

• 8 entrées courant 0..4..20mA isolées

actives ou passives , 8 alimentations capteur 24V isolées

autres combinaisons disponibles:

1 entrée / 8 sorties

2 entrées / 2 x 4 sorties

4 entrées / 4 x 2 sorties

• Sortie sur bornier ou connecteur

ou cordon de pré-câblage automate

• Alimentation universelle

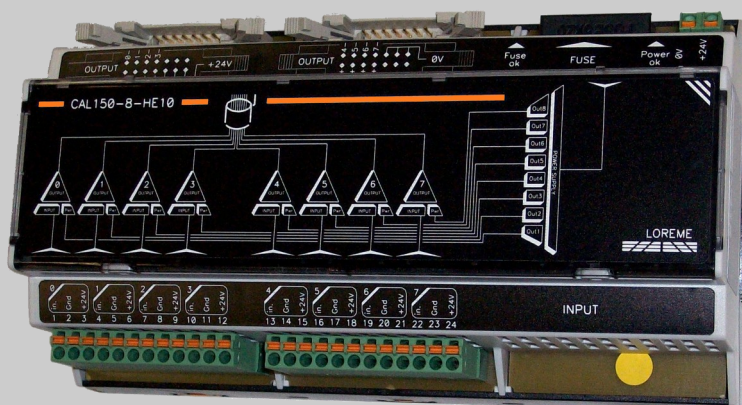
20...265Vac-dc

• Isolation totale

entrées/sorties/alimentation et entre voies

• Option transparence Hart

• Option SIL2 et SIL3 selon IEC 61508



HART

Cet isolateur galvanique intègre 8 cellules permettant de remplacer les interfaces de câblage automate , en apportant la sécurité liée à l'isolation des boucles de courants ainsi que l'alimentation individuelle de chaque capteur si nécessaire.

DESCRIPTIF:

Fonctionnements (individuellement pour chaque entrée):

Mode passif:

Entrée courant 4.....20 mA issu d'un transmetteur actif.

Mode actif:

L'entrée fournit une alimentation à un transmetteur passif en technique 2 fils et mesure le courant que celui-ci consomme dans la boucle.

De par sa conception et son rapport de transformation fixe de 1/1 le produit assure une bonne précision (+/- 0.15 %), une dérive thermique négligeable (< 0.01 % / °C) et ne nécessite aucun réétalonnage en offrant une excellente stabilité à long terme.

La séparation totale des circuits assure une grande sécurité de fonctionnement ainsi qu'une indépendance totale des mesures, tout en protégeant efficacement le système d'acquisition.

REALISATION:

- Boîtier 9 modules (160mm)
- montage sur rail DIN Symétrique
- indice de protection IP20
- raccordement sur bornes à ressort (connecteur débrochable) (section des fils jusqu'à 1.5 mm²)
- protection de l'électronique par vernis de tropicalisation
- bornes test (accessible sous la face avant pivotante) permettant le contrôle des courants de sortie sans ouverture de boucle à l'aide d'un milliampèremètre ,
- les Led en série sur les sorties permettent un diagnostic visuel rapide.

Données de sécurité fonctionnelle:

composants type A , HFT = 0

λf : 265 fit (1/MTBF)

DC : 88.8 % (taux de couverture fonctionnel)

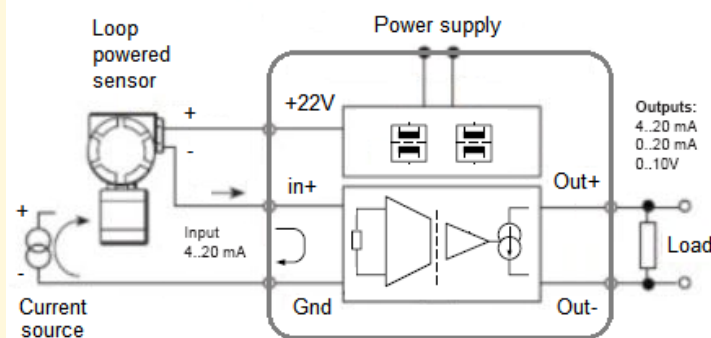
PFH : 1.8 fit (probabilité de défaillance dangereuse par heure)

SFF : 99.4 % (partie de défaillances non dangereuses)

SIL2
IEC 61508

SIL3
IEC 61508

Synoptique d'une voie



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

- **CAL150-8** 8 entrées 0...4...20mA / 8 sorties 0...4...20mA connectique de sortie sur bornier à ressort
 - **CAL150-8-HE10** 8 entrées 0...4...20mA / 8 sorties 0...4...20mA connectique de sortie type HE10
 - **CAL150-8-SUBD** 8 entrées 0...4...20mA / 8 sorties 0...4...20mA connectique de sortie type SUBD
- Option: -H Version avec transparence HART bidirectionnelle
Option: SIL2 / SIL3 (selon IEC61508)

