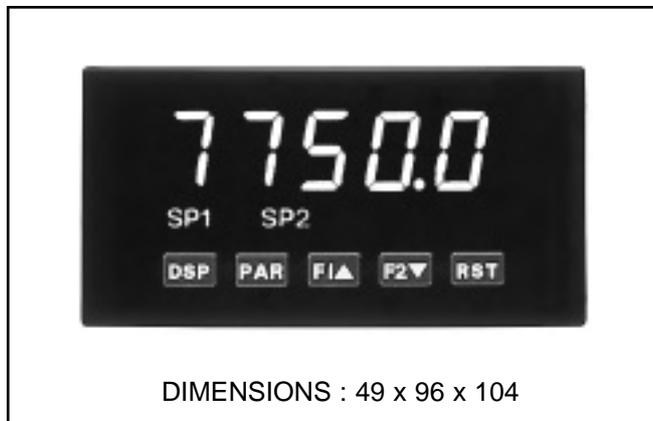


- Entrée programmable en voltmètre ou en ampèremètre alternatif efficace vrai
- 4 entrées en tension alternative de 200 mV à 300 VAC
- 5 entrées en courant alternatif de 200 µA à 5 ampères AC
- Entrée EFFICACE VRAI
- 7 Cartes embrochables optionnelles
  - carte sortie analogique isolée 4-20 mA et 0-10 volts
  - carte sortie 2 alarmes
  - carte sortie 4 alarmes - sortie relais ou statique
  - carte sortie communication RS 485, RS 232, Device NET
  - Logiciel PC pour configuration de l'appareil
- En standard
  - Tare
  - Mémorisation des valeurs Maxi. et Mini.
  - Intégrateur totalisateur, linéarisateur 16 points
  - **1 à 20 lectures par seconde (programmable)**
  - Alimentation 85 à 250 VAC
  - Face avant étanche IP 65



PAX H

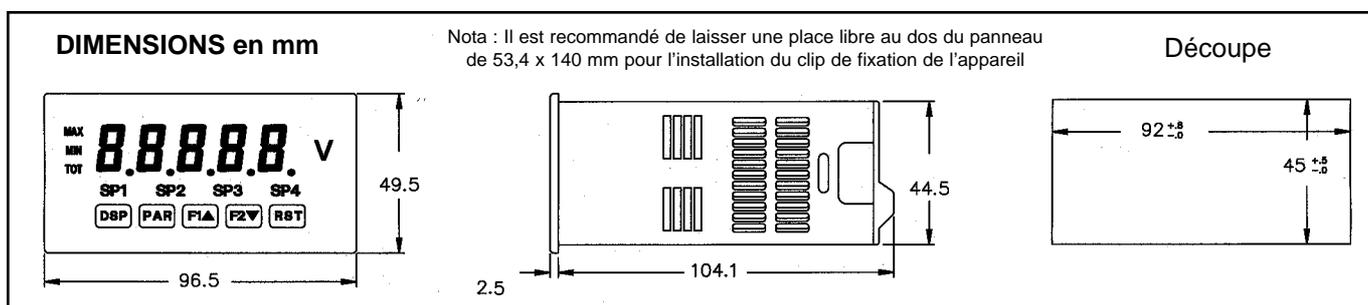


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Affichage** : 5 chiffres (-19999 à 99999), LED rouge, hauteur 14,2 mm
- Alimentation** : 85 à 250 Vac, 50 à 60 Hz, 15 VA ; option 10-30 VDC et 24 VAC - isolation 2300 VRMS pendant 1 mn entre toutes les entrées et toutes les sorties.
- Caractéristiques de l'entrée** :

Gamme d'entrée	Précision dans la gamme 18 à 28°C	Impédance (60 Hz)	Surcharge maximale	Max DC Blocking	Résolution
200 mV	0,1 % of reading + 0,4 mV	686 k	30 V	± 10 V	0,01 mV
2 V	0,1 % of reading + 2 mV	686 k	30 V	± 50 V	0,1 mV
20 V	0,1 % of reading + 20 mV	686 k	300 V	± 300 V	1 mV
300 V	0,2 % of reading + 0,3 V	686 k	300 V	± 300 V***	0,1 V
200 µA	0,1 % of reading + 0,4 µA	1,11 k	15 mA	± 15 mA	0,01 µA
2 mA	0,1 % of reading + 2 µA	111	50 mA	± 50 mA	0,1 µA
20 mA	0,1 % of reading + 20 µA	11,1	150 mA	± 150 µA	1 µA
200 mA	0,1 % of reading + 0,2 mA	1,1	500 mA	± 500 mA	10 µA
5 A	0,5 % of reading + 5 mA	0,02	7 A**	± 7 A**	1 mA

