

INDICATEUR 1/16 - 1/8 DIN MANUEL ABRÉGÉ (59345-1)

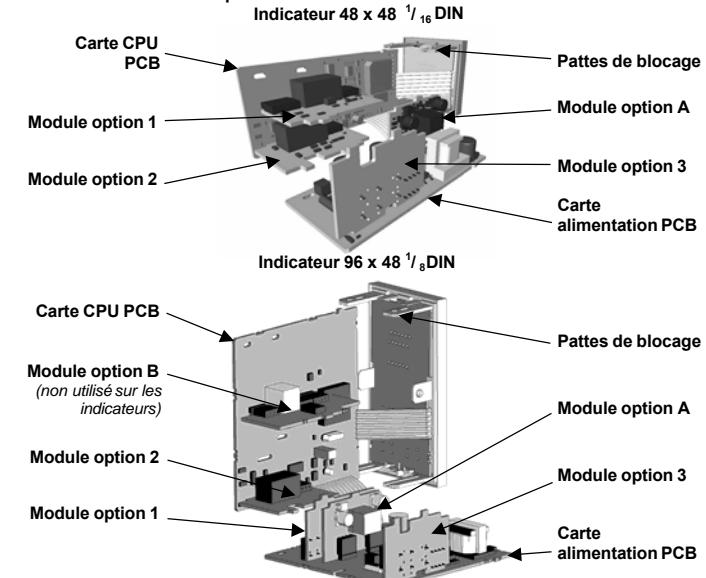
ATTENTION : Seul le personnel techniquement compétent doit effectuer les installations. Les réglementations locales concernant la sécurité électrique doivent être rigoureusement observées.

1. INSTALLATION

Ce manuel décrit l'installation des deux indicateurs de tailles de boîtiers DIN différentes (reportez-vous au paragraphe 9). Les installations varient en fonction de ces modèles. Ces différences sont clairement indiquées.

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

Installation des modules option



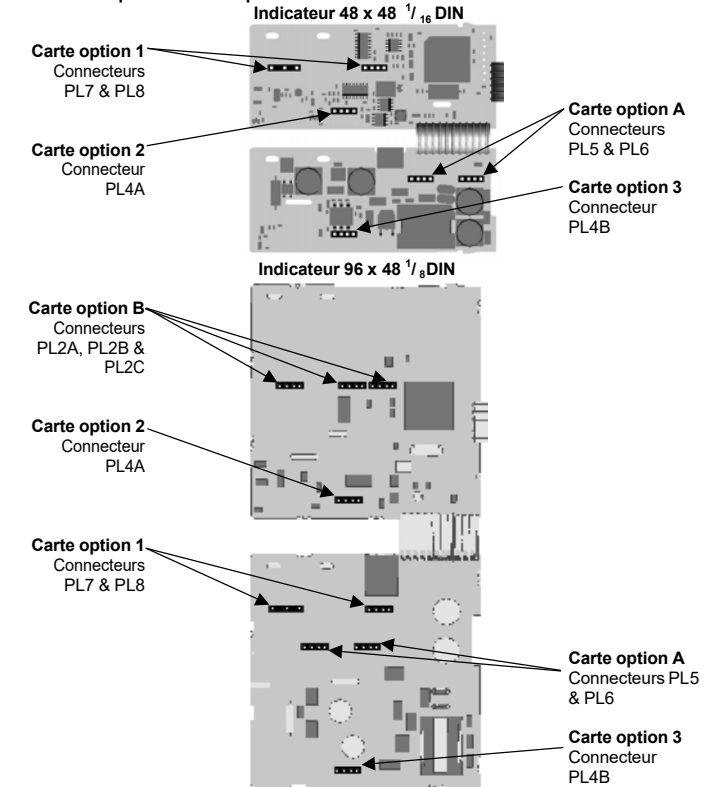
Pour accéder aux modules 1, 2, 3, il faut soulever les pattes de blocage et CPU de la face avant en soulevant légèrement les pattes de blocage supérieures, puis inférieures.

Séparez doucement les cartes.

