

## Amplificateur de charge isolé configurable – Galvanic configurable isolation

- excitation transmetteur
- charge admissible en sortie 750  $\Omega$
- entrée courant ou tension selon raccordement
- sortie isolée configurable courant ou tension
- connecteurs débrochables
- distribution de l'alimentation par limande
- encliquetable profil chapeau NFC 63015 EN 50022

- **Transmitter power supply**
- **Output load available 750 $\Omega$**
- **Current or voltage input depending on wiring**
- **Configurable isolated output current or voltage**
- **DIN-rail mount, pull-out screw terminals**
- **Pull-out power distribution by flat cable**


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

BOUCLE 4-20mA

Les bornes PROF30REG permettent une configuration quelconque du signal de sortie par rapport au signal d'entrée. Elles permettent en outre l'isolation entre entrée et sortie et, selon le câblage, l'excitation du transmetteur. Ces fonctions diverses de configuration, d'excitation et d'isolation en font un module très souple et universel pour résoudre bon nombre de conflits d'installation.

Les PROF30REG se présentent en borne indépendante encliquetable profil chapeau 29mm symétrique. Le raccordement se fait par borniers à vis débrochables. Le modèle à alimentation universelle permet une alimentation en alternatif de 90 à 240V ou en continu de 110V à 250V, un modèle alimenté en 24V continu est également proposé. La possibilité de distribuer l'alimentation par une limande permet un gain sur le câblage en place et en temps.

*PROF30REG allow an unspecified configuration of the output signal versus the input signal. They allow moreover the galvanic isolation between entry and output and according to wiring the transmitter excitation. These various functions of configuration, excitation and isolation make a very flexible and universal module of it to solve considerable conflicts of installation.*

*PROF30REG have built-in independent housing, to be mounted on DIN rail 29 mm symmetric hat-profile.*

*Connections are done through pull-out screw terminals. According to models, PROF30 need AC or 24 VDC supply, dispatched by flat cables saving space and time during wiring which provides maintenance flexibility.*

### Spécifications.

**Entrée** au choix selon le raccordement

- Courant 4-20mA (0-20mA) avec excitation transmetteur 2 ou 3 fils
- Courant 4-20mA (0-20mA) montage en récepteur
- Tension 0-10V

Impédance d'entrée : courant 50  $\Omega$  - tension 100k $\Omega$

**Sortie** isolée galvaniquement au choix selon configuration

- Courant 4-20mA (0-20mA) passive ou active Charge disponible 750 $\Omega$
- Ou tension 0-10V

Configuration de la sortie par rapport à l'entrée par mini interrupteurs et cavaliers accessibles en face avant.

Isolation optoélectronique – Exactitude de la recopie isolée 0,1%

Tension d'isolation secteur 3,75kVAC – entrée/sortie 1500VAC

Dérive thermique : 100ppm/°C

Témoins LED en façade de présence d'alimentation

### Specifications

**Input** depending on wiring

- current 4-20mA (0-20mA) with 2 or 3-wire transmitter power supply
- current 4-20mA (0-20mA) passive reception wiring
- voltage 0-10V

Input impedance : current 50  $\Omega$  - voltage : 100 k $\Omega$

**Galvanic isolated output** depending on configuration :

- Active or passive Output : 4-20 mA (0-20 mA) load available 750 $\Omega$
- Output 0-10V

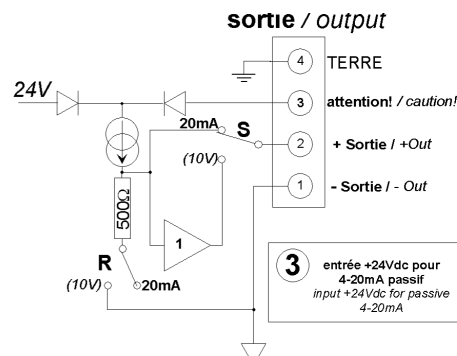
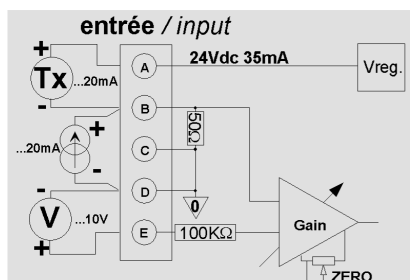
Output vs input configuration through dip and straps on front panel