- Facteur crête maxi (Vc/Veff)** : 5
- Couplage d'entrée** : AC ou AC et DC (programmable par cavalier et avec programme 1)
  - capacité d'entrée : 10 pF
  - réjection de mode commun : 100 db (DC à 60 Hz)
- Témoign lumineux** :
  - Max** : La valeur affichée est la valeur Max.
  - Min** : La valeur affichée est la valeur Min.
  - TOT** : La valeur affichée est la valeur du totalisateur (clignote en cas de dépassement de capacité).
  - SP1** : L'alarme associée au point de consigne N°1 est active.
  - SP2** : L'alarme associée au point de consigne N°2 est active.
  - SP3** : L'alarme associée au point de consigne N°3 est active.
  - SP4** : L'alarme associée au point de consigne N°4 est active.
- Etiquette unité** : rétro-éclairage contrôlé par logiciel.
- Clavier** : 5 touches dont 3 programmables.
- Convertisseur A/D** : résolution 16 bits.
- Cadences d'actualisation** :
  - Cadence d'échantillonnage du convertisseur A/D** : 20 échantillons de mesure par seconde
  - Cadence d'actualisation de l'affichage** : de 1 à 20 par seconde (programmable)
  - Retard à la commutation de la sortie** : 50 ms à 3275 secondes.
  - Période d'actualisation de la sortie analogique** : 50 ms à 10 secondes.
- Réponse sur dépassement d'échelle** : Affichage (LOLO) à partir de 120 % au-dessus de l'échelle excepté pour 2 V, 300 V et 5 A qui est 110 %.



**11. Entrées logiques :** Trois entrées peuvent être définies par l'utilisateur à l'aide du logiciel, leur nature logique, sink ou source sera déterminée à l'aide d'un cavalier.

**Surtension permanente maximum :** 30 V

ÉTAT DE L'ENTRÉE	Entrées SINK (NPN) (résistance de tirage au +5V de 22 k )	Entrées SOURCE (PNP) (résistance de tirage au 0V de 22 k )
Active	V <sub>in</sub> < 0,7 Vdc	V <sub>in</sub> > 2,5 Vdc
Inactive	V <sub>in</sub> > 2,5 Vdc	V <sub>in</sub> < 0,7 Vdc

**12. Totalisateur (intégrateur)**

**Bases de temps :** Seconde, Minute, Heure ou Jour

**Précision nominale de la base de temps :** 0,01%

**Point décimal :** 0 à 0,0000

**Facteur d'échelle :** 0,001 à 65,000

**Niveau inférieur de coupure du signal :** -19,999 à 99,999

**Totalisateur :** 9 digits, les poids forts et les poids faibles s'affichent alternativement

**13. Linéarisation à la demande**

**Nombre de points de linéarisation :** Au choix de 2 à 16

**Gamme d'affichage :** -19,999 à 99,999

**Point décimal :** 0 à 0,0000

**14. Communication série (RS232 ou RS485, Device net)**

**Isolement vis à vis de l'entrée capteur et de l'entrée utilisateur :** 1 500 Vrms durant 1 mn.

**Données :** 7 / 8 bits

**Vitesse :** 300 à 19200 Bauds

**Parité :** sans, paire, impaire

**Adresse sur le bus :** au choix de 0 à 99

**Délai de transmission :** 2 à 50 ms ou 50 à 100 ms (RS485)

**15. Sortie analogique isolée**

**Types :** 0 à 20 mA, 4 à 20 mA et 0 à 10 Vdc

**Isolement vis à vis de l'entrée capteur et de l'entrée utilisateur :** 1 400 Vrms durant 1 mn

**Précision en fonction de la pleine échelle :** 0.17% (de 18 à 28°C), 0.4% (de 0 à 50°C)

**Résolution :** 1 / 3500

**Charge :** sortie 10 Vdc : 10 k min, sortie 20 mA : 500 max.

**16. Sorties associées aux points de consigne :** 4 types de modules embrochables peuvent être installés sur site.

**Module 2 Relais :** 2 relais avec contact de type C (inverseur)

**Caractéristiques du contact :**

Commute 5A sous 120 / 240 Vac ou 28 Vdc (charges résistives), 100 W sous 120 Vac en charge inductive.

Le courant total ne doit pas excéder 5 A lorsque les deux relais sont activés.

**Durée de vie des relais :** 100000 cycles au minimum en charge maximale. L'installation de para surtenseurs (ou RC) permet d'augmenter la durée de vie des relais même en charge maximum

**Module 4 relais :** 4 relais avec contact type A -(NO)

**Caractéristiques des contacts :** commute 3A sous 120/240 VAC ou 30 Vdc

Charges résistives 100 W sous 120 VAC en charge inductive  
Le courant total ne doit pas excéder 4 A lorsque les 4 relais sont activés.

