

• **Montage RAIL DIN ou en Saillie**

1500 Watts maxi total , de 1 à 6 sorties  
 Tension de sortie : 5Vdc.....480Vdc  
 (applications : 110Vdc et 127Vdc)

• **Entrée Ac ou Dc : régulation à découpage**

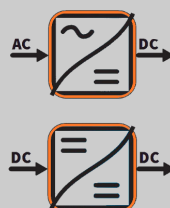
85....265Vac ( 50Hz , 60Hz , 400Hz)  
 24Vdc, 48Vdc, 125Vdc... 370Vdc...1200Vdc, 900Vdc..2200Vdc

• **Protection : court-circuits, surcharges et thermique**

- **AL175L** 500 Watts maxi convection naturelle
- **AL175** 1000 Watts maxi ventilée
- **AL175HD** 1500 Watts maxi ventilée
- **AL175R** Version redondante
- **AL175HV** Version entrée haute tension 900 à 2200Vac ou dc

• **Option:** Liaison Ethernet pour monitoring distant

Diodes de mise en parallèle (partage de courant)  
 Relais watchdog " sortie OK"  
 Sortie analogique 0..10V; 4..20mA image du courant



**Descriptif :**

- Alimentation à découpage offrant une puissance volumique importante, sans échauffement important lié au fort rendement de l'électronique.
- de 1 à 6 sorties isolées permettant le couplage en série ou en parallèle afin d'obtenir des tensions de sorties exotiques ou symétrique, ou d'augmenter le courant disponible en sortie.

**Réalisation :**

- Montage rail DIN ou mural
  - Connecteur à vis débrochable, raccordement jusqu'à 6 mm<sup>2</sup> ou bornier fixe jusqu'à 16mm<sup>2</sup> selon courant de sortie.
  - Boîtier Polycarbonate renforcé fibres de verre
  - Classe d'inflammabilité UL 94-V0
  - Indice de protection IP20
  - Forte résistance aux vibrations et aux chocs
  - Faible sensibilité à l'humidité et aux poussières
  - Protection contre les surcharges.
  - Protection contre les court-circuits permanent.
  - Protection thermique (limitation de la puissance de sortie).
  - Refroidissement naturel AL175L ou ventilation forcée AL175
  - Filtre CEM incorporé conforme à EN55022 classe A
- réalisation spécifique sur demande:  
 Tension de sortie simple : 24, 30, 48, 72, 110, 125V, 127V,....  
 ou symétrique : +/-12 , +/-15, +/-24 , +/-48 , +/-125V,...

**Préconisations de mise en œuvre et de montage:**

- Protection primaire par fusible recommandé (15A retardé)
- Respecter un positionnement permettant une bonne ventilation
- Respecter un espace de 25mm mini. entre chaque alimentation

**AL175-CMTCP**



**Version et code commande:**

[Demande de devis](#)

**AL175(HD) :** Ventilée , 1 sortie

- Option :
- **D** Diode de sortie permettant la mise en parallèle
  - **Wd** Sortie Relais watchdog contrôle de tension de sortie
  - **S2,S3,S4,S5,S6** de 2 à 6 sorties isolées.
  - **/S** recopie analogique 0..10V ; 4...20mA du courant fourni
  - **HT** version Haute température

Communication : ( surveillance tension et courant de sortie)  
 - **SNMP** (liaison Ethernet monitoring protocole SNMP)  
 - **CMTCP** (liaison Ethernet monitoring protocole Modbus-TCP)

**AL175L :** Version convection naturelle sans ventilation forcée

**AL175E :** Version étroite ( montage vertical)

**AL175HV :** Version entrée haute tension 900....2200V

**AL175R-WD :** 2 alimentations internes redondante (mise en parallèle) avec 2 relais signalant le bon fonctionnement de chaque alimentation

**Version spéciales**

**AL175FIL :** version redressé filtré ( applications : moteur / contacteur)

**AL175C :** version chargeur pour batterie au plomb

**Alimentation**

Tension d'entrée standard sur demande 85...265VAC / 110...370VDC jusqu'à 1500Vac ou 2500Vdc  
 Fréquence d'entrée 47...440Hz  
 Rendement typique >90%  
 Facteur de puissance > 0.94 @230Vac à pleine charge  
 Courant d'appel 15A typique

