

ID3-VUP

Indicateur universel 20000 points avec 2 seuils d'alarme et sortie analogique

- entrée universelle mA, V, potentiomètre
- température PT100 ou thermocouples
- affichage 20000 points
- configuration par touches ou prise USB
- 2 seuils d'alarme - relais repos/travail
- sortie analogique 4-20mA ou 0-10V isolée
- alimentation universelle



4-20mA CURRENT LOOP
STROM KREIS 4-20mA

ID3-VUP est un indicateur universel programmable avec possibilité d'excitation transmetteur, 2 seuils d'alarme et une sortie analogique isolée 4-20mA ou 0-10V. La configuration de l'appareil se fait facilement soit par les touches en façade soit par une prise USB. Cette configuration peut être verrouillée. La fonction filtre peut être validée pour le lissage d'un phénomène et la fonction modulo peut dans certains cas donner un confort d'affichage tout en exploitant au mieux les performances de l'appareil.

ID3-VUP dispose de 2 seuils d'alarme programmables en valeur, délai, hystérésis, sens de commutation des relais et dissociation des témoins LED d'alarme.

ID3-VUP est un indicateur encastrable 20000 points LED 14mm dont les raccordements se font sur borniers à vis débrochables.

Affichage

- 19999 à + 19999 points LED rouge - Point décimal programmable
Dépassement de gamme : affichage dEP. ou dEP
Vitesse de lecture 10 mesures par secondes

Alimentation

Universelle 24 à 250Vac et 22 à 140Vdc - Consommation 3,5VA

Caractéristiques générales

Température de fonctionnement : de 0 à 50°C
Température de stockage : de - 40 à + 85°C

Entrées et conditionnement

Entrée courant ou tension ou potentiomètre

Configuration de l'entrée et de l'affichage direct en unités physiques par clavier en façade ou par programmation USB
Excitation transmetteur fournie : 20 V - Courant de court-circuit permanent max 23mA
Shunt de mesure pour entrée en courant : $\approx 75 \Omega$
Impédance d'entrée pour mesure en tension 100 M Ω
Entrée potentiomètre de 100 à 1600 Ω
Exactitude $\pm 0,1\%$ PE ± 1 point
Dérive en température : max. 100ppm/°C

Gamme	100mV	1V	10V
Etendue de mesure	-25mV à 190mV	-0,5V à 1,9V	-0,5V à 11,5V

Entrée température

Gamme	PT100	TCJ	TCK	TCT	TCE	TCR	TCS	TCB	TCN	TCW5
Etendue °C	-200 à +850	-210 à 1200	-270 à 1372	-270 à 400	-270 à 1000	-50 à 1768	-50 à 1768	0 à 1820	-270 à 1300	0 à 2320
Résolution	0,1/1°C	0,1/1°C	0,1/1°C	0,1/1°C	0,1/1°C	0,1/1°C	0,1/1°C	0,1/1°C	0,1/1°C	0,1/1°C
Exactitude ± 1 pt	0,2°C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C	1°C
Dérive thermique	100ppm/°C	50ppm/°C + 0,01°C/°C avec compensation de soudure froide (bornier ADAPTC-VUP)								

La mesure en entrée thermocouple est directe, si aucune compensation de température ambiante est nécessaire (compensation externe). Sinon, un bornier adaptateur (ADAPTC-VUP) avec mesure de la température ambiante est obligatoire.

Présentation

Boîtier encastrable noryl UL94V0 - Etanchéité de façade IP54
Raccordement sur borniers à vis débrochables
Dimensions : face avant 48x96 -
Profondeur hors tout bornier inclus 104mm derrière paroi épaisseur max 10mm - Fixation par clips à vis
Découpe de façade 45(-0/+0,5) x 91,5(-0/+0,5)mm

Seuils d'alarme

2 seuils indépendants programmables en valeur, délai, hystérésis, sens de commutation des relais et dissociation des témoins LED.
Témoins LED en face avant.
Relais repos/travail 1A 220V $\cos \varphi$ 0,7

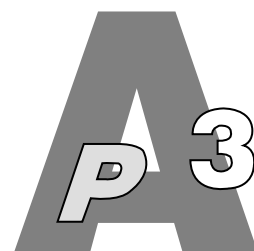
Sortie analogique isolée 4-20mA ou 0-10V