**Module 4 Transistors NPN collecteurs ouverts :**

**Caractéristiques :** I<sub>snk</sub> = 100 mA max à V<sub>sat</sub> = 0.7 Vdc. V<sub>max</sub> = 30 Vdc

**Module 4 Transistors PNP collecteurs ouverts :**

**Caractéristiques :**

**(alimentation interne) :** I<sub>src</sub> = 30 mA max sous 24 Vdc ± 10%, pour les 4 sorties simultanées

**(alimentation externe) :** I<sub>src</sub> = 100 mA max sous 30 Vdc pour chaque sortie

**17. Environnement**

**Gamme de température de fonctionnement :** 0 à 50 °C (0 à 45 °C avec 3 cartes embrochables en place).

**Gamme de température de stockage :** - 40°C à 60°C.

**Humidité (fonctionnement et stockage) :** 0 à 85 % Hr, sans condensation

**Altitude max.:** 2000 m

**18. Certification et conformité :** Compatibilité Electro Magnétique

**Emissions CEM :** Conforme aux normes EN 50081 -2 :

EN 55011 : Interférence radio fréquences, boîtier classe A, alimentation principale classe A

**Immunité CEM :** Conforme aux normes EN 50082 -2:

EN 61000 - 4 - 2 : (ESD) Décharge électro statique, niveau 3: 8 kV dans l'air

EN 61000 - 4 - 3 : Champs EM radio fréquence, niveau 3 : 10 V/m 80 MHz à 1GHz

EN 61000 - 4 - 4 : (EFT) Variations électriques, rapides / impulsions, niveau 4 : 2 kV (pour les E/S) et niveau 3 : 2 kV pour l'alimentation.

EN 61000 - 4 - 6 : Interférences radio fréquence, niveau 3 : 10 Vrms de 150 kHz à 80 Mhz

EN 61000 - 4 - 8 : Champs magnétiques dus à la fréquence d'alimentation, niveau 4 : 30 A/m

**Nota :** Dégradations des performances auto corrigées, durant une perturbation EMI à 10 V/m: les erreurs de mesure dépassent les caractéristiques de l'appareil. Pour obtenir un fonctionnement sans dégradation des performances :

- installer l'appareil dans un boîtier métallique (SM 7013 - O ou équivalent)

- faire cheminer les câbles d'entrée / sortie dans des conduits métalliques raccordés à la terre des masses.

Pour plus d'informations, se référer au guide de traitement contre les effets de la CEM.

**19. Connexions :**

**Raccordement :** par bornier de type auto serrant à forte pression de serrage.

**Longueur à dénuder sur le conducteur :** 9 mm

**Capacité :** 1 fil rigide AWG 14 ou 2 fils souples AWG 18

**20. Construction :**

L'appareil possède un degré de protection IP65 (usage intérieur) IP20 (pour la face arrière). Installation catégorie II, pollution degré 2. Joint de façade et clips de fixation fournis. Résistant à la flamme. Clavier à membrane caoutchouc.

**21. Poids 295 g**

**CARTES EMBROCHABLES.OPTIONNELLES :**

L'appareil dispose de trois emplacements pouvant recevoir des cartes embrochables optionnelles. Chaque emplacement est dédié à une fonction de sortie particulière. Les différentes fonctions sont les suivantes :

Sorties associées aux points de consigne.

Sortie analogique.

Sortie de communication.

Les cartes embrochables peuvent être combinées d'une manière quelconque, cependant il n'est possible d'installer qu'un seul type de carte pour chaque catégorie. Les cartes peuvent être installées lors de la mise en service initiale ou ultérieurement, en cas de changement d'application par exemple.

**Attention :** Prendre soin de couper l'alimentation de l'appareil avant d'installer les cartes embrochables. Pour installer une carte, appuyer sur les verrous latéraux à l'endroit des doigts de maintien, et sortir l'appareil par l'arrière. Insérer la carte dans le logement approprié et replacer l'appareil dans son boîtier.

**Cartes alarmes**

- Carte alarme avec 2 points de consigne sortie relais : PAXCDS 10

- Carte alarme avec 4 points de consigne sortie relais : PAXCDS 20

- Carte alarme avec 4 points de consigne sortie statique NPN ou PNP

**Carte RS232. : PAXCDC 20**

Un port de communication RS232 peut être installé par la mise en place d'une carte embrochable. Le port RS232 n'est destiné qu'à faire communiquer ensemble deux appareils (comme par exemple une imprimante ou un ordinateur). Pour plus d'informations, consulter le guide d'application « Série PAX ».

**Carte RS485 : PAXCDC 10**

Un port de communication RS485 peut être installé par la mise en place d'une carte embrochable. La liaison RS485 permet des communications multi points. Tous les appareils sont raccordés en parallèle sur le bus RS485. Un seul équipement peut communiquer à la fois, alors que les autres sont en mode réception. L'appareil contrôle le bus lorsqu'il transmet des données sinon il est en mode réception. Pour plus d'informations, consulter le guide d'application « Série PAX ».

**Carte DEVICE- NET : PAXCDC 30**

Un port de communication DEVICE - NET peut être installé par la mise en place d'une carte embrochable. DEVICE NET est un protocole de bus de haut niveau qui obéit aux spécifications CAN. Le protocole permet de gérer des équipements de tous types et de toutes marques avec un schéma de communication commun.

**Carte Sortie Analogique. 4-20 mA, 0-20 mA, 0-10 Volts (programmable) : PAXCDL 10**

Une sortie analogique peut être installée par la mise en place d'une carte embrochable. La sortie peut fournir aussi bien un 20 mA qu'un 10 V. La sortie peut être mise à l'échelle indépendamment de l'entrée. L'action de la sortie peut être inversée en croisant les positions des points de mise à l'échelle. D'autres fonctionnalités permettent de choisir la période d'actualisation de la sortie, la grandeur source et le comportement (au maxi ou au mini de l'échelle) en cas d'ouverture capteur.