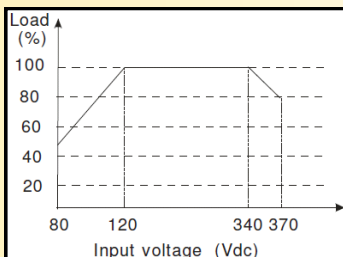
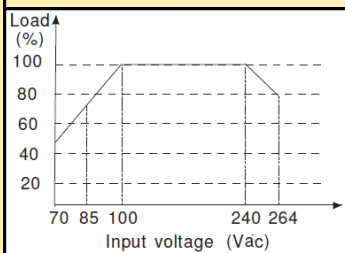
**Sortie**

Précision ajustage de sortie +/-2% max (+/-1% sur demande)  
 Régulation de sortie +/-2% max. (pleine charge)  
 Régulation en ligne (variation d'entrée) : +/-0.5%  
 Ondulation de sortie < 1% max (limité à 20MHz)  
 stabilité en température +/-0.02%/°C typique  
 Bruits et ondulation résiduelle : < 100mVcàc (bande de 20MHz)  
 Protection court circuit continue , redémarrage automatique  
 Protection surcharge 110% à 140% du courant nominal  
 Fréquence de découpage 60kHz typique  
 Temps de maintien de sortie 50ms typique

**Relais Watchdog**

Contact inverseur libre de potentiel  
 Isolation ( tenue diélectrique) > 2500Vac  
 Tenue tension de choc (1.2 / 50 µs) 6000V  
 Pouvoir de coupure Ac : 250Vac (400Vac) 6Aac 2000VA  
 Pouvoir de coupure Dc : 300Vdc 0.3Adc 90W  
 Pouvoir de coupure Dc : 30Vdc 5Adc 150W

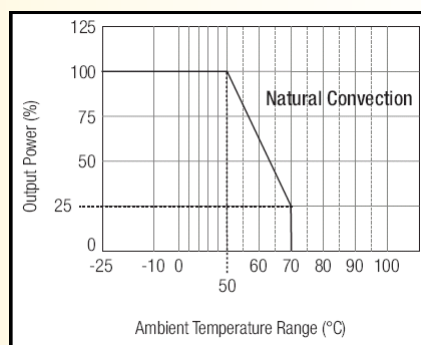
**Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée**



**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement AL175 : -25°C à 60°C  
 Température de fonctionnement AL175-HT : -25°C à 75°C  
 Température de fonctionnement AL175L : -25°C à 50°C  
 Température de stockage -30 °C ...85 °C  
 Protection thermique 100°C interne  
 Hygrométrie 85 % (non condensé)  
 Résistance d'isolation 100 Mohms min.  
 Tension d'isolation 2500VAC  
 Pression atmosphérique 700mBars à 1300 mBars variation de 200mBars/minute  
 Poids 2000g.  
 MTBF (+25°C) 350 000 heures (hors ventilateur)  
 durée de vie utile > 100 000 heures (> 50 000 heures ventilateur)

**Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la température ambiante (convection naturelle)**



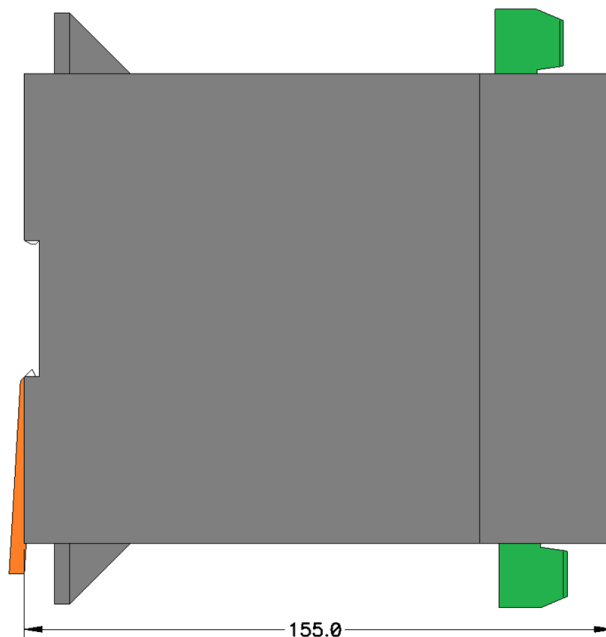
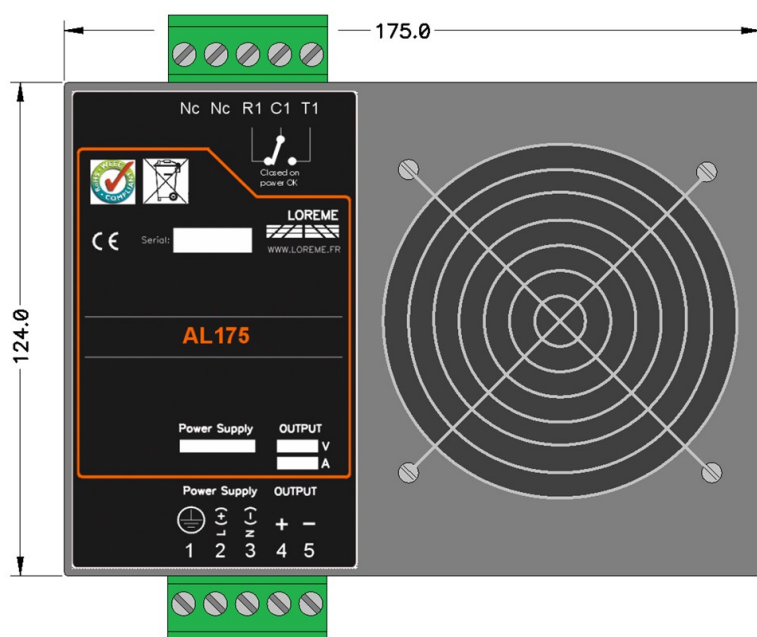
**Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE**

