

UPS III - IS

Calibrateur de boucle 0 – 24 mA – Version Sécurité Intrinsèque

*UPS III-IS est un calibrateur de boucle **ATEX** robuste, polyvalent et extrêmement compact, mesurant 90 x 140 mm, pour un poids de 460g. C'est un outil indispensable pour la maintenance, le réglage et l'étalonnage des boucles d'instrumentation. Son afficheur graphique et ses différentes fonctions préprogrammées rendent son utilisation très conviviale.*

- **Sécurité Intrinsèque ATEX/IEC**
- **Mesure et Génération de 0 à 24 mA**
- **Précision 0,015% de la lecture**
- **Double affichage mA et % en linéaire ou débit**
- **Fonction Pas, Rampe, test de Vanne**
- **Mesure jusqu'à 50VCC et test de continuité**
- **Compatible HART**



*Bornes bananes 4 mm
d'entrée/sortie :
Mesure & génération mA
alimentation de boucle 24V,
mesure de tension,
Test de continuité*

*Housse en cuir avec
clip de transport*

Afficheur 31 x 54mm

Indication en %

Menu de sélection

*Vide poche en
élastique pour des
cordons de test*

*Touches de sélection
du menu affiché*

*Compact
& Léger*

*Touche de génération
& de sélection des
fonctions :
Pas, Rampe,
Test de vanne,
Test d'échelle*

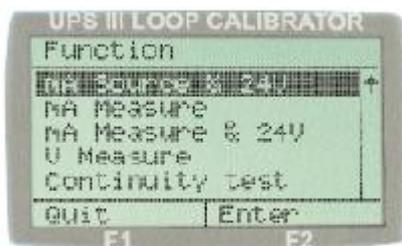
*Sélection Mode
Mesure / Source*

Marche / Arrêt



Afficheur Graphique

Afficheur graphique permet d'accéder facilement à la fonction désirée et de disposer, en cours de test, de nombreuses informations.



Mesure ou Source 0 à 24 mA

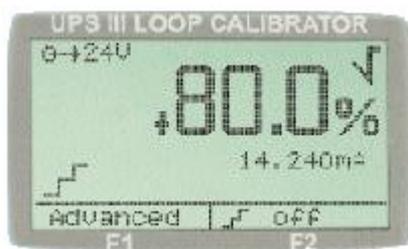
Une alimentation de boucle interne 24V et disponible à la fois en mode mesure et source afin de réaliser des tests autonomes sur tous types de boucles de courant.

Précision 0,015% de la lecture

Cette précision inclut la stabilité sur 12 mois ainsi que les effets de température. L'UPS III permet de garantir un ratio de 4:1 par rapport aux dernières générations d'instruments de process. Il est typiquement 20 à 80 fois plus précis qu'un multimètre numérique

Affichage simultané en %

L'UPS III affiche simultanément la valeur en mA et sa correspondance en pourcentage d'une gamme 4/20 ou 0/20 mA. Il permet également convertir les mA en % pour les débits.



Pas, Test d'échelle et Test de Vanne

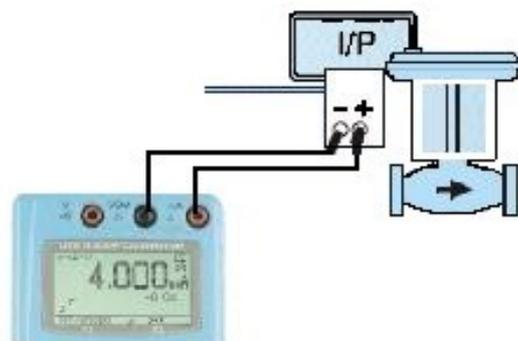
L'UPS III propose des séquences de valeurs de test pour une vérification rapide des boucles linéaires et de débit, pour les ajustages (zéro/gain) ainsi que pour le réglage des positionneurs de vanne.

MODE PAS	0%	25 %	50 %	75 %	100 %
4-20 mA Linéaire	4	8	12	16	20
0-20 mA Linéaire	0	5	10	15	20
4-20 mA Débit	4	5	8	13	20
0-20 mA Débit	0	1,25	5	11,25	20
4-20 mA Test d'échelle	4				20
0-20 mA Test d'échelle	0				20
4-20 mA Vanne	3,8		12		19
	4				20
	4,2				21

Pas Automatique et Rampe

Le temps d'exécution de la rampe et de la génération des pas est programmable de 1 à 599s.