**UNITES : AU CHOIX DE L'UTILISATEUR PAR AUTOCOLLANTS. PAX LBK 10 (OPTION)**

L'appareil intègre un indicateur d'unité rétro éclairé qui peut être personnalisé en fonction de l'application. Le rétro éclairage est activé par le paramètre « b - Lit ». Un kit d'étiquettes autocollantes rassemblant les diverses unités possibles est fourni. Pour remplacer l'autocollant, extraire l'appareil de son boîtier puis retirer l'autocollant en place sur le circuit afficheur. Appliquer le nouvel autocollant en faisant particulièrement attention à son alignement.

**LOGICIEL POUR PROGRAMATION : SFPAX**

La série PAX peut se programmer par l'intermédiaire du logiciel SFPAX et d'une carte de communication PAX CDC 10 ou PAX CDC 20.

**PROGRAMMATION PAX H**

**Position des cavaliers :**

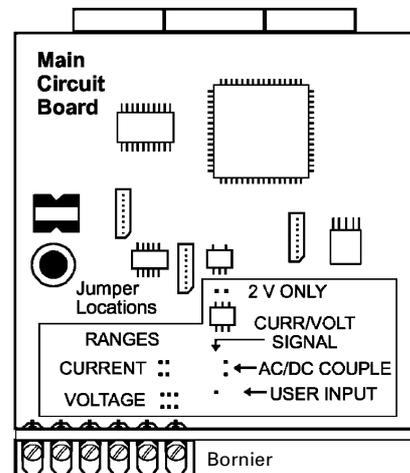
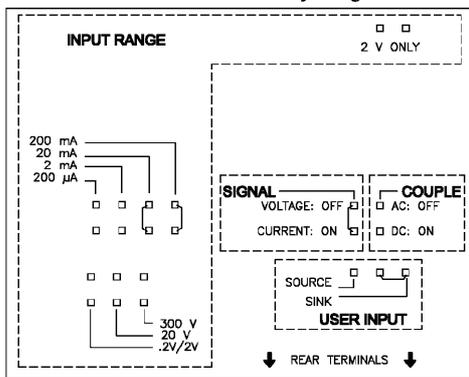
- Cavalier pour le "signal" d'entrée :  
Entrée courant : mettre le cavalier.  
Entrée tension : retirer le cavalier.
- Cavalier pour échelle d'entrée "Input Range" (sensibilité) :  
3 possibilités :
  - Courant : 200 mA, 20 mA, 2 ma, 200 µA
  - Tension : 300 V, 20 V, 0,2 V / 2 V
  - Position : "2 V only" (à droite).

**Attention** - mettre 1 cavalier sur la sensibilité à mesurer.

• Sauf pour :

- 1) Pour entrée 5 Ampères :  
mettre uniquement 1 cavalier sur "signal" (courant).
- 2) Pour entrée 2 Volts.  
mettre 2 cavaliers "Input Range" :  
1<sup>er</sup> sur 0,2 V / 2 V.  
2<sup>ème</sup> sur 2 V only.

- Cavalier pour "couple" AC/DC :  
Mettre le cavalier uniquement si couple DC.
- Cavalier "User Input" commande à distance :  
entrée NPN :  
sink : fonction active si borne "User" reliée au commun.  
entrée PNP :  
source : fonction active si borne "User" reliée au + excitation.
- Pour une mesure en EFFICACE VRAI  
mettre le cavalier "couple".

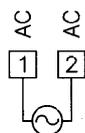


**Raccordement électrique :**

**Alimentation secteur :**

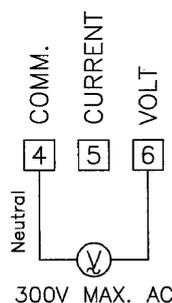
85 à 250 VAC

Terminal 1: VAC  
Terminal 2: VAC

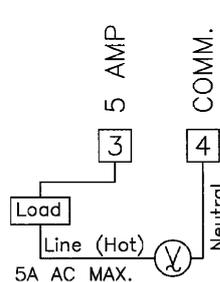


**Entrée Signal :**

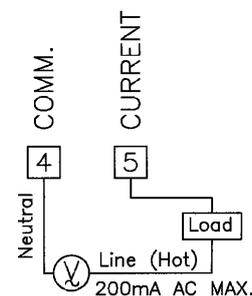
entrée tension AC



entrée courant 5.AC

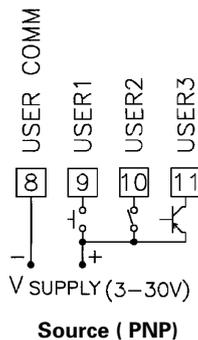
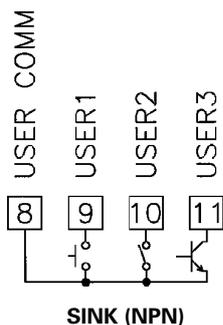


entrée courant (milliampères)