- Enfichez les modules options 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.
- 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

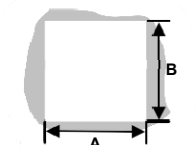


Panneau de montage
Le panneau de montage doit être rigide et avoir une épaisseur maximale de 6,0 mm. Les découpes requises sont:

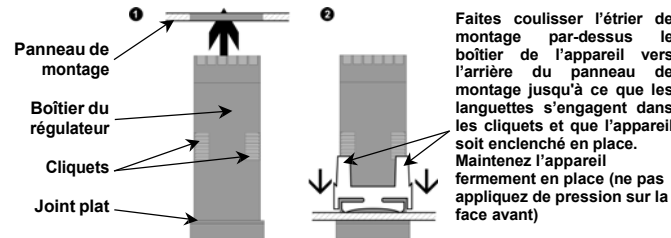
Dimensions découpe A
1/16 DIN = 45mm
1/8 DIN = 92mm

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

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 DIN) ou 96n-4mm (1/8 DIN)

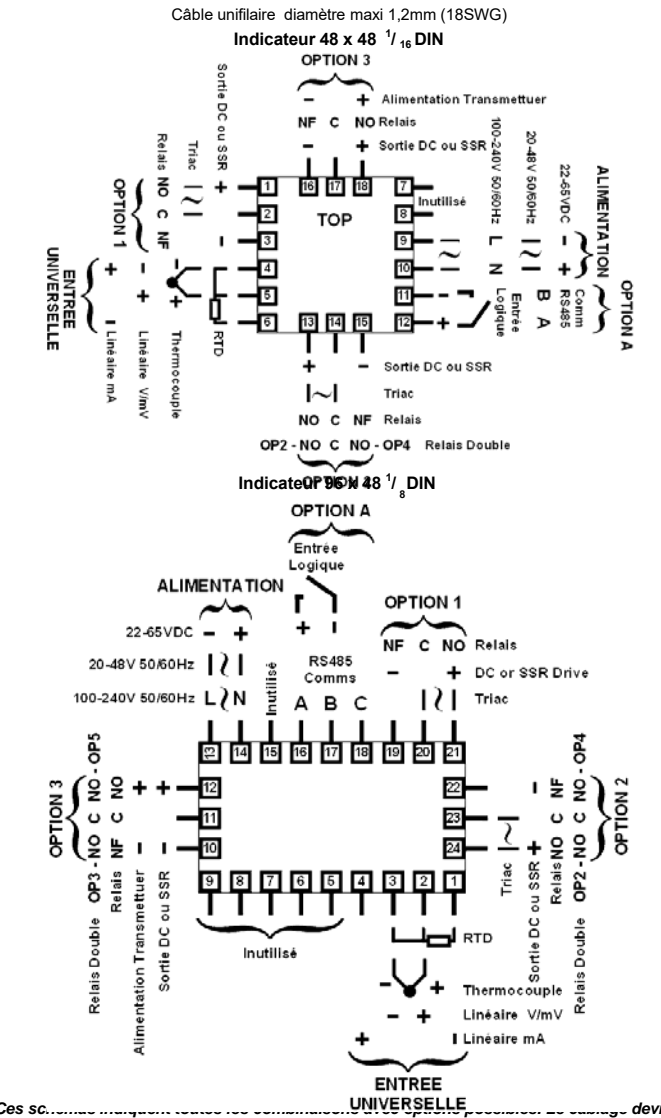


Tolérance +0,5, -0,0mm



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)



Ces schémas doivent être effectués 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 - 1amp antisurintensité 24/48V ca/cc - 315mA antisurintensité

2. MODE SÉLECTION

Le mode sélection est utilisé pour accéder aux différents menus. Il est accessible à tout moment en maintenant **[ONF]** tout en appuyant sur **[SLt]**. La légende **SLt** est indiquée pendant 1 seconde, suivie par la légende du mode actuel.

Appuyez sur **[Δ]** ou **[▽]** afin de sélectionner le mode souhaité, puis appuyez sur **[ONF]** pour entrer. Un code d'accès est nécessaire pour éviter toute modification par des tiers non autorisés dans les modes de configuration et de paramétrage. Appuyez sur **[Δ]** ou **[▽]** pour saisir le code de déverrouillage, puis appuyez sur **[ONF]** pour continuer.

Mode	Légende pendant 1 sec suivie par	Valeur paramétrée	Description	Codes d'accès par défaut	Unités d'affichage (1/4 Din uniquement)
Opérateur	OPtr		Fonctionnement normal	Sans	
Paramétrage	SEIP		Paramétrage utilisateur	10	
Configuration	[onF]		Configuration de l'appareil	20	S
Info produit	1nFo		Info appareil	Sans	

Nota : L'appareil revient 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 **[ONF]** afin de vous faire défiler les paramètres. Lorsque que vous appuyez sur cette touche, la légende du paramètre apparaît pendant une seconde. Elle est suivie par la valeur actuelle. Appuyez sur **[Δ]** ou **[▽]** sur pour régler la valeur désirée. Appuyez sur **[ONF]** afin d'afficher **◆ES????**, appuyez sur pour accepter la modification, sinon le paramètre reprendra sa valeur précédente. Pour quitter le mode configuration et revenir sur le mode sélection, maintenez **[ONF]** 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.

