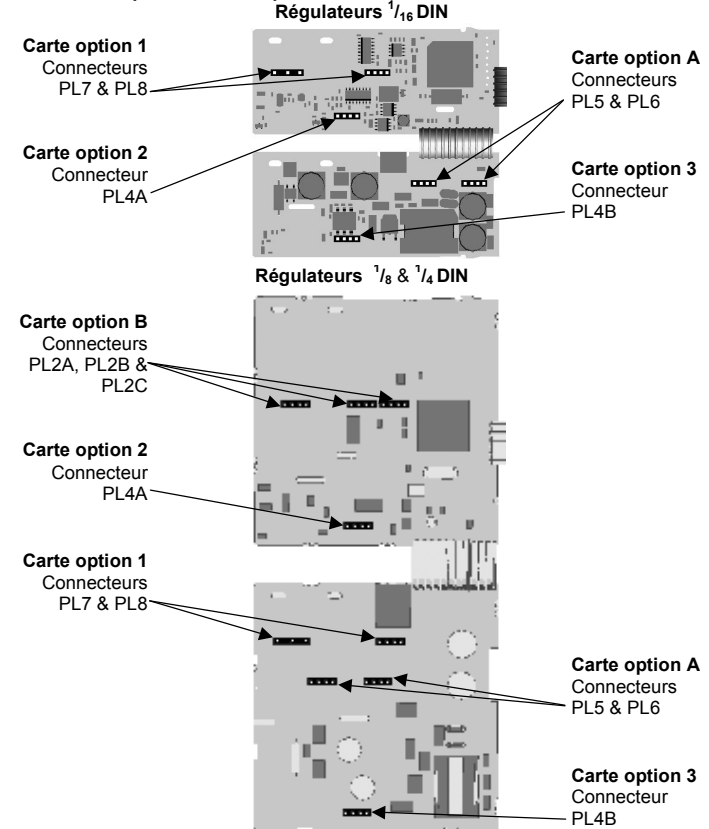


Pour accéder au module 1, A, ou B, faites sortir d'abord les cartes d'alimentation PSU et CPU de la face avant en soulevant premièrement les pattes de blocage supérieures, puis inférieures. Séparez doucement les cartes.

- Enfichez les modules options requis 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.
- Remplacez l'instrument en alignant les cartes alimentation CPU et PSU 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 modules options en place.

Connecteurs pour modules options



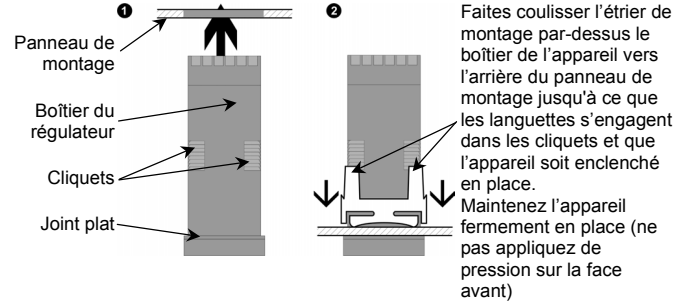
Panneau de montage

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)