Version spéciale : entrée tension 0...10V , sortie 0...4...20mA
entrée 0...4...20mA , sortie 0...10V

- **CAL150-6-ALC250mA** 6 entrées 4...20mA / 6 sorties 4...20mA alimentation auxiliaire 12.....36Vdc et alimentation capteur isolée 250mA par voie pour capteur en 3 fils

ENTREES

Courant 0 ... (4) ... 20 mA
Impédance d'entrée 50 Ohms

SORTIES

Courant: 8 voies 0 ... (4) ... 20 mA
charge maxi 600 Ohms
Tension 0 ... 10 V
sur shunt interne 500 Ohms

Influence de la charge <0.03 % / 100 Ohms
Ondulation résiduelle (Bruit) 40 mV c à c maxi
Temps de réponse < 20 ms
(sur charge 500 Ohms)

AUXILIAIRE

Alimentation capteur 22 V régulé +/- 10 % 25mA isolée
(pour chaque entrées)

ALIMENTATION universelle
20.....265 Vac / Vdc <10VA

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -20 °C à 60 °C
Température de stockage -25 °C à +85 °C
stabilité thermique 0.01 % / °C
Hygrométrie 85 % non condensé

Poids 400 g
Protection IP 20

Résistance d'isolement > 500 Mohms @ 500Vdc
Rigidité diélectrique 1000 Veff permanent entrées/sorties
2500 Veff permanent Alimentation

MTBF > 3 000 000 Hrs @ 45°C
Durée de vie utile > 170 000 Hrs @ 30°C

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for
industrial environments
EN 61000-6-2

Emission standard for
industrial environments
EN 61000-6-4

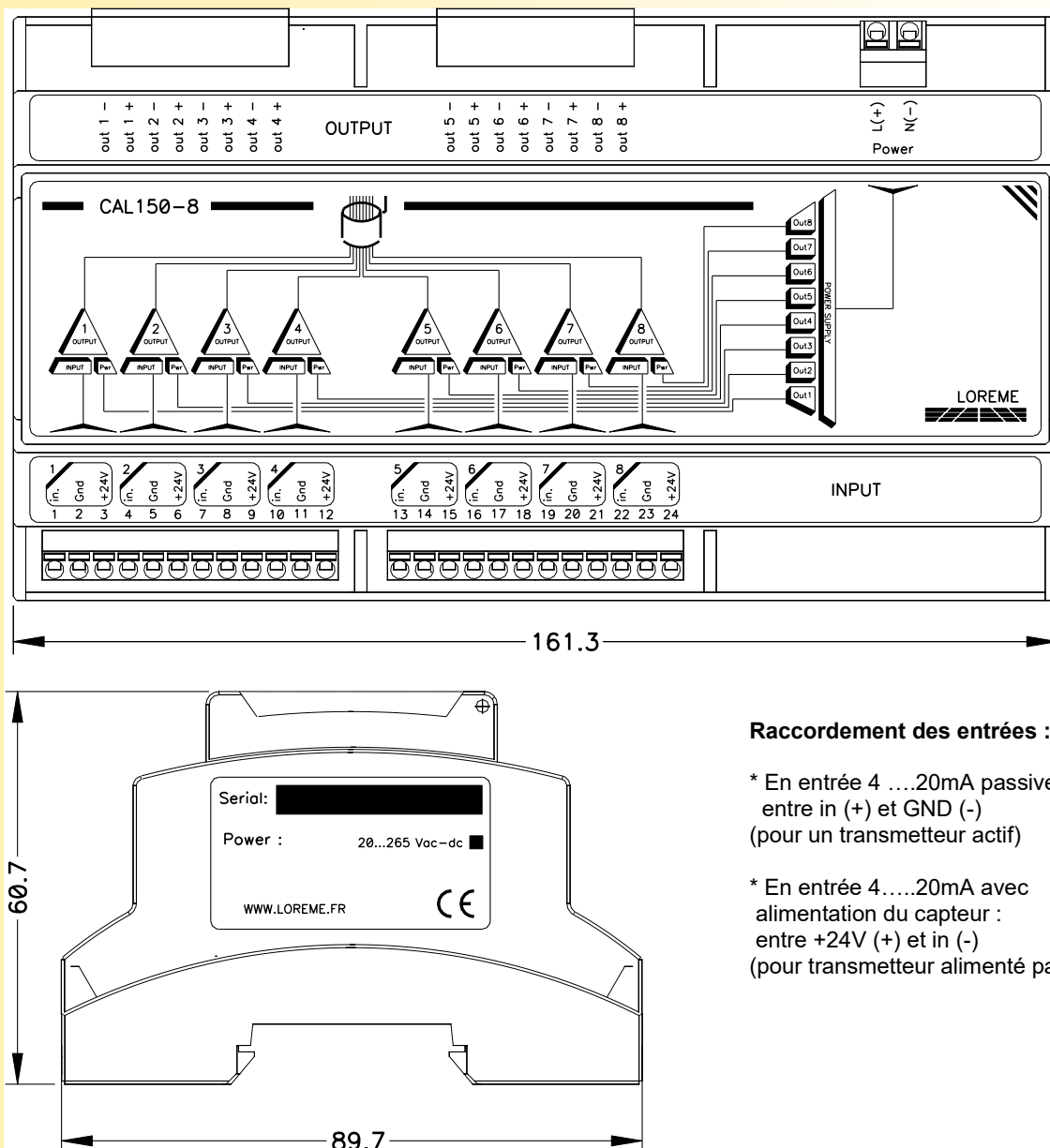
EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-8 AC MF
EN 61000-4-3 RF EN 61000-4-9 pulse MF
EN 61000-4-4 EFT EN 61000-4-11 AC dips
EN 61000-4-5 CWG EN 61000-4-12 ring wave
EN 61000-4-6 RF EN 61000-4-29 DC dips