Paramètre	Légende pendant 1 sec suivie par	Valeur paramétrée	Gamme de réglage et description	Par défaut	Unités d'affichage (1/4 Din uniquement)
Type & gamme d'entrées	1nPt		Voir le tableau suivant pour les codes disponibles	J[r
Code	Type et gamme d'entrées	Code	Type et gamme d'entrées	Code	Type et gamme d'entrées
bC	B: 100 - 1824 °C	L.C	L: 0.0 - 537.7 °C	P24F	PtRh20% vs 40%: 32 - 3362 °F
bF	B: 211 - 3315 °F	L.F	L: 32.0 - 999.9 °F		
CC	C: 0 - 2320 °C	NC	N: 0 - 1399 °C	PTC	Pt100: -199 - 800 °C
CF	C: 32 - 4208 °F	NF	N: 32 - 2551 °F	PtF	Pt100: -328 - 1472 °F
JC	J: -200 - 1200 °C	rC	R: 0 - 1759 °C	Pt.C	Pt100: -128.8 - 537.7 °C
JF	J: -328 - 2192 °F	rF	R: 32 - 3198 °F	Pt.F	Pt100: -199.9 - 999.9 °F
j.C	J: -128.8 - 537.7 °C	SC	S: 0 - 1762 °C	0_20	0 - 20 mA CC
j.F	J: -199.9 - 999.9 °F	SF	S: 32 - 3204 °F	Y_20	4 - 20 mA CC
KC	K: -240 - 1373 °C	tC	T: -240 - 400 °C	0_S0	0 - 50 mV CC
KF	K: -400 - 2503 °F	tF	T: -400 - 752 °F	10_S0	10 - 50 mV CC
k.C	K: -128.8 - 537.7 °C	t.C	T: -128.8 - 400.0 °C	0_S	0 - 5 V CC
k.F	K: -199.9 - 999.9 °F	t.F	T: -199.9 - 752.0 °F	1_S	1 - 5 V CC
LC	L: 0 - 762 °C		PtRh20% contre 40%: 0 - 1850 °C	0_10	0 - 10 V CC
LF	L: 32 - 1403 °F			2_10	2 - 10 V CC

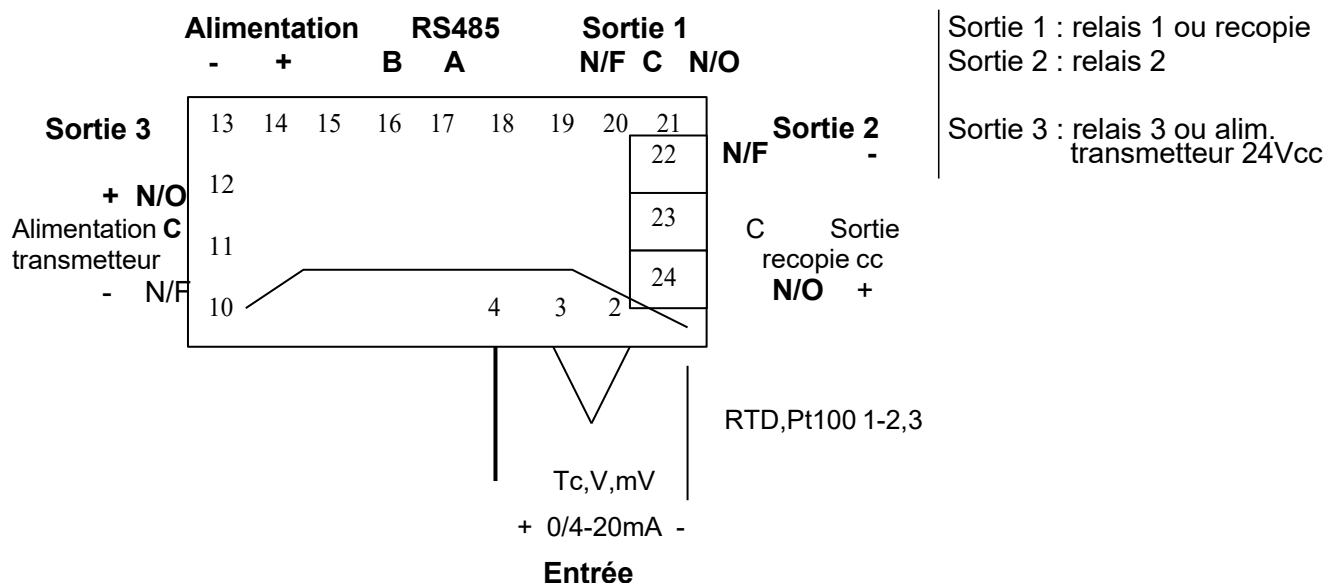
Nota : Les décimaux utilisés dans le tableau indiquent que la définition est de 0,1°