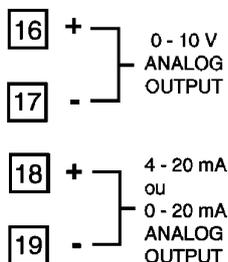
## Entrée pour commande de fonction à distance "User" :

Ces fonctions sont programmables à partir du programme 2

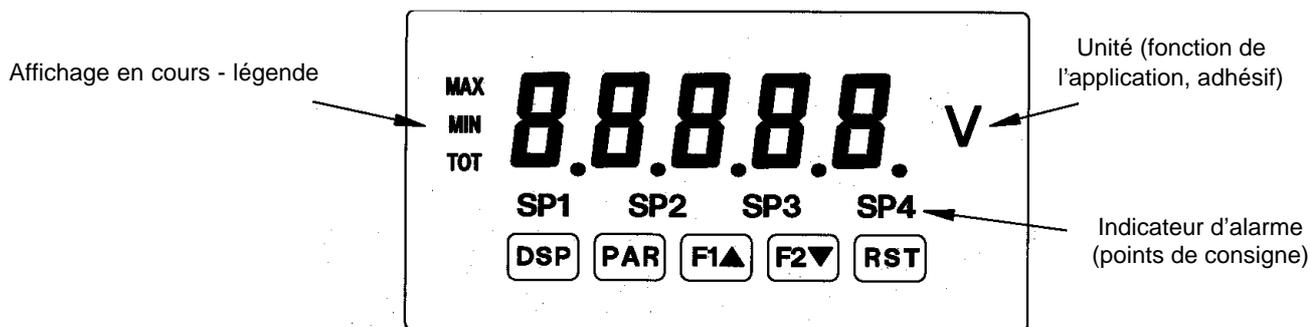


## Branchement électrique :

### Sortie analogique



### Sortie relais



## Touche - Affichage en mode normal

**DSP** : Permet le choix entre affichage : Max / Min / Total / Entrée process

**PAR** : Permet d'accéder à la liste des paramètres

**F1 ▲** : Touche de fonction N° 1: pour accéder à la seconde fonction de cette touche, la tenir appuyée durant trois secondes

**F2 ▼** : Touche de Fonction N° 2 : pour accéder à la seconde fonction de cette touche, la tenir appuyée durant trois secondes

**RST** : TARE (touche de fonction)

## Touche - Affichage en mode programmation

**DSP** : Quitte le mode programmation et revient au mode normal

**PAR** : Mémorise le paramètre sélectionné et passe au paramètre suivant

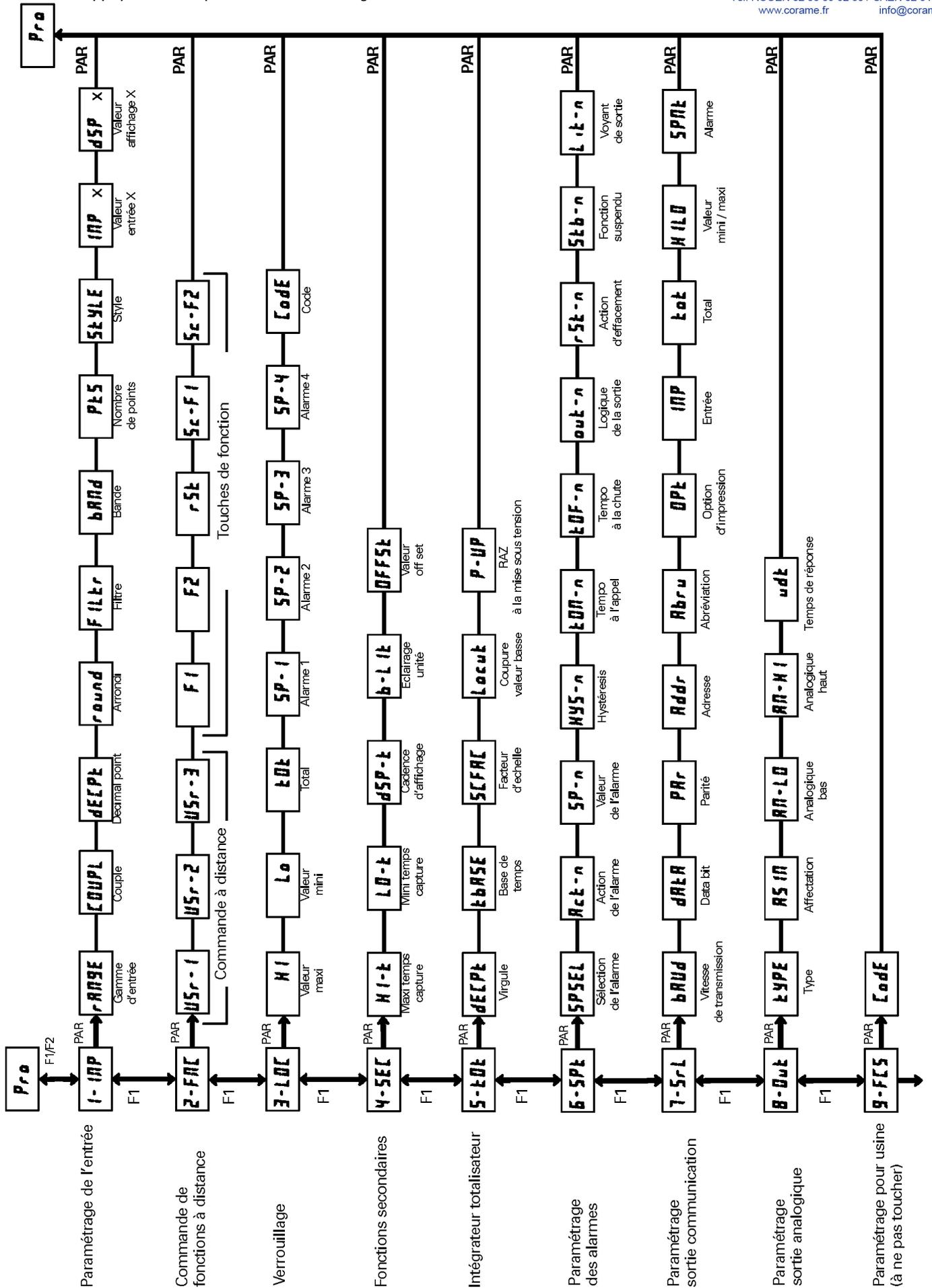
**F1 ▲** : Permet d'incrémenter la valeur du paramètre