EN 55011
group 1
class A



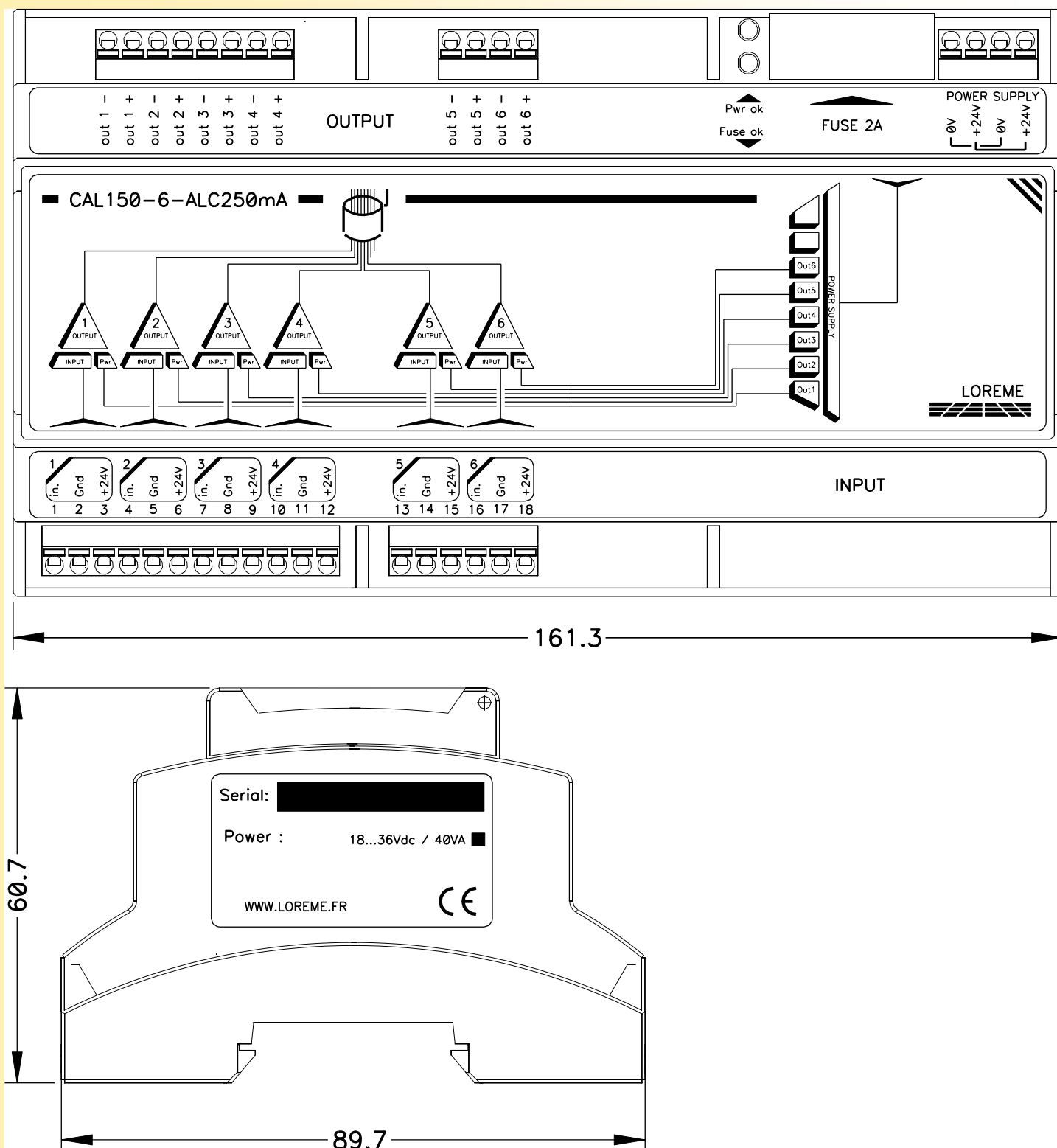
RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

Le type et le câblage des connecteurs de sortie sont fonction de chaque demande spécifique (bornier , subD , HE10,...)

