



# GIV4

Calibrateur portable de Signaux de process



Affichage rétro éclairé, portable format poche, points fixes en mA, V, % ou échelle utilisateur



Simulation de résistance, de thermocouples, transmetteur 2 fils



Boîtier IP44 robuste et protégé



Mesure de tension monopolaire +30 V, mesure de courant 24 mA



Générateur (0), fonction génération de rampes, alim. secteur en option



Fonction de contrôle de vannes, avec ou sans compensation de soudure froide

### Description & usage

Simple et robuste dans son boîtier avec ceinture antichoc, adapté aux différents modes de travail des professionnels du process, le GIV4 permet, sur site de générer les signaux standardisés afin de tester, en fonctionnement et en calibrage, une chaîne de mesure (transmetteur, indicateur, régulateur, relais à seuil, vannes, etc...).

Le GIV4 sait générer un signal, mais aussi se comporter comme un transmetteur 2 fils permettant, ainsi, le test de l'ensemble alimentation et réception de boucle. Conçu pour être utilisé de façon intuitive, GIV4 dernière génération de la gamme GIV est convivial.

La génération des points fixes, les mémoires utilisateurs, les rampes programmables, la mise à l'échelle utilisateur, permettent de vérifier et tester tous les constituants d'une boucle de process avec une grande précision.

Si la boucle ne fonctionne pas correctement, les fonctions de mesure de tension et de courant permettent un diagnostic rapide et fiable.

Les fonctions de génération de thermosondes et thermocouples permettent un ajustage complet de la chaîne de mesure et étendent sa polyvalence.

Le GIV4 est un outil idéal, simple et complet, pour tester et calibrer vos boucles. Mais sa grande précision en fait aussi un compagnon idéal des techniciens lors des phases d'installation de synchronisation ou de maintenance.

### Dans la même gamme

Version ATEX	GIV4-EX
--------------	---------

Pour toute autre version, n'hésitez pas à nous contacter



contact@ap3.fr  
www.ap3.fr

+33 5 57 97 17 97  
ZA Les Pins Verts, 1 allée Migelane,  
33650 Saucats, FRANCE



www.youtube.com/@apuisances3/videos

Tous réservés de modification sans préavis

### Électrique

Alimentation 4 x AA 1.5V ou via USB

### Mécanique

Dimensions H 170 mm x L 95 mm x Ep 36 mm  
Connecteurs Banane 4 mm 1000 V CAT III  
Poids 500 g (piles incluses)  
Classe de protection Boîtier IP 44 / Borniers IP 54

### Environnement

Température de fonctionnement -20 °C à +50 °C  
Langues des menus Français / Anglais  
Unités °C ou °F

### Agréments et compatibilité aux directives

CEM 2014/30/UE  
RoHS 2011/65/UE et 2015/863

### Références pour commander

A	Version standard
GIV4	
C	Adaptateur secteur 90 Vac - 230 Vac sortie 5 Vdc USB-C
ADAPT-SECTEUR-USB-C	

Un système doit être composé à minima de A + C pour fonctionner

La notice d'instruction ATEX est incluse dans le Manuel Utilisateur. L'installateur, le maintenance, et l'utilisateur final doivent absolument se conformer aux préconisations d'AP3, précisées dans le Manuel Utilisateur, pour garantir la sécurité des personnes.

### Mesure de tension et courant

Gamme de mesure	-0,50 V...0 + 31,00 V
Courant de mesure	0,000 mA ... 24,000 mA
Protection	Entrée tension: +30 V, Entrée courant: 25 mA
Filtre	50 et 40 Hz
Précision / Résolution	±0,05 % / 1 µV à 10 mV ou 1 µA
Reproductibilité	±0,01 %
Résistance d'entrée	100 Ω (0...24 mA), 200 kΩ (0...30 V)
Rafraîchissement	10 ms/s
Affichage Min/Max	Oui

### Sortie courant

Courant de sortie	(0)4...24 mA, 2 fils actif / passif
Précision	±0,05 % de la lecture
Sortance	550 Ω (24 mA actif)
Tension externe Max	30 V max (0)4...24 mA passif
Tension externe Min	10 V min (0)4...24 mA passif
Résolution	1 µA
Dérive en température	±0,005% / °C de 10 °C à 50 °C
Tension d'excitation	19 V
Contrôle de la sortie	Oui
Affichage en %	Oui