**F2 ▼** : Permet de décrémenter la valeur du paramètre

**RST** : Actionné conjointement à F1▲, F2▼, permet de faire défiler la valeur par pas de 1000.

# MENU DE PROGRAMMATION

Appuyer sur **PAR** pour mémoriser  
 Appuyer sur **F1/F2** incrémenter les valeurs des paramètres  
 Appuyer sur **DSP** pour revenir à l'affichage de la mesure





# PROGRAMME 2 - FNC

Paramétrage de l'entrée externe et des touches de fonctions situées en façade.

AFFICHAGE	PARAMÈTRE	GAMME ET UNITÉ	COMMENTAIRES
USr-1 USr-2 USr-3	Fonction assurée par l'entrée utilisateur en reliant les bornes USr 1,2,3 au Commun	<b>no</b> - Aucune fonction <b>PLOC</b> - Verrouillage paramètres <b>rEL</b> - Tare <b>d-rEL</b> - Sélection entre l'affichage relatif ou absolue (sans tare) <b>d-HLd</b> - Maintien de l'affichage <b>A-HLd</b> - Maintien de toutes les fonctions <b>SYNC</b> - Lectures synchronisées <b>bAt</b> - Mémorise l'ensemble des valeurs lues dans le totalisateur <b>d-tot</b> - Sélection de l'affichage du totalisateur <b>rtot1</b> - RAZ du totalisateur (RAZ) <b>rtot2</b> - RAZ et porte du totalisateur <b>E -tot</b> - Porte du totalisateur ..... <b>d -hl</b> - Sélection de l'affichage de la valeur Maxi <b>r -hl</b> - RAZ affichage et porte de la lecture de valeur Max <b>d-Lo</b> - Sélection de l'affichage de la valeur Mini <b>r-LO</b> - RAZ affichage et porte de la lecture de la valeur Mini <b>r -HL</b> - RAZ des valeurs Max et Mini <b>LISt</b> - Choix alterné entre les deux listes de points de consigne <hr/> <b>r-1</b> - Effacement de point de consigne 1 <b>r-2</b> - Effacement de point de consigne 2 <b>r-3</b> - Effacement de point de consigne 3 <b>r-4</b> - Effacement de point de consigne 4 <b>r-34</b> - Effacement des points de consigne 3 et 4 <b>r-234</b> - Effacement des points de consigne 2, 3 et 4 <b>r-ALL</b> - Effacement de tous les points de consigne <hr/> <b>Print</b> - Demande d'impression	Programmation des entrées utilisateur N°1, 2 et 3 Verrouillé si active    Autorisée si active       Liste auxiliaire si active  Effacement maintenu   Action maintenue
F1 F2 rSt Sc-F1 Sc-F2	Touches de fonction	<b>no</b> - Aucune fonction <b>rEL</b> - Affichage du zéro (Tare) <b>d-rEL</b> - Sélection de l'affichage absolue <b>bAt</b> - Idem ci-avant <b>r-tot</b> - RAZ du totalisateur <b>r-HI</b> - RAZ valeur Max <b>r-LO</b> - RAZ valeur Min <b>r-HL</b> - RAZ valeurs Max et Min <b>LISt</b> - Idem ci-avant <hr/> <b>r-1</b> - Effacement point de consigne 1 <b>r-2</b> - Effacement point de consigne 2 <b>r-3</b> - Effacement point de consigne 3 <b>r-4</b> - Effacement point de consigne 4 <b>r-34</b> - Effacement des points de consigne 3 et 4 <b>r-234</b> - Effacement des points de consigne 2, 3 et 4 <b>r-ALL</b> - Effacement de tous les points de consigne <hr/> <b>Print</b> - Demande d'impression	Programmation des touches de fonction. La fonction est exécutée lorsque la touche est actionnée. Actionner la touche durant 3 secondes pour accéder à sa seconde fonction.  Effacement momentané.  Action momentané.