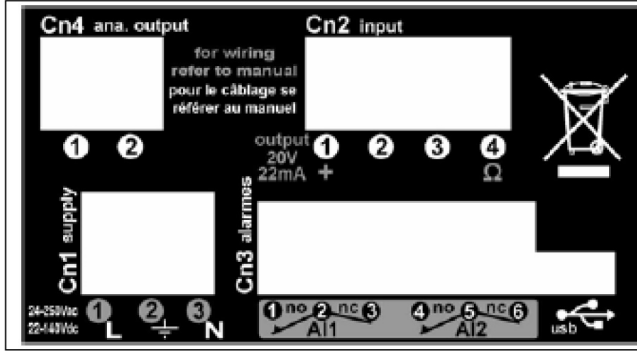
SA2 (0-10V) - SA3 (4-20mA) - SA4 (4-20mA passif)
Tension d'isolement mesure/sortie : 500 V eff
Sortance en tension maximale 400 Ω (8V) courant max 22mA
Exactitude : pleine échelle 0,15% - zéro 0,1%
Répétabilité : 0,1% - Dérive thermique 100ppm/°C
Valeur de repli en cas de défaut de mesure > 21mA ou 10,5V

Référence

ID3-VUP-SA_-AWP
→ SA2 sortie analogique 0-10V
→ SA3 sortie analogique 4-20mA
→ SA4 sortie analogique 4-20mA

BOUCLE 4-20mA





Raccordement des alarmes

Les sorties relais repos/travail des 2 alarmes sont disponibles sur les borniers Cn3

Raccordement de l'alimentation

L'alimentation primaire sera raccordée sur le bornier Cn1



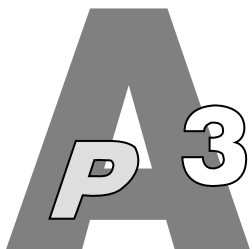
Le matériel porte le marquage CE conformément à la directive 89/336/CEE et au décret 92-587. Le matériel répond aux normes EN 50081-2 et EN50082-2. Des essais complémentaires, prenant en compte d'autres critères normatifs, ont été réalisés sur certains produits, vous pouvez prendre contact avec nos services techniques pour de plus amples informations. Le matériel est garanti un an pièces et main d'œuvre retour en nos locaux.

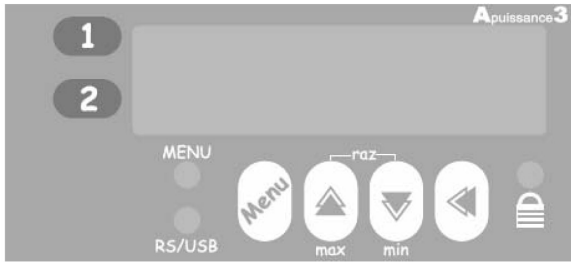
Raccordement du bornier d'entrée Cn2

Excitation de boucle 4-20mA		PT100 3fils	
Réception de boucle 4-20mA ou 0-20mA		PT100 2fils	
Tension gamme 100mV, 1V ou 10V		Différentielle de PT100	
Potentiomètre		Thermocouple avec compensation externe	
		Thermocouple avec bornier compensé ADAPTC-VUP	

Raccordement de la sortie analogique isolée bornier Cn4

Sortie SA2 0-10V	Sortie SA3 4-20mA actif	Sortie SA4 4-20mA passif





En phase de programmation le témoin lumineux [MENU] est allumé.
Si la programmation se fait par la prise USB le témoin lumineux [RS/USB] clignote lors des transferts.

Si l'appareil est verrouillé en programmation le témoin lumineux [] est allumé.
Pour entrer dans la phase programmation appuyer sur la touche [MENU]
Les déplacements avant/arrière se font par les touches [▲] et [▼], la validation se fait par la touche [◀].

1. Configuration de l'entrée

Entrer dans le menu et par les touches de déplacement accéder à la fonction « cFG », valider.
Choix proposés : « cour » « tEnS » « Pt » « Tc » « Pot » Par les touches de déplacement choisir l'entrée souhaitée et valider.
Accéder à la fonction « Ent », valider. Selon le choix fait précédemment les gammes possibles sont accessibles par les touches de déplacement. Valider le choix.
Choix possibles de la gamme selon l'entrée validée
Courant : « 4-20 » - « 0-20 »
Tension : « 0-10 » - « 0-1.0 » - « 0-0.1 »
Pt100 : « 2FiL » - « 3FiL » - « diFF »
Thermocouple : J, K, T, E, R, S, B, N, W5

2. Configuration de l'affichage

Une fois dans le menu accéder à la fonction « PEAf » puis valider.
L'affichage indique alors la valeur de la pleine échelle pour le haut d'échelle. Appuyer sur les touches de déplacement pour incrémenter ou pour décrémenter la valeur. Valider.
Accéder à la fonction « 0-AF ».
L'affichage indique alors la valeur d'affichage pour le bas d'échelle. Appuyer sur les touches de déplacement pour incrémenter ou pour décrémenter la valeur. Valider.