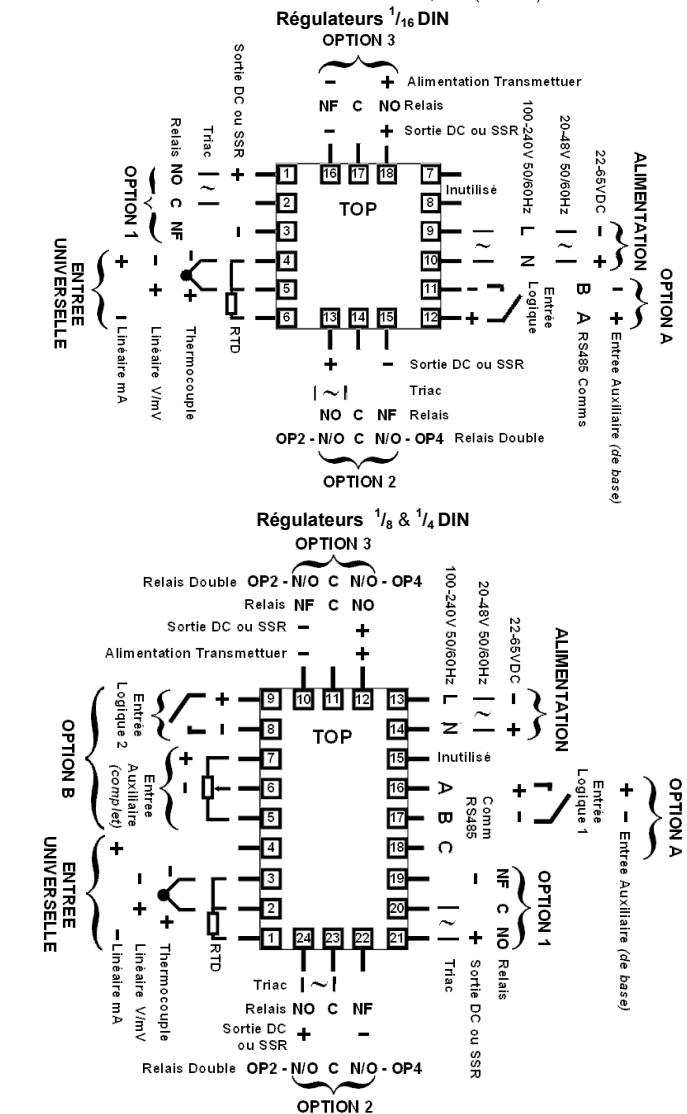


ATTENTION : Ne retirez pas le joint plat du panneau, il est hermétique aux entrées de poussières et d'humidité.

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 des options possibles. Le câblage devra être effectué en fonction du modèle et des options intégrées.

***Nota :** C'est un régulateur pour servomoteur. Cela nécessite deux sorties identiques (2 relais, 2 Triacs, 2 SSR ou double relais) pour l'ouverture et la fermeture de la vanne. Voir utilisation des sorties mode configuration 1-5.

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 **Go to Conf** s'affiche, 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

2. MODE SÉLECTION

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

Mode	Affichage haut :	Affichage bas :	Description	Codes d'accès par défaut
Opérateur	OPtr	SLCt	Fonctionnement normal	sans
Paramétrage	SELP	SLCt	Paramétrage utilisateur	10
Configuration	CONF	SLCt	Configuration de l'appareil	20
Info Produit	Info	SLCt	Vérifiez les informations de fabrication	sans
Réglage automatique	Autun	SLCt	Appeler le Pre-Tune ou le self-Tune	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 **☐** afin de faire défiler les paramètres, puis appuyez sur **☐** ou **☐** pour régler la valeur désirée. Appuyez sur **☐** pour accepter la modification, sinon le paramètre reprendra sa valeur précédente. Pour quitter le mode configuration, maintenez **☐** et appuyez sur **☐** pour revenir sur le mode sélection.

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	inPt		Voir le tableau suivant pour les codes disponibles	JC
Code	Type & gamme d'entrées	Code	Type & gamme d'entrées	Code
bC	B: 100 - 1824 °C	LC	L: 0,0 - 537,7 °C	P24F
bF	B: 211 - 3315 °F	LF	L: 32,0 - 999,9 °F	PtRh20% contre 40%: 32 - 3362 °F
cC	C: 0 - 2320 °C	NC	N: 0 - 1399 °C	PtC
cF	C: 32 - 4208 °F	NF	N: 32 - 2551 °F	PtF
JC	J: -200 - 1200 °C	RC	R: 0 - 1759 °C	PtLC
JF	J: -328 - 2192 °F	RF	R: 32 - 3198 °F	PtLF
JL	J: -128,8 - 537,7 °C	SC	S: 0 - 1762 °C	0.20
JF	J: -199,9 - 999,9 °F	SF	S: 32 - 3204 °F	4.20
K	K: -240 - 1373 °C	TC	T: -240 - 400 °C	0.50
K	K: -400 - 2503 °F	TF	T: -400 - 752 °F	10.50
K	K: -128,8 - 537,7 °C	TC	T: -128,8 - 400,0 °C	0.5
K	K: -199,9 - 999,9 °F	TF	T: -199,9 - 752,0 °F	1.5
L	L: 0 - 762 °C	TC	T: 0 - 1399 °C	0.10
L	L: 32 - 1403 °F	TF	T: 32 - 2551 °F	2.10

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

Paramètre	Affichage bas	Affichage haut	Gamme de réglage et description	Valeur 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 (Lin = 1000)
Limite basse de la gamme d'entrée	rLL		De la valeur minimum de la gamme à la limite haute 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)	I
Sortie primaire de l'action de commande	Ctrl		Action inverse Action directe	rEu
Temps de parcours du moteur	tr		0.05 à 5.00 (5 secs à 5 mins 0 secs) Temps pour aller de la position mini à la position max. (entièrement ouvert à entièrement fermé).	1.00
Type Alarme 1	ALA1		P_H I Alarme haute de procédé P_Lo Alarme basse de procédé dE Alarme d'écart bAnD Alarme de bande nonE Pas d'alarme	P_H I
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			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	5
Dev. Valeur alarme 1**	dAL1		+/- la plage à partir du point de consigne exprimée en unités d'affichage	5
Hystérésis alarme 1**	AHY1		De 1 unité à la pleine échelle en unités d'affichage	I
Type alarme 2**	ALA2			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	5
Dev. Valeur alarme 2**	dAL2			5
Hystérésis alarme 2**	AHY2			I