## PROGRAMME 3 - LOC

### Grandeurs affichées et verrouillage.

AFFICHAGE	PARAMÈTRE	GAMME ET UNITÉ	COMMENTAIRES
<b>HI</b> <b>LO</b> <b>tOt</b>	Affichage valeur Max Affichage valeur Min Affichage du totalisateur	<b>LOC</b> - Verrouillé <b>rEd</b> - Affichage de la valeur acquise	Options d'affichage de la valeur acquise
<b>SP-1</b> <b>SP-2</b> <b>SP-3</b> <b>SP-4</b>	Point de consigne N°1 Point de consigne N°2 Point de consigne N°3 Point de consigne N°4	<b>LOC</b> - Verrouillé <b>rEd</b> - Lecture seule <b>ENt</b> - Lecture et saisie d'une valeur	Options du mode "Protection des paramètres"
<b>CodE</b>	Code de sécurité	0 à 250	Codes : Si différent à 0 : les paramètres sont verrouillés si 222 : déverrouillage général

## PROGRAMME 4 - SEC

### Paramétrage des fonctions secondaires.

AFFICHAGE	PARAMÈTRE	GAMME ET UNITÉ	COMMENTAIRES
<b>HI-t</b>  <b>LO-t</b>	Durée de la phase d'acquisition de la valeur Max  Durée de la phase d'acquisition de la valeur Min	0.0 à 3275.0 s	Choisir la durée de la phase d'acquisition des nouvelles valeurs Max et Min. Permet d'éviter la capture de valeurs erronées.
<b>dSP-t</b>	Cadence de rafraîchissement de l'affichage	1, 2, 5, 10, 20 rafraîchissements par seconde cadence de lecture	N'affecte que la cadence d'affichage.
<b>b-Lit</b>	Rétro éclairage de l'auto collant « unité »	ON - Rétro éclairage activé OFF - Rétro éclairage coupé	Mettre en place l'auto collant requis.
<b>OFFSt</b>	Offset	- 19999 à 99999	

## PROGRAMME 5 - tOt

### Paramétrage du totalisateur.

AFFICHAGE	PARAMÈTRE	GAMME ET UNITÉ	COMMENTAIRES
<b>dECpt</b>	Position du point décimal du totalisateur	0 0,0 0,00 0,000 0,0000	Indépendant de l'échelle de l'entrée
<b>tbASE</b>	Base de temps du totalisateur	SEC (seconde) _IN (minute) hour (heure) dAy (jour)	Régler la base de temps du totalisateur _IN= minute
<b>SCFAC</b>	Facteur d'échelle du totalisateur	0.000 à 65.000	
<b>Locut</b>	Valeur de coupure basse	-19999 à 99999	Si Entrée < valeur de coupure, alors le totalisateur est bloqué.
<b>P-UP</b>	RAZ à la mise sous tension	NO - Ne pas effacer le buffer rSt - Effacer le buffer	Efface le buffer du totalisateur à la mise sous tension (RAZ)

# PROGRAMME 6 - SPt

## Paramétrage des points de consigne

AFFICHAGE	PARAMÈTRE	GAMME ET UNITÉ	COMMENTAIRES
<b>SPSEL</b>	Choix du point de consigne	NO ou SP1, SP2, SP3, SP4	Choix du point de consigne à configurer
<b>Act-n</b>	Comportement au point de consigne	<b>OFF</b> - Le point de consigne est inutilisé <b>Ab-HI</b> - Dépassement absolu positif du point de consigne (avec hystérésis symétrique) <b>Ab-LO</b> - Dépassement absolu négatif du point de consigne (avec hystérésis symétrique) <b>AU-HI</b> - Dépassement absolu positif du point de consigne (avec hystérésis dissymétrique) <b>AU-LO</b> - Dépassement absolu négatif du point de consigne (avec hystérésis dissymétrique) * <b>dE-HI</b> - Dépassement relatif positif du point de consigne (SP >O) * <b>dE-LO</b> - Dépassement relatif négatif du point de consigne (SP >O) * <b>BANd</b> - Action lorsque la valeur est extérieure à la bande ** <b>totLo</b> - Dépassement absolu positif du totalisateur (poids faible) ** <b>totHI</b> - Dépassement absolu positif du totalisateur (poids fort)	Choisir l'action d'alarme associée au point de consigne. Consulter les chronogrammes pour les fonctionnements. <b>Ab - HI - Fonction standard</b> avec hysteresis = 1 Le fonctionnement de l'alarme de déviation et de bande est relatif à SP1. * Pas disponible pour SP1 ** Le totalisateur fonctionne sur 9 digits, choisir de fonctionner soit sur les poids forts soit sur les poids faibles du nombre
<b>SP-n</b>	Valeur du point de consigne	-19999 à 99999	Liste principale ou liste auxiliaire suivant la sélection
<b>HyS-n</b>	Hystérésis	1 à 65000	
<b>tON-n</b> <b>tOF-n</b>	Retard à l'activation Retard à la désactivation	0.0 à 3275.0 s	Temporisation du relais de sortie
<b>out-n</b>	Etat logique de la sortie	<b>nor</b> - Normal <b>rEv</b> - Inversé	
<b>rSt-n</b>	Action d'effacement	<b>AUto</b> - Effacement automatique <b>LAtC1</b> - Mémorisé <b>LAtC2</b> - Mémorisé	Consulter les chronogrammes donnant les modes d'effacement.
<b>Stb-n</b>	Fonctionnement suspendu	<b>NO</b> - Non suspendu <b>yES</b> - Suspendu	Action suspendue à la mise sous tension.
<b>Lit-n</b>	Voyant en façade, indicateur de l'état de la sortie	<b>OFF</b> - Toujours éteint <b>nor</b> - Allumé si sortie active <b>rEu</b> - Eteint si sortie active <b>FLASH</b> - Clignote si sortie active	