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 55011 group 1 class A
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	



**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**

**AL175 et AL175-WD avec 1 sortie avec relais watchdog**



**AL175-WD**

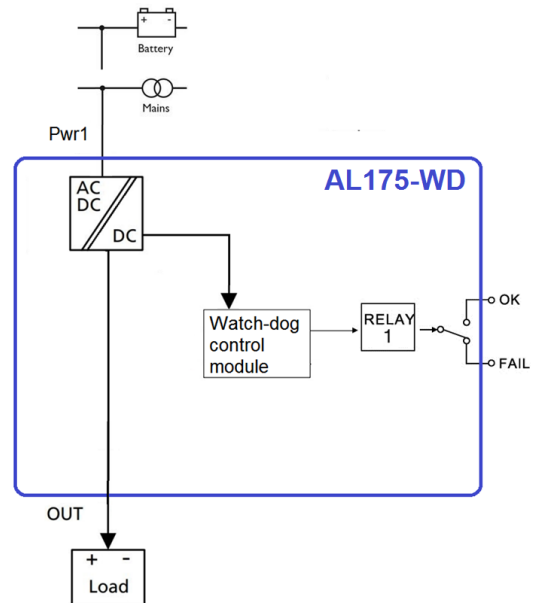
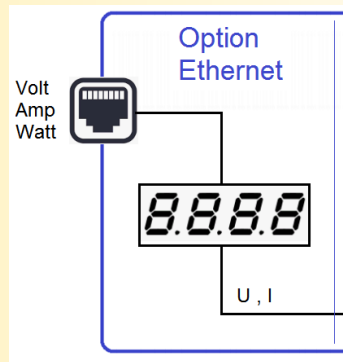
Alimentation simple  
sans redondance

avec relais Watchdog

Possibilité d'utiliser  
des modules de  
redondances externe:

<http://www.loreme.fr/fichtech/MPA2.pdf>

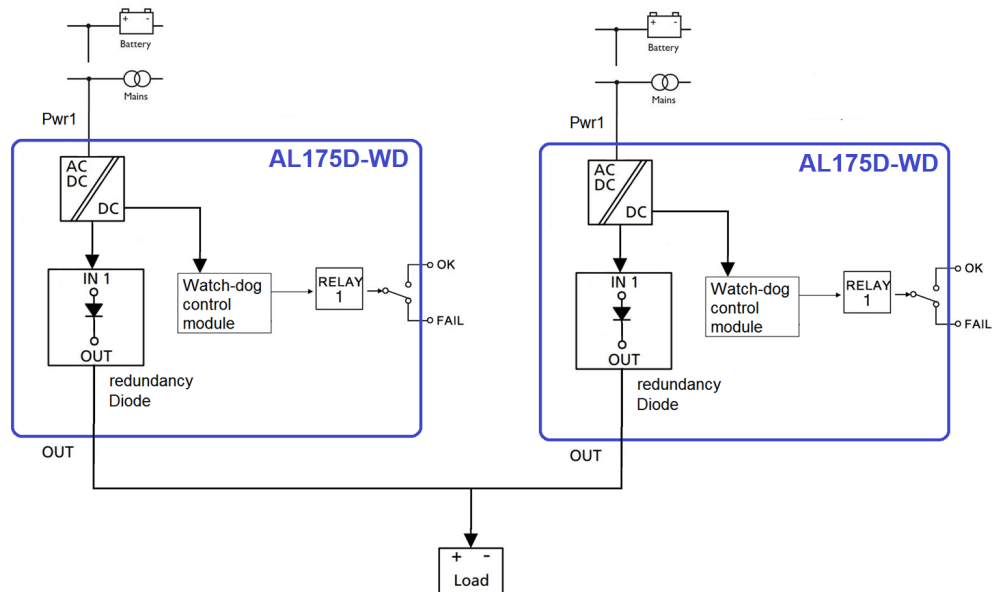
<http://www.loreme.fr/fichtech/MPA3.pdf>