Opto isolation Accuracy of the isolated recopy 0.1 %

Isolation voltage line 3.75kVAC – input vs output 1500VAC

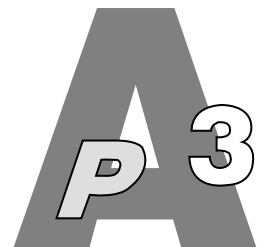
Thermal drift : 100 ppm/°C

Annunciators Led on the front panel for auxiliary power supply



**A puissance 3** mesure industrielle - ZA Les Pins Verts - 33650 SAUCATS - FRANCE

Tél : 05.57.97.17.97 - Fax : 05.56.72.22.10 - [http : //www.apuissance3.com](http://www.apuissance3.com)



**Alimentation**

Alimentation universelle : alternatif de 90 à 240VAC – continu de 110V à 250VDC

Alimentation continue 24V DC  $\pm 10\%$

Consommation 5VA

**Environnement**

Température de fonctionnement : -20 à +60°C

Température de stockage : -40 à +80°C

**Mécanique**

Borne montage profil chapeau (symétrique) NFC 63015 et EN 50022 - 35x15- ou montage sur panneau perforé

Raccordement sur borniers à vis débrochables - max 1mm<sup>2</sup>

Possibilité de distribution alimentation par limande

Dimensions : largeur sur rail 29mm profondeur 120mm hauteur 90mm - 145mm hors tout câbles inclus.

Entraxe minimum entre rails : 180mm - Poids : 350g

**Alimentation**

Alimentation universelle : alternatif de 90 à 240VAC continu de 110V à 250VDC

Alimentation continue 24V DC

**Références**

PROF30-AUP-REG

PROF30-C024-REG



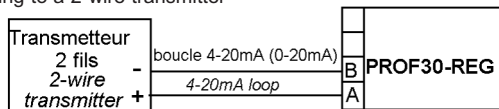
Le matériel porte le marquage CE conformément à la directive 2014/30/UE.

Le matériel répond à la norme NF EN CEI 61326-1.

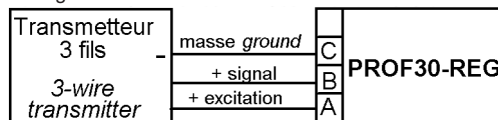
Des essais complémentaires, prenant en compte d'autres critères normatifs, ont été réalisés sur certains produits, vous pouvez prendre contact avec nos services techniques pour de plus amples informations.

**Raccordements de l'entrée - Input wiring**

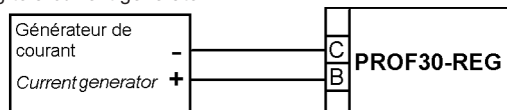
- Raccordement à un transmetteur 2 fils en excitation  
Wiring to a 2-wire transmitter



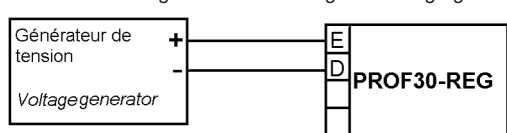
- Raccordement à un transmetteur 3 fils en excitation  
Wiring to a 3-wire transmitter



- Raccordement à un générateur de courant - montage en réception-  
Wiring to a current generator



- Raccordement à un signal tension- Wiring to a voltage generator



Un éventuel blindage peut être raccordé à la borne C ou D (0V).  
A possible shield can be connected on C or D terminal (0V).