Ces fonctions de génération automatique permettent de libérer l'utilisateur afin d'effectuer seul des contrôles ou réglages.



Génération des mA simple et rapide

Les valeurs se règlent à 0,001 mA près en utilisant uniquement deux touches. Si l'on maintient appuyée une des touches, on accélère le défilement des valeurs.

Cette fonctionnalité permet de réaliser, en particulier, les tests des seuils d'alarme.



Mesure 50VCC

Pour la vérification des tensions d'alimentation de boucle ainsi que le contrôle des instruments à sortie tension.

Test de Continuité et de Contact

Permet, lors des dépannages, de détecter et de localiser des coupures de boucles ainsi que de tester les ouvertures / fermetures de contacts.

Alimentation compatible HART®

Active, en mode mesure, une résistance de 220 ohms en série dans l'alimentation de boucle (fonction sélectionnable)

CEM conforme EN 61326-1

Compatible aux standards des industries lourdes permettant son utilisation en ambiance sévère.

Autres Fonctions

- Contraste de l'afficheur réglable
- Résolution sélectionnable
- Alimentation par piles, modèle standard AA
- Indication de la tension d'alimentation et message d'alimentation faible
- Information à l'écran du numéro série, de la version et de la date d'étalonnage
- Lecture principale en mA ou %
- Arrêt automatique sélectionnable
- Protection par code du menu d'étalonnage
- Gaine en cuir avec clip de transport spéciale pour ATEX

BADTRONIC - CAP 18 - Voie C - Bât.48 - 189 Rue D'AUBERVILLIERS 75018 PARIS

Tél. : 01 40 36 80 90 – Fax : 01 40 36 81 00 – Site WEB : www.badtronic.fr – E-mail : badtronic@badtronic.fr
S.A.R.L.AU CAPITAL DE 7622 € - R.C.S PARIS B 413 474 339 - SIRET 413 474 339 00020 - APE 332B - TVA.27.413 474 339

SPECIFICATIONS GENERALES

Métrologiques

FONCTION	GAMME	RÉSOLUTION	PRÉCISION à 1 AN %L + n x r	REMARQUES
Génération mA (passif)	24 mA	0,001	0,015 % + 2	Vmax 30V
Génération mA et 21V	24 mA	0,001	0,015 % + 2	Rmax 650 Ohms à 20 mA
Mesure mA	24 mA	0,001	0,015 % + 2	Vmax 30V
Mesure mA et 24V	24 mA	0,001	0,015 % + 2	Rmesure 15 Ohms
Mesure V	50 V	0,001	0,015 % + 4	Rmesure 1MOhms
Continuité	< 100 Ohms			Courant 0,5 mA

- Les précisions intègrent les effets de température entre 17°C et 27°C.
- En dehors de ces limites ajouter 0,003% / °C

Electriques

Alimentation :	4 piles alcalines 1,5V-AA
Autonomie :	60 heures en mode lecture, 14 heures à 12 mA
Arrêt automatique :	Après 30 minutes sans activation d'une touche
Alarme piles faibles :	Affichage message "Battery"
Boucle ouverte :	Clignotement message "OPEN LOOP"
Impédance trop élevée :	Clignotement message " CHECK LOOP Ω"
Dépassement des gammes :	Affichage "<<<<" pour au-dessus ou ">>>>" pour en-dessous

Environnement

Condition d'étalonnage :	22°C ±3,6°C / HR 45% ±15%
Température d'utilisation :	-10°C à 40°C
Humidité relative :	0 à 90% non condensé
Conformité :	EN 61010, EN 61326-1:1997) + A1 (1998) + A2 (2001) + A3 (2003), marquage CE Certifié ATEX: II 2G Ex ib IIC T4 (-10°C<Tamb.<40°C), Certificat n° Baseefa 06ATEX0224X Certifié IEC: Ex ib IIC T4 (-10°C<Tamb.<40°C), Certificat n° IECEX BAS 06.0053X

Physiques

Boîtier :	ABS haute résistance
Dimensions :	90 x 140 x 42 mm
Poids :	460g avec les piles et housse inclus
Affichage :	LCD graphique 31 x 54 mm
Connexions électriques :	Bornes 4 mm standard, plaquées or

FOURNITURES STANDARDS

L'UPS III est livré en standard avec un certificat d'étalonnage complet, une notice d'utilisation en français, des cordons de test et un jeu de piles alcalines