**AL175D-WD**

Alimentation incorporant  
une diode de mise en  
parallèle,  
avec relais Watchdog

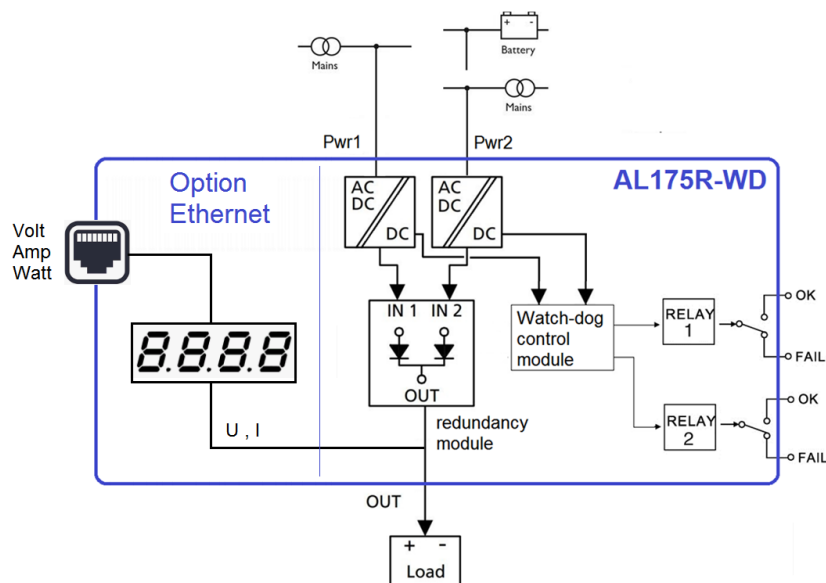
pour assurer la fonction de  
redondance :  
(fonctionnement avec une  
seule alimentation)  
la puissance de sortie utile  
correspond à la puissance  
d'une alimentation.



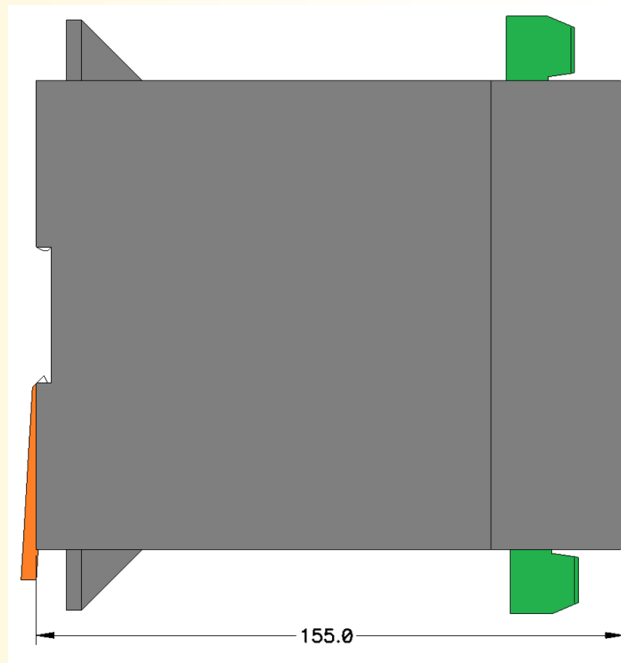
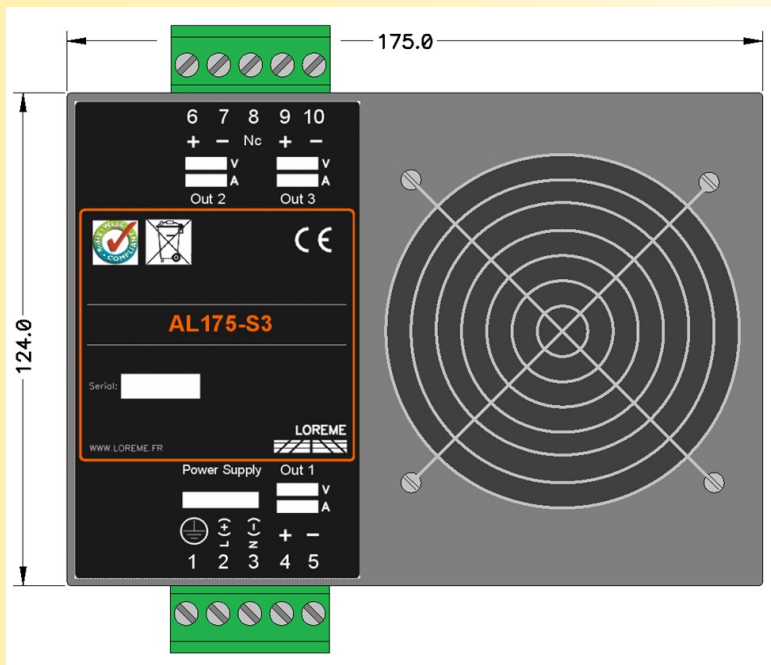
**AL175R-WD**