**Attention****Caution**

Tous les modules sont équipés de 2 borniers débrochables 3 points (L  $\frac{1}{2}$  N) de raccordement secteur : un bornier d'arrivée et un bornier de sortie pour le pontage vers un autre module à l'aide de la limande 3 points fournie. Il est impératif, pour éviter tout choc électrique, que ces borniers soient toujours raccordés. Si un seul de ces borniers est utilisé (pas de reprise vers un autre module) l'autre bornier sera obligatoirement obturé par le bouchon 3 points fourni à la livraison.

All models are designed with 2 pull-out 3-point connectors (L  $\frac{1}{2}$  N) for power supply wiring : one for input and one for connection to another module via the 3-wire furnished jumper. To prevent electric shocks, it is absolutely imperative to wire these 2 connectors. If only one is used, the other one has to be protected by the blind 3-point standard-delivered plastic cap.

**Power supply**

Universal power supply AC50-60Hz from 90V to 24V or DC from 110V to 250V

DC power supply 24VDC  $\pm 10\%$

Consumption 5VA

**Environment**

Operating temperature : -20 to +60 °C

Storage temperature : -40 to +80 °C

**Assembly**

Unit to be mounted on symmetric DIN rail according EN50022 or on panel

Electrical connections by pull-out screw terminals - max 1mm<sup>2</sup>

Secondary power supply distribution : by flat cable Dimensions : width on rail 29 mm, depth 120 mm, height 90 mm -145 mm overall including wires

Minimal distance between 2 rails : 180 mm - Weight : 350 g

**Features versus models**

Universal power supply AC50-60Hz from 90V to 240V or DC from 110V to 250V

DC power supply 24VDC  $\pm 10\%$



The apparatus bears the CE mark as per 2014/30/UE EMC directive and meets NF EN CEI 61326-1 requirements.

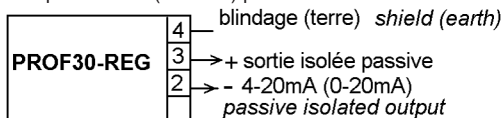
Complementary tests, referring to other standards, have been carried out on some apparatuses. Please call us for further information.

**Raccordements de la sortie de recopie - Output wiring**

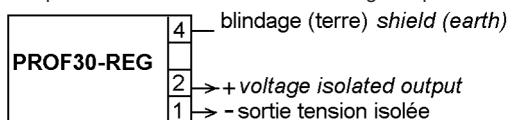
- Recopie 4-20mA (0-20mA) active - Active current output  
blindage (terre) shield (earth)



- Recopie 4-20mA (0-20mA) passive - Passive current output



- Recopie 0-10V ou autres tensions - Voltage output

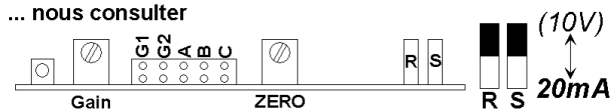
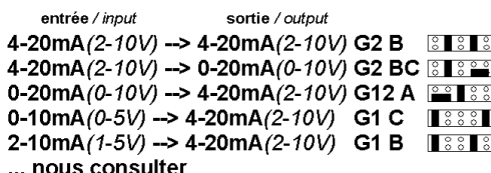
**Configuration entrée/sortie - Input/output configuration**

A l'aide des mini interrupteurs R et S sélectionner la sortie courant ou tension.

Positionner les cavaliers A,B,C,G1 et G2 selon le rapport entrée/sortie choisi.

With R and S dip switches select current or voltage output.

Place the A,B,C,G1 and G2 straps depending on input versus output.



Le matériel est garanti un an pièces et main d'œuvre retour en nos locaux.  
This product is guaranteed 1 year, parts and labour, for failures appearing during correct use when returned to our factory

**A puissance 3** mesure industrielle - ZA Les Pins Verts - 33650 SAUCATS - FRANCE

Tél : 05.57.97.17.97 - Fax : 05.56.72.22.10 - [http : //www.apuissance3.com](http://www.apuissance3.com)