

NOUVEAU



CONVERTISSEUR Bipolaire Rapide Tension → Courant

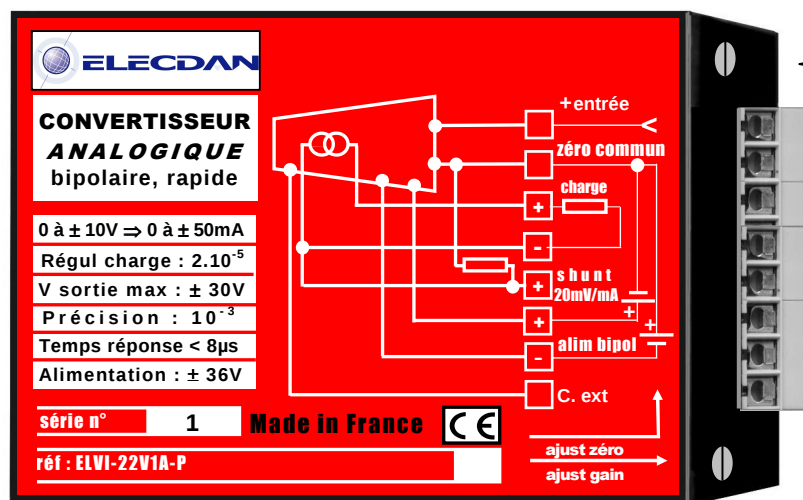
0 à ± 10 volts → 0 à ± 50 mA (régulation charge : $2 \cdot 10^{-5}$)

A

Ca
22-1

(836A) 20/12/08

ACCEPTTE TOUTES CHARGES, *selfiques, capacitives, résistives* jusqu'à 1500Ω / ±20mA ou 600Ω / ±50mA
 POSSEDE UNE SORTIE "SHUNT" donnant l'image du courant : ±20 mV / mA



Version "montage sur paroi"

89 x 64 x 18mm

Réf. : ELVI-22V1A-P

Versions montables sur

- ♦ **Rail Din** : ce même boîtier est équipé d'un clip universel sur la tranche arrière.
- ♦ **Circuit Imprimé** : même boîtier équipé de 8 broches Ø1mm sur face opposée à l'étiquette.

Nous consulter pour :

- tensions différentes ≤ ±120V
- courants différents ≤ 10A
- autres fonctions de transfert

Associé à une alimentation bipolaire externe (fournie ou intégrée sur demande), ce Convertisseur de Signaux Analogiques se distingue par l'ensemble des performances et aptitudes suivantes

- stabilité pour 3 types de charges : résistive, selfique, capacitive
- qualité de la régulation : $2 \cdot 10^{-5}$, même en court-circuit de la charge
- rapidité : bande passante de 100 KHz, à 3 db, sur charge ohmique
- précision : meilleure que 10^{-3}
- linéarité : meilleure que 10^{-4}
- bruit résiduel : < 50 micro A
- ajustage du zéro et du gain par axes 10 tours incorporés

Entrée : 0 à ± 10V (± 20V maxi), impédance > 100 KΩ

Sortie : 0 à ± 50mA (± 100mA maxi), R charge maxi ≤ 30V / is

Info courant : 0 à ± 1V, is variant de 0 à ± 50mA ; elle est référencée par rapport au "zéro commun"

Temps réponse : 8 μs, majorable par condensateur externe (# 50μs/nF) monté entre "C externe" et "zéro commun"

Alimentation

- **bipolaire** ≥ ± 6V ± tensions maxi aux bornes de la charge ; (exemple : ± 36V pour V charge = ± 30V)
- **maximum autorisé** : ± 40V
- **consommation à vide** : < ± 5mA

Protections

- **inversion** des tensions d'alimentation
- **surtensions** accidentelles sur l'entrée jusqu'à ± 25V, durant 0,1s
- **vibrations et tropicalisation** par moulage
- **étanchéité IP67**, hors connexions
- **compatibilité électromagnétique CEM 89/336/CEE**

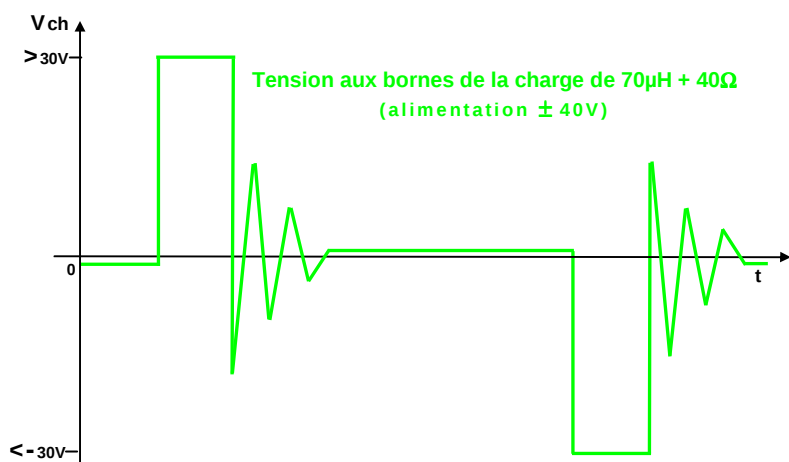
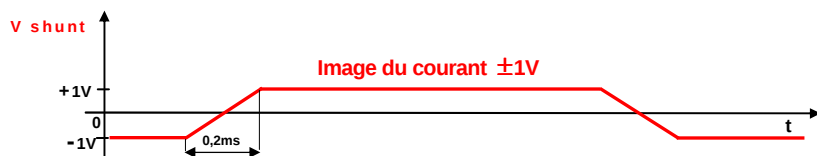
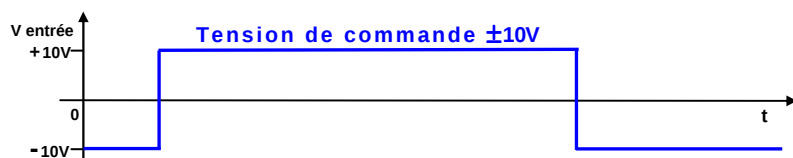
Précautions

- la charge étant flottante, ne pas la relier aux alimentations ni au "zéro commun"

Températures

- **coefficient** : < $2 \cdot 10^{-4}$ / °C
- **fonctionnement** : -20°C à + 60°C
- **stockage** : - 40°C + 90°C

Présentations : 3 types de boîtiers



Exemples de relevés avec une charge (électrovanne) de 70μH + 40Ω testée à ± 50mA / 1KHz, signaux rectangulaires

Référence	PU.HT.
ELVI-22V1A-R	NC
ELVI-22V1A-P	NC
ELVI-22V1A-C	NC