## PROGRAMME 7 - SRL Paramétrage de la communication série.

AFFICHAGE	PARAMÈTRE	GAMME ET UNITÉ	COMMENTAIRES
<b>bAUd</b>	Vitesse de transmission	300 600 1200 2400 4800 9600 19200	Choisir la vitesse de transmission de manière à ce qu'elle corresponde à celle des autres équipements
<b>dAtA</b>	Nombre de bits de la donnée	7 8	8 = pas de bit de parité
<b>PAr</b>	Bit de parité	<b>Odd</b> <b>EUEN</b> <b>NO</b>	Combinaisons possibles : 8, N, 1 / 7,01 7, E, 1 7, N, 2
<b>Addr</b>	Adresse dans la boucle	0 à 99	Une seule adresse par équipement
<b>AbRu</b>	Sortie abrégée	<b>NO</b> - Caractères ID imprimés <b>yES</b> - Caractères ID omis	Choisir entre transmission complète ou abrégée
<b>OPt</b>	Options d'impression	<b>yES</b> - Accès au sous menu <b>NO</b> - Paramètres supprimés <b>INP</b> - Entrée <b>tot</b> - Totalisateur <b>HILO</b> - Max et Min <b>SPNt</b> - Valeurs des points de consigne	Le sous menu permet la sélection des paramètres listés ci-contre en vue de leur transmission



## PROGRAMME 8 - Out

### Paramétrage de la sortie analogique.

AFFICHAGE	PARAMÈTRE	GAMME ET UNITÉ	COMMENTAIRES
tyPE	Sélection du type de la sortie analogique	0-20 - 0 à 20 mA 4-20 - 4 à 20 mA 0-10 - 0 à 10 V	
ASIN	Affectation de la source à la sortie analogique	INP - Signal d'entrée HI - Lecture valeur Max LO - Lecture valeur Min tot - Lecture du totalisateur	Choisir la source qui sera recopiée sur la sortie analogique. La sortie analogique ne prend en compte que les 5 bits de poids faibles du totalisateur
AN-LO AN-HI	Valeur basse de l'échelle d'affichage Valeur haute de l'échelle d'affichage	-19999 à 99999	Minimum : 0 mA / 4 mA / 0 V Maximum : 20 mA / 10 V Pour changer le sens de variation croiser les limites d'échelle hautes et basses
udt	Période de rafraîchissement	0.0 à 10.0 s	0.0 = Rafraîchissement immédiat Temps de réponse 50 ms

## PROGRAMME 9 - FCS

### Accès aux paramètres « usine ».

AFFICHAGE	PARAMÈTRE	GAMME ET UNITÉ	COMMENTAIRES
CodE	Code d'accès à la maintenance usine	66 - Restauration des paramètres par défaut	Réinitialisation de l'appareil

## Verrouillage de l'appareil

### 2 possibilités :

#### 1<sup>ère</sup> par strap :

Faire Programme 2 : Programmer USr 1 en PLOC et mettre strap entre User 1 (borne 9) et User Commun (borne 8).

#### 2<sup>ème</sup> par Code :

entrer un code de 1 à 250 dans le programme 3 et valider avec la touche PAR

### RÉFÉRENCES DE COMMANDE.

Modèle	Description	Références
PAXH	Ampèremètre et Voltmètre alternatif. efficace vrai — alimentation 85 à 250 V AC	PAXH0000
PAXCDS	Carte embrochable 2 relais (pour 2 point. de consigne)	PAXCDS10
	Carte embrochable 4 relais (pour 4 point. de consigne)	PAXCDS20
	Carte embrochable 4 transistors en collecteur ouvert (SINK) NPN	PAXCDS30
	Carte embrochable 4 transistors en collecteur ouvert (SOURCE) PNP	PAXCDS40
PAXCDL	Carte embrochable de sortie analogique isolée	PAXCDL10
PAXCDC	Carte embrochable de communication série RS485	PAXCDC10
	Carte embrochable de communication série RS232	PAXCDC20
	Carte embrochable de communication DEVICE NET	PAXCDC30
RLCPRO	Accessoire : Autocollants UNITES	PAXLBK10
	Logiciel de configuration pour PC (Windows 3.x et 95)	SFPAX200