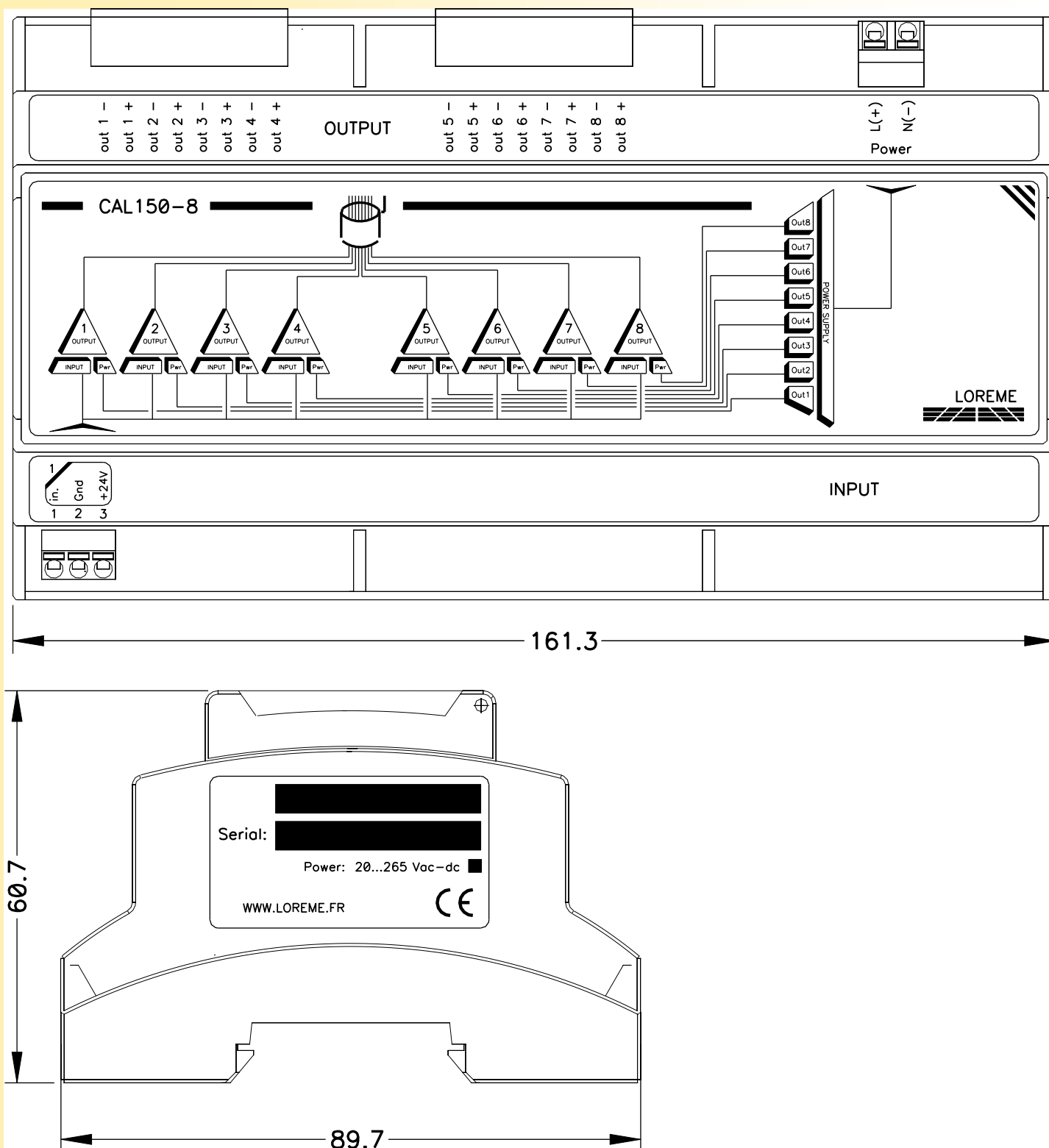


Raccordement des entrées :

- * En entrée 420mA passive :
entre in (+) et GND (-)
(pour un transmetteur actif)
- * En entrée 4.....20mA avec
alimentation du capteur :
entre +24V (+) et in (-)
(pour transmetteur alimenté par la boucle)



Duplicateur de signal 8 voies , isolateur 4-20mA ou 0-10V version 1 entrée / 8 sorties



Duplicateur de signal 8 voies , isolateur 4-20mA ou 0-10V
version 2 entrées / 2 x 4 sorties