Paramètre	Légende pendant 1 sec suivie par	Valeur paramétrée	Gamme de réglage et description	Par défaut	Unités d'affichage (1/4 Din uniquement)
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)	u
Limite basse de la gamme d'entrée	rLL		De la valeur minimum de la gamme à la valeur maximum de la gamme -100	Min (Lin = 0)	L
Position de la virgule décimale	dPoS		0=XXXX, 1=XXX.X, les gammes autre que celles de température	1	P
Affichage °C, °F ou sans	L1nU		nonE Aucune (vide), °C ou °F Appareils 1/8 Din uniquement où les entrées linéaires représentent la température	nonE	°C
Linéarisation	MmPS		EnRb Active ou désactive la fonction de mise à l'échelle	d1SR	S
Type alarme 1	RLR1		P_H1 Alarme haute de procédé P_Lo Alarme basse de procédé nonE Pas d'alarme	P_H1	1
Valeur haute alarme 1*	PhR1		Valeur de l'alarme 1, réglable dans l'intervalle, en unités d'affichage	Max	1 (Alm1 uniquement = R)
Valeur basse alarme 1*	PLR1		Idem que pour l'alarme 1	Min	
Hystérésis alarme 1*	RH◆1		De 1 unité à la pleine échelle exprimée en unités d'affichage, du « bon côté » de l'alarme	1	-
Type alarme 2	RLR2			nonE	2
Valeur haute alarme 2*	PhR2		Idem que pour l'alarme 1	Max	
Valeur basse alarme 2*	PLR2		Idem que pour l'alarme 1	Min	
Hystérésis alarme 2*	RH◆2			1	
Type alarme 3	RLR3			nonE	3
Valeur haute alarme 3*	PhR3		Idem que pour l'alarme 1	Max	
Valeur basse alarme 3*	PLR3		Idem que pour l'alarme 1	Min	
Hystérésis alarme 3*	RH◆3			1	*
Type alarme 4	RLRY			nonE	Y
Valeur haute alarme 4*	PhRY		Idem que pour l'alarme 1	Max	
Valeur basse alarme 4*	PLRY		Idem que pour l'alarme 1	Min	
Hystérésis alarme 4*	RH◆Y			1	Y
Type alarme 5	RLRS			nonE	S
Valeur haute alarme 5*	PhRS		Idem que pour l'alarme 1	Max	
Valeur basse alarme 5*	PLRS		Idem que pour l'alarme 1	Min	
Hystérésis alarme 5*	RH◆S			1	S

