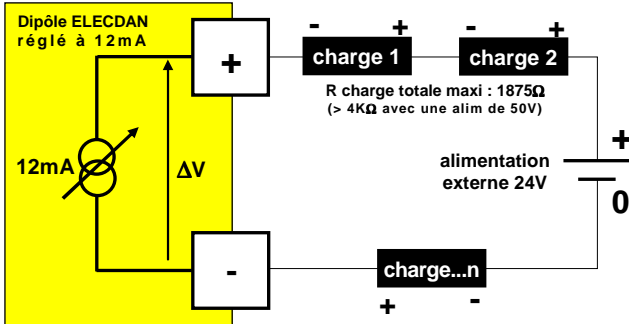




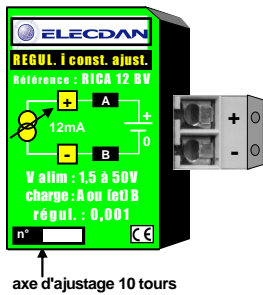
Réalisation simple et précise de boucles de courant

$$R \text{ charge maxi} = \frac{V \text{ alim} - 1,5V}{i \text{ constant}}$$

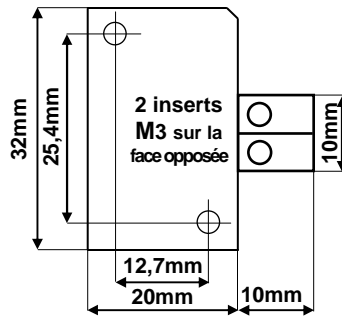
Exemple de réalisation de boucle 12mA



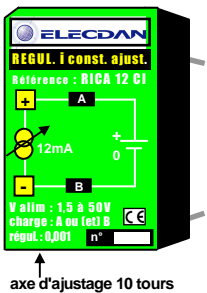
Version pour montage sur PAROI (32 x 20 x 11mm)



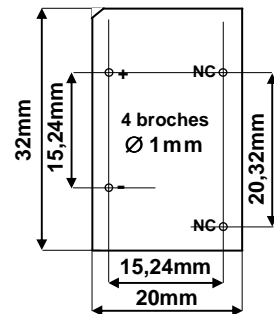
Fixation (vue côté étiquette)



Version pour montage sur CIRCUIT IMPRIME (32 x 20 x 11mm)



Brochage (vue côté étiquette)



échelle 1

Associé à une alimentation externe, ce mini-module, simple dipôle, limite le courant de boucle à une valeur précise comprise entre 0,5 et 30mA, au choix de l'utilisateur. La boucle de courant ainsi réalisée accepte une ou plusieurs charges : "charge 1", "charge 2",..."charge n", indifféremment montées en amont ou (et) en aval du dipôle. Ce dernier fonctionnant à partir d'une tension (ΔV) de 1,5V, la quasi-totalité de la tension de l'alimentation peut être, si nécessaire, consacrée à la (ou les) charge (s).

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- ♦ tension de fonctionnement : 1,5V à 50V
- ♦ tension maximale accidentelle : 55V
- ♦ régulation du courant pour une ΔV variant de 2 à 30V : meilleure que $3 \cdot 10^{-3}$ (10^{-3} en option)
- ♦ courant constant choisi ajustable de $> \pm 5\%$ par axe 10 tours incorporé sur la tranche
- ♦ puissance dissipable sans disjonction $> 1W$ à 50°C
- ♦ stabilité thermique du courant : $2 \cdot 10^{-4}/^\circ C$ ($2 \cdot 10^{-6}/^\circ C$ en option)
- ♦ temps de réponse : < 400 microS
- ♦ protections
 - vibrations et tropicalisation par moulage
 - étanchéité IP 67 (hors connexions)
 - thermique (disjonction et réarmement automatiques)
 - contre les branchements inversés (option)
 - compatibilité électromagnétique CEM 89/336/CE
- ♦ température de fonctionnement : -20° à $+60^\circ C$
- ♦ température de stockage : -40° à $+90^\circ C$
- ♦ présentations : 3 types (voir ci-contre)

Sur demande, le courant de ce dipôle peut être :

- ♦ réglé en usine, à n'importe quelle valeur comprise entre 0,5 et 30mA Réf. "RICF... /..."
- ♦ réglé par l'utilisateur, entre 0,5 et 30 mA, par montage d'une résistance externe R Réf. "RICF 0,5 – 30E /..."

$$R(\Omega) = \frac{200}{i \text{ (mA)}} \quad (\text{ex : } R = 10\Omega \Rightarrow i = 20\text{mA})$$

Modèles et options boîtier

Modèles et options boîtier			PU.HT.
Choix et REFERENCES des fonctions	valeur FIXE (mais ajustable $\pm 5\%$)	Standard 30mA : "RICF 30 /..."	NC
		Autre valeur ($\geq 0,5\text{mA}$ à $\leq 30\text{mA}$) à préciser à la commande : "RICF... /..."	NC
	valeur REGLABLE de $\geq 0,5\text{mA}$ à $\leq 30\text{mA}$	axe de réglage incorporé : "RiC 0,5 – 30i /..."	NC
		réglage par résistance externe : "RiC 0,5 – 30E /..."	NC
Choix et REFERENCES de la présentation (Complément de référence)	montage sur circuit imprimé (32 x 20 x 11mm)	"Ci"	NC
	montage sur paroi (32 x 20 x 11mm + bornier latéral)	"P"	NC
	montage sur Rail Din (66 x 53 x 12,5mm)	"RD"	NC

Pour des courants constants réglables de 20mA à 2A, à partir d'un seul module dipôle, nous consulter, en précisant la puissance souhaitée