



PLC30

PLC30-ALG-REG

Convertisseur
Universel de Signaux



Configuration sans fil
par application Smartphone



Entrée température,
potentiomètre,
courant, tension,
échelles spécifiques



Excitation de transmetteur
4...20 mA



Sortie isolée programmable
courant ou tension,
échelles spécifiques



2 seuils d'alarme,
sortie contact sec



Fonction balise émettrice
de données numériques

Description & usage

Les convertisseurs PLC30ALG-REG permettent la transmission et la mise à l'échelle d'une grande diversité de signaux analogiques tout en garantissant une isolation galvanique.

Cette dernière assure une immunité aux bruits parasites et évite les problèmes de mesure, voire des destructions de matériels, causées par un mode commun entre les signaux d'entrée et de sortie.

En plus de gérer les signaux de process classiques (0)4...20 mA ou 0...10 V, ces convertisseurs sont capables de conditionner des potentiomètres et des sondes de température. Ces dernières peuvent être de type Platine ou Nickel cablées en 2, 3 et 4 fils. Les thermocouples sont compensés grâce à un capteur de température interne désactivable.

L'appareil fournit plusieurs types de sorties analogiques standardisées en courant ou en tension mono ou bipolaire.

Le PLC30-ALG-REG se présente sous la forme d'une borne indépendante encliquetable sur profil chapeau 35 mm symétrique. Le raccordement se fait par des borniers débrochables.

L'alimentation universelle accepte une source en alternatif de 90 à 253 V ou continu 22 à 253 V.

La fonction balise sur smartphone permet un contrôle rapide et précis des signaux d'entrée et de sortie ainsi que l'état des alarmes.

La configuration est simple et conviviale grâce à notre application mobile "Apuissance3".

Dans la même gamme

Convertisseur de signaux de process

PLC30-ALG-ISO

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

Configuration SetEasy



Le convertisseur PLC30-ALG-REG peut être configuré sans fil à l'aide d'un smartphone sous Android (version 6.0 ou supérieure) ou sous iOS (version 12.0 ou supérieure) incluant la connectivité Bluetooth Low Energy (BLE) et équipé de l'application Apuissance3 gratuite référencée par les QR-code de cette page.



✉ contact@ap3.fr

🌐 www.ap3.fr

☎ +33 5 57 97 17 97

📍 ZA Les Pins Verts, 1 allée Migelane,
33650 Saucats, FRANCE



Électrique

Entrées	
Thermorésistances Pt100/Pt1000 Ni100/Ni1000	Compensation: jusqu'à 50 Ω Gamme de mesure: -200 °C à +850 °C Gamme de mesure: -60 °C à +180 °C
Thermocouples J K T E N R/S B W5	Avec ou sans compensation de soudure froide Gamme de mesure: -210 °C à +1200 °C -270 °C à +1372 °C -270 °C à +400 °C -270 °C à +1000 °C -270 °C à +1300 °C -50 °C à +1768 °C 0 °C à +1820 °C 0 °C à +2320 °C
Mesure potentiométrique	0,1 kΩ ... 40 kΩ Précision < 0,15 %
Mesure de tension	+100 mV / +1 V / +10 V / échelles spécifiques
Mesure de courant	4...20 mA / 0...20 mA / échelles spécifiques
Protection	Tension : + 30 V, courant : 50 mA
Précision	mA, mV, V < 0.05%
Reproductibilité	< 0.02%
Résistance d'entrée	50 Ω (0...22 mA), 100 kΩ (0...10 V)
Rafraîchissement	10 mes./sec.
Temps de réponse	120 ms

Sortie	
Tension	0...+11 V / échelles spécifiques
Sortance	11 V / 5 mA
Courant	(0)4...22 mA / échelles spécifiques
Sortance	22 mA / 550 Ω
Précision	< 0.05 % de la P.E.

Alimentation : 22 à 253 Vdc / 90 à 253 Vac 50 Hz / 60 Hz

Mécanique

Dimensions (borniers inclus) _____ L x H 120 mm x 130 mm
Emprise de fixation _____ 28 mm
Fixation _____ Profil chapeau NFC 53015
Classe de protection _____ Boîtier IP 20 / Borniers IP20

Environnement

Température de fonctionnement _____ - 20 °C à + 70 °C

Agréments et compatibilité aux directives

CEM _____ 2014/30/UE suivant 61326-1:2019
RoHS _____ 2011/65/UE et 2015/863 ou par retour chez Apuissance3

Références pour commander

Convertisseur universel de signaux	Standard
PLC30-ALG-REG	
Convertisseur universel de signaux	Configuration spécifique client (nous contacter)
PLC30-ALG-REG/SP	

L'installateur, le mainteneur, et l'utilisateur final doivent absolument se conformer aux préconisations d'AP3, précisés dans le Manuel Utilisateur, pour faire valoir la garantie du produit.