### Sortie tension

Tension de sortie	-40 mV...140 mV ou 0 V...15 V
Précision	±0,05 % de la lecture
Sortance	5 mA
Résolution	5 µV ou 1 mV
Dérive en température	±0,005% / °C de 10 °C à 50 °C
Contrôle de la sortie	Oui
Affichage en % configurable	Oui

### Simulation de résistance

Résistance	0...450 Ω ou 0...4500 Ω
Précision	Voir tableau ci-contre (Tbl 1 & 2)
Dérive en température	±0,005 % / °C de 10 °C à 50 °C
Contrôle de la sortie	Non
Affichage en % configurable	Oui

### Simulation de résistance / sondes résistives Tbl 1

Gamme	Plage	Précision de simulation	Excitation admissible (mA)
Ω	0,00 Ω à 450,00 Ω	0,05 % ± 0,03 Ω	0,1 à 0,45
Ω	0,05 % ± 0,03 Ω	0,5 à 0,3,00	
Ω	0,0 Ω à 4500,0 Ω	0,05 % ± 0,03 Ω	0,1 à 0,45
Ω	0,05 % ± 0,03 Ω	0,5 à 0,3,00	
Fonction	Plage	Précision de simulation	Excitation admissible (mA)
PT100 385	-200,0 °C à +850,0 °C	± 0,1 °C ± 0,1 °C	0,1 à 0,45 0,5 à 0,3,00
NI100	-50,0 °C à +180,0 °C	± 0,15 °C ± 0,15 °C	0,1 à 0,45 0,5 à 0,3,00
PT1000 385	-200,0 °C à +850,0 °C	± 0,15 °C ± 0,15 °C	0,1 à 0,45 0,5 à 0,3,00
NI1000	-50,0 °C à +180,0 °C	± 0,15 °C ± 0,15 °C	0,1 à 0,45 0,5 à 0,3,00

### Simulation de thermocouple Tbl 2

Fonction	Plage	Résolution	Précision de simulation *	Erreur jonction de référence **
Type J	-210,0 °C à +1200,0 °C	0,1 °C	± 0,5 °C ± 10 µV	± 0,5 °C
Type K	-270,0 °C à +1372,0 °C	0,1 °C	± 0,5 °C ± 10 µV	± 0,5 °C
Type T	-210,0 °C à +400,0 °C	0,1 °C	± 1,0 °C ± 10 µV	± 0,5 °C
Type N	-270,0 °C à +1300,0 °C	0,1 °C	± 0,5 °C ± 10 µV	± 0,5 °C
Type R	-50,0 °C à +1768,0 °C	0,1 °C	± 1,0 °C ± 10 µV	± 0,5 °C
Type S	-50,0 °C à +1768,0 °C	0,1 °C	± 1,0 °C ± 10 µV	± 0,5 °C
Type B	-50,0 °C à +1820,0 °C	0,1 °C	± 1,0 °C ± 10 µV	± 0,5 °C
Type W5/C	-50,0 °C à +2320,0 °C	0,1 °C	± 1,0 °C ± 10 µV	± 0,5 °C

\* Avec la soudure froide désactivée.  
\*\* Compensation de soudure froide activable en valeur fixe ou par mesure de la température interne.

### Fonction rampe programmable

Temps de montée	0 à 99 s
Temps de maintien seuil haut	0 à 99 s
Temps de descente	0 à 99 s
Temps de maintien seuil bas	0 à 99 s
Délai initial avant cycle	0 à 99 s
Nombre de cycles	0 à 99 s
Valeur seuil haut	0 à 100 % de l'échelle utilisateur
Valeur seuil bas	0 à 100 % de l'échelle utilisateur



www.youtube.com/@apuisances3/videos

contact@ap3.fr  
www.ap3.fr

+33 5 57 97 17 97  
ZA Les Pins Verts, 1 allée Migelane,  
33650 Saucats, FRANCE

Tous réservés de modification sans préavis