Paramètre	Légende pendant 1 sec suivie par	Valeur paramétrée	Gamme de réglage et description	Par défaut	Unités d'affichage (1/4 Din uniquement)
Utilisation sortie 1	USE1	R1nd	Alarme 1, directe, non enclenchement		
		R1nr	Alarme 1, inverse, non enclenchement		
		R1Ld	Alarme 1, directe, enclenchement		
		R1Lr	Alarme 1, inverse, enclenchement		
		R2nd	Alarme 2, directe, non enclenchement		
		R2nr	Alarme 2, inverse, non enclenchement		
		R2Ld	Alarme 2, directe, enclenchement		
		R2Lr	Alarme 2, inverse, enclenchement		
		R3nd	Alarme 3, directe, non enclenchement		
		R3nr	Alarme 3, inverse, non enclenchement		
		R3Ld	Alarme 3, directe, enclenchement		
		R3Lr	Alarme 3, inverse, enclenchement		
		RYnd	Alarme 4, directe, non enclenchement		
		RYnr	Alarme 4, inverse, non enclenchement		
		RYLd	Alarme 4, directe, enclenchement		
		RYLr	Alarme 4, inverse, enclenchement		
RSnd	Alarme 5, directe, non enclenchement				
RSnr	Alarme 5, inverse, non enclenchement				
RSld	Alarme 5, directe, enclenchement				
RSld	Alarme 5, inverse, enclenchement				
012d	Alarme logique 1 OU 2, directe				
012r	Alarme logique 1 OU 2, inverse				
013d	Alarme logique 1 OU 3, directe				
013r	Alarme logique 1 OU 3, inverse				
023d	Alarme logique 2 OU 3, directe				
023r	Alarme logique 2 OU 3, inverse				
Rn◆d	Toute alarme active, directe				
Rn◆r	Toute alarme active, inverse				
rEtP	Sortie de PV retransmise				
de10	0 à 10V CC (réglable) alimentation émetteur*				
Gamme pour la sortie 1 linéaire	t◆P1	0_S	Sortie 0 à 5 V CC		
		0_10	Sortie 0 to 10 V CC		
		2_10	Sortie 2 to 10 V CC	0_10	1
		Y_20	Sortie 0 to 20 mA CC		
Échelle maximum - recopie sortie 1	ro1H		Affiche la valeur entre -1999 et 9999 pour laquelle la sortie 1 sera maximale	Max de la gamme	H
			Affiche la valeur entre -1999 et 9999 pour laquelle la sortie 1 sera minimale	Min de la gamme	L
Échelle minimum - recopie sortie 1	ro1L		Affiche la valeur entre -1999 et 9999 pour laquelle la sortie 1 sera maximale	Max de la gamme	H
			Affiche la valeur entre -1999 et 9999 pour laquelle la sortie 1 sera minimale	Min de la gamme	L
Tension d'alimentation transmetteur 1	PSU1		Alimentation de la sortie 1 (0 à 10V CC)*	10.0	1
Utilisation sortie 2	USE2		Idem que pour l'utilisation de la sortie 1	R2nd	2
Gamme pour la sortie 2 linéaire	t◆P2		Idem que pour PV sortie 1 type retransmission		2
Échelle maximum - recopie sortie 2	ro2H		Idem que pour échelle maximum de sortie 1 retransmise		H
Échelle minimum - recopie sortie 2	ro2L		Idem que pour échelle minimum de sortie 1 retransmise		L
Tension d'alimentation transmetteur 2	PSU2		Alimentation de la sortie 2 (0 à 10 V CC)*	10.0	2
Utilisation sortie 3	USE3		Idem que pour l'utilisation de la sortie 1	R3nd	3
Gamme pour la sortie 3 linéaire	t◆P3		Idem que pour PV sortie 1 type retransmission		3
Échelle maximum - recopie sortie 3	ro3H		Idem que pour échelle maximum de sortie 1 retransmise		H
Échelle minimum - recopie sortie 3	ro3L		Idem que pour échelle minimum de sortie 1 retransmise		L
Tension d'alimentation transmetteur 3	PSU3		Alimentation de la sortie 3 (0 à 10 V CC)*	10.0	3
Utilisation sortie 4	USEY		Sortie alarme idem que pour utilisation de l'alarme 1	RYnd	Y
Utilisation sortie 5	USES		Sortie alarme idem que pour utilisation de l'alarme 1	RSnd	S
Stratégie affichage	d1SP		1, 2, 3, Y, S ou 6 (voir le paragraphe 6)	0	d
Couleur D'Affichage	[Lor	rEd	Rouge continu		
		rn	Vert continu		
		r	Rouge puis vert sur toute alarme Vert puis rouge sur toute alarme	r	e
Série Protocole de communication	Prot	RS[]	ASCII		
		Mmbn	Modbus sans parité	Mmbn	P
		MmbE	Modbus avec parité paire		
	MmbO	Modbus avec parité impaire			
Vitesse de transmission de la communication	bRud		1 2 2 Y, Y, 6 ou 1 2 kbps	Y.	b
Adresse comms	Rddr		1 à 2SS (Modbus), 1 à (ASCII)		

COMPLEMENT POUR CABLAGE DES BORNES ARRIERES

Le branchement s'effectue comme indiqué sur le schéma ci-après :



Entrée Pt100 - 3 fils : fil blanc en 1, fils rouges en 2 et 3
 - 2 fils : fil blanc en 1, fil rouge en 2, relier les bornes 2 et 3

Entrée 4/20 mA (2 fils) : attention, branchement différent suivant les cas.

- avec alimentation extérieure : il faut brancher en série alimentation-transmetteur-régulateur. Le - de l'alim. sur la borne 1, le + de l'alim. sur l'entrée alim. + du transmetteur, la sortie - du transmetteur (signal 4-20mA) sur la borne 4.
- avec alimentation transmetteur par le régulateur: le + du transmetteur à la borne 12 (alim. +), la sortie - du transmetteur (signal 4-20mA) sur l'entrée + borne 4. Relier les bornes -, 1 et 10.