Alimentation double  
avec module de  
redondance  
et 2 relais Watchdog

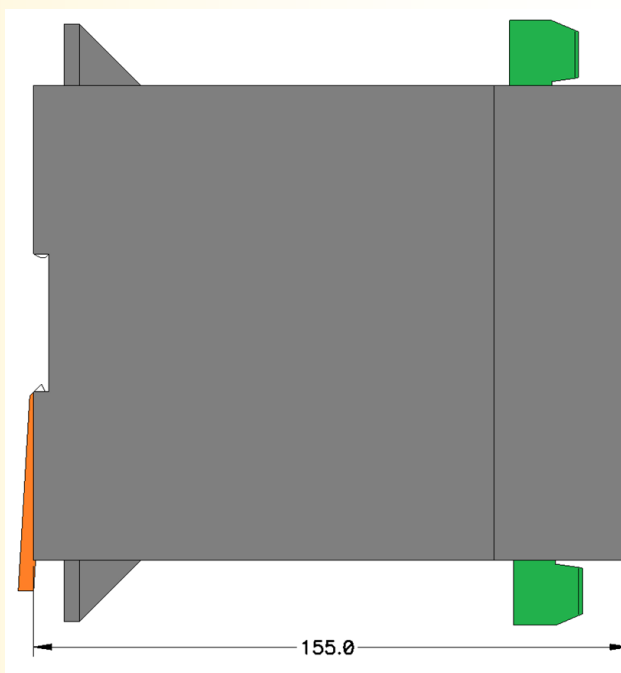
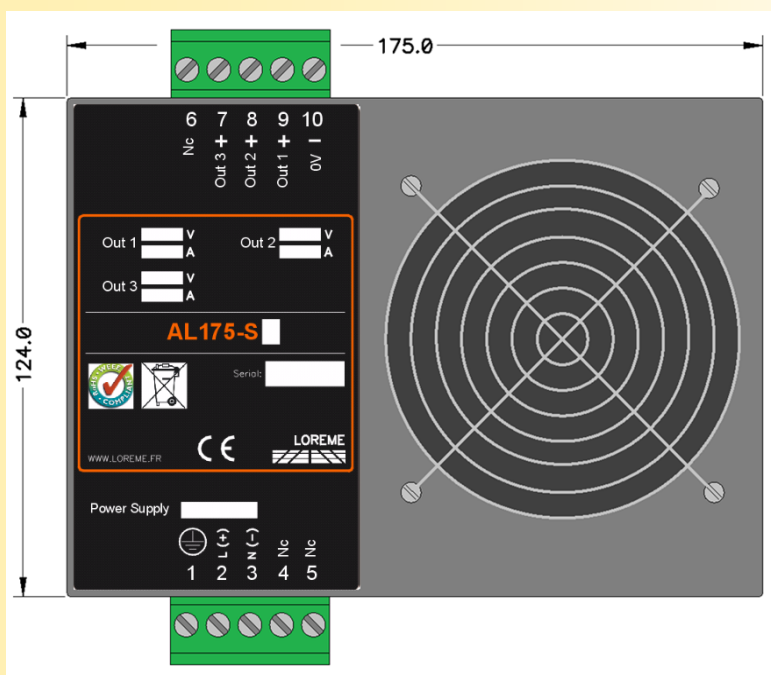
pour assurer la fonction de  
redondance :  
(fonctionnement avec une  
seule alimentation)  
la puissance de sortie utile  
correspond à la puissance  
d'un des deux blocs  
d'alimentation interne