Paramètre	Affichage bas	Affichage haut	Gamme de réglage et description	Valeur par défaut
Alarme de cadre	LAEn		d SA (désactivé) or EnAb (activé)	d SA
Invalidation de l'alarme	Inh		nonE Pas d'alarmes invalidées ALR1 Alarme 1 Invalidée ALR2 Alarme 2 Invalidée bAnD Alarmes 1 et 2 Invalidées	nonE
Utilisation sortie 1*	USE1		OPn Soupape ouverte CLS Soupape fermée A1_d Alarme 1, Direct A1_r Alarme 1, Inverse A2_d Alarme 2, Direct A2_r Alarme 2, Inverse LP_d Alarme de cadre, Direct LP_r Alarme de cadre, Inverse Or_d Alarme logique 1 OR 2, Directe Or_r Alarme logique 1 OR 2, Inverse Ad_d Alarme logique 1 ET 2, Directe Ad_r Alarme logique 1 ET 2, Inverse rEtS Affiche la sortie de la SP rEtP Affiche la sortie de la SP	OPn
Gamme pour la sortie 1 linéaire	tYP1		0_5 0 à 5 V DC sortie 0_10 0 à 10 V DC sortie 0_20 0 à 20 mA DC sortie 4_20 4 à 20 mA DC sortie	0_10
Affiche la valeur pour laquelle la sortie 1 sera maximale	ro1H		-1999 à 9999 (affiche la valeur pour laquelle la sortie sera maximale)	Max de la gamme
Affiche la valeur pour laquelle la sortie 1 sera minimale	ro1L		-1999 à 9999 (affiche la valeur pour laquelle la sortie sera minimale)	Min de la gamme
Utilisation sortie 2*	USE2		Idem que pour sortie 1	CLS
Gamme pour la sortie 2 linéaire	tYP2		Idem que pour sortie 1	0_10
Affiche la valeur pour laquelle la sortie 2 sera maximale	ro2H		-1999 à 9999 (affiche la valeur pour laquelle la sortie sera maximale)	Max de la gamme
Affiche la valeur pour laquelle la sortie 2 sera minimale	ro2L		-1999 à 9999 (affiche la valeur pour laquelle la sortie sera minimale)	Min de la gamme
Utilisation sortie 3*	USE3		Idem que pour sortie 1	A1_d
Gamme pour la sortie 3 linéaire	tYP3		Idem que pour sortie 1	0_10
Affiche la valeur pour laquelle la sortie 3 sera maximale	ro3H		-1999 à 9999 (affiche la valeur pour laquelle la sortie sera maximale)	Max de la gamme
Affiche la valeur pour laquelle la sortie 3 sera minimale	ro3L		-1999 à 9999 (affiche la valeur pour laquelle la sortie sera minimale)	Min de la gamme
Utilisation sortie 4*	USE4		OPn Soupape ouverte CLS Soupape fermée A1_d Alarme 1, Direct A1_r Alarme 1, Inverse A2_d Alarme 2, Direct A2_r Alarme 2, Inverse LP_d Loop Alarm, Direct LP_r Loop Alarm, Inverse Or_d Alarme logique 1 OR 2, Directe Or_r Alarme logique 1 OR 2, Inverse Ad_d Alarme logique 1 ET 2, Directe Ad_r Alarme logique 1 ET 2, Inverse	A1_d
Utilisation sortie 5*	USE5		Idem que pour sortie 4	A1_d
Stratégie affichage	d.SP		1, 2, 3, 4, 5, 6 ou 7 (Voir chapitre 8)	I
Protocole de communication série	Prot		Modbus sans parité Modbus avec parité paire Modbus avec parité impaire	Modbus
Protocole de communication Vitesse de transmission de la communication série	bAud		1.2 1.2 kbps 2.4 2.4 kbps 4.8 4.8 kbps 9.6 9.6 kbps 19.2 19.2 kbps	4.8
Adresse comms	Addr		1 à 255	I
Écriture comms	CoEn		r_LuJ Lecture/Écriture r_0 Lecture seule	r_LuJ
Option auxiliaire Utilisation A	A.PA		r.SP Point de consigne à distance P_in Indication de la position de la soupape	P_i
Option auxiliaire Utilisation B	A.PB		r.SP Point de consigne à distance P_in Indication de la position de la soupape	P_i
Utilisation de l'entrée numérique 1	d.i1		d.S1 Sélection* du point de consigne 1 / Point de consigne 2 d.RS Sélection automatique / manuelle	d.S1
Utilisation de l'entrée numérique/digitale 2	d.i2		d.S1 Sélection* du point de consigne 1 / Point de consigne 2 d.RS Sélection automatique / manuelle d.rS Sélection* à distance / locale du point de consigne	d.rS