3. Programmation du point décimal

Dans le menu accéder à la fonction « PdEc »
Par les touches de déplacement bouger la position du point décimal.
Quand la position est correcte, valider.

4. Configuration de la sortie analogique

Accéder à la fonction « PESA », par les touches de déplacement ajuster la valeur de la pleine échelle de la sortie analogique. Valider.
Accéder à la fonction 0-SA, ajuster la valeur du zéro de la sortie analogique par les touches de déplacement. Valider.
Accéder à la fonction dEc, positionner sur "oui" si un décalage au zéro est souhaité (cas d'une sortie 4-20mA). Valider
La fonction « t SA » permet de faire varier la sortie analogique indépendamment de la mesure pour un test.

5. Programmation de l'alarme 1

Accéder à la fonction « ALr1 »
Par les touches de déplacement incrémenter ou décrémenter la valeur. Valider. De même pour toutes les fonctions.
« HYS1 » - valeur de l'hystérésis en points d'affichage
« dEL1 » - valeur du délai en secondes max 25,5s
« rEL1 » - position de relais NO ou NF
« LEd1 » - dissociation du témoin LED par rapport au contact voir tableau ci-dessous

Tableau gestion des alarmes		
relais/LED	Mesure < seuil	Mesure > seuil
rEL = NO LEd = OFF		
rEL = NF LEd = OFF		
rEL = NO LEd = ON		
rEL = NF LEd = ON		

6. Programmation d'un filtre de mesure

Le filtre permet de lisser la mesure.
Il est programmable de 0 à 60 secondes
Dans le menu accéder à la fonction « FiLt ».
Appuyer sur les touches de déplacement pour incrémenter ou pour décrémenter la valeur. Valider

7. Programmation d'un modulo d'affichage

Le modulo d'affichage peut être programmé en 1, 2, 5 ou 10 (0)
Dans le menu accéder à la fonction « Mod ».
Appuyer sur les touches de déplacement pour incrémenter ou pour décrémenter les valeurs possibles

8. Validation d'une linéarisation

Choix « oui » ou « non » par les touches de déplacement.
La linéarisation est programmée par la prise USB. Valider.

9. Verrouillage et déverrouillage du clavier

Verrouillage du menu : démarrer l'appareil en appuyant sur la touche [1] - les alarmes restent accessibles
Verrouillage complet de l'appareil : démarrer l'appareil en appuyant sur la touche [2]
Déverrouillage du clavier : démarrer l'appareil en appuyant sur les touches [1] et [2]
Le clavier peut être verrouillé par la configuration logicielle par USB.

10. Affichage des seuils d'alarme

En appuyant sur les touches [1] ou [2] vous visualisez le seuil d'alarme correspondant.
En cas d'enclenchement de l'alarme le témoin lumineux de la touche correspondante s'allume ou s'éteint selon la programmation.

11. Affichage des mémoires de crêtes

Appui sur la touche [▲] : affichage de la valeur maximale mémorisée
Appui sur la touche [▼] : affichage de la valeur minimale mémorisée
Appui sur la touche [▲] et [▼] : remise à zéro des valeurs mémorisées

12. Comportement en dépassement

Dépassement de la gamme de mesure : affichage « dEP »
Dépassement de la capacité d'affichage > 19 999 pts : les 4 segments supérieurs de chaque digit sont allumés
Dépassement de la capacité d'affichage < -19 999 pts : les 4 segments inférieurs de chaque digit sont allumés
La sortie analogique sera en position haute 21mA ou 10,5V.

Pour une configuration par la prise USB à l'arrière de l'appareil : télécharger sur le site www.ap3.fr le programme de configuration (IDCFG), puis raccorder l'appareil à la prise USB de votre ordinateur. Il n'est pas nécessaire d'alimenter l'appareil dans sa phase de configuration USB, mais dans ce cas l'appareil ne s'allume pas et n'est pas fonctionnel.

Toutes les fonctions décrites ci-dessus sont accessibles par ce mode de configuration plus possibilité de sauvegarder une configuration, de charger une configuration sauvegardée, de verrouiller le clavier de l'appareil. Le cordon nécessaire est un cordon USB-miniB. Il n'est pas livré avec l'appareil mais peut être fourni en accessoire.

Le matériel est garanti un an pièces et main d'œuvre retour en nos locaux

4-20mA CURRENT LOOP
STROM KREIS 4-20mA

BOUCLE 4-20mA

