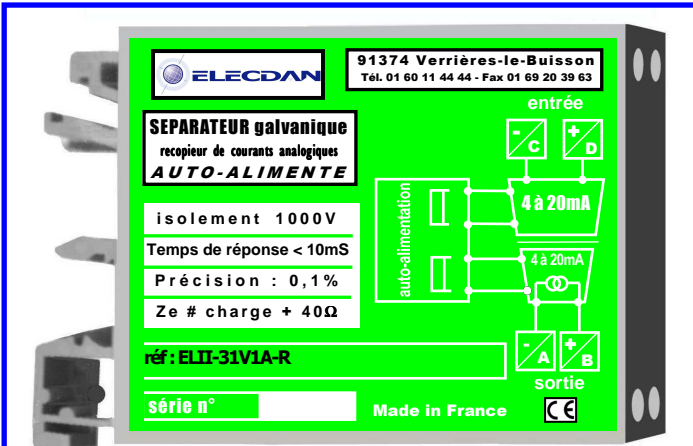
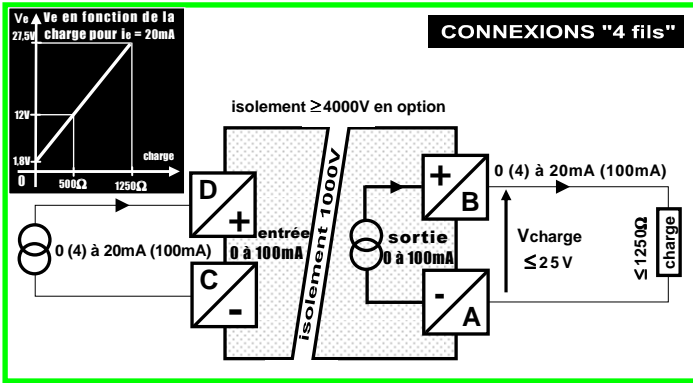


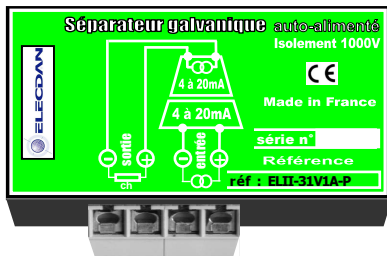
De 0 à 100mA : Isolation assurée - Alimentation éliminée - Câblage simplifié - Fiabilité accrue - Volume et coût réduits



Boîtier pour RAIL DIN : 66 x 53 x 12,5 mm
 Référence : ELII-31V1A-R (ici en version 4-20mA)



Boîtier pour circuit imprimé : 50,8 x 25,4 x 12,5 mm
 Référence : ELII-31V1A-C (ici en version 4-20mA)



Boîtier pour montage sur paroi : 50,8 x 25,4 x 12,5 mm
 Fixation par 2 inserts M2.5 - Entraxe : 43,2 mm
 Référence : ELII-31V1A-P (ici en version 4-20mA)

En milieu industriel, les signaux analogiques issus de la mesure de grandeurs physiques (température, pression, poids, (fréquence...etc.) exigent une isolation les protégeant des tensions perturbatrices et des masses inégalement référencées. Notre Séparateur galvanique, isolateur passif, quadripôle isolé, en recopiant le courant d'entrée et en le restituant à l'identique isolé de l'entrée, résout ces problèmes. Sa mise en œuvre très simple ne nécessite pas d'alimentation externe. Sa plage de recopie (**de zéro jusqu'à 100mA**), dépasse très largement les 20mA des signaux normalisés, de même que la charge autorisée (**0 à 1250Ω au lieu des habituels "0 à 500Ω"**).

Entrée

- ♦ **Courants d'entrée ie** : au choix, de 0 à 100mA
Exemple : 0 à 20ma ou 4 à 20mA pour des courants normalisés
- ♦ **Impédance d'entrée** : ≤ charge + 40Ω
- ♦ **Tension d'entrée Ve** = à celle développée sur la charge (Vch = is x Rcharge) majorée d'une tension de déchet Vd proportionnelle au courant injecté; Vd ≤ 1V + (40Ω x ie)
Exemple : tension de déchet ≤ 1,8V pour ie = 20mA
- ♦ **Valeur minimum de démarrage** : 35µA / ± 5µA
- ♦ **Courant d'entrée maximum** : 100mA (120mA accidentel)
- ♦ **Tension maxi applicable sur l'entrée** : 30V (36V accidentel)

Sortie isolée de l'entrée

- ♦ **Charge** : 0 à 1250Ω avec "is x charge" ≤ 20V
- ♦ **Précision** : 0,1% pour zéro à 100mA / V charge ≤ 10V
- ♦ **Ondulation** : < 10⁻³ de ie

Temps de réponse : < 10 millisecondes (2 à 100ms sur demande)

Rendement ≤ 93% selon charge et courant

Protections

- ♦ **Inversion du courant d'entrée**
- ♦ **Surcharges et courts-circuits**
- ♦ **Surintensités ou surtensions de + 20%**
- ♦ **Isolement** : ≥ 1000 V (≥ 4000 V en option)
- ♦ **Vibrations et tropicalisation** par moulage
- ♦ **Étanchéité** IP67, hors connexions
- ♦ **Élévation thermique négligeable** (conversion à haut rendement)
- ♦ **Compatibilité électromagnétique** (CEM 89/336/CE)

Températures

- ♦ **Coefficient** : < 10⁻⁴/°C
- ♦ **Fonctionnement** : -20°C à +60°C
- ♦ **Stockage** : -40°C à +90°C

Présentations 3 types de boîtiers (voir ci-contre)

Autres versions auto-alimentées

- ♦ 0 à 20mA → 0 à 20mA et 0 à 10V
- ♦ 4 à 20mA → 0 à 20mA (**breveté**)
- ♦ 0 à 20mA → 0 à 10V (avec option "zéro parasitage")
- ♦ 4 à 20mA → 0 à 10V (avec option "zéro parasitage")
- ♦ 0 à 200mA → 0 à 10V
- ♦ 0 à 2A → 0 à 10V
- ♦ 0 à 5A → 0 à 10V

Références	
ELII-31V1A-R	
ELII-31V1A-C	
ELII-31V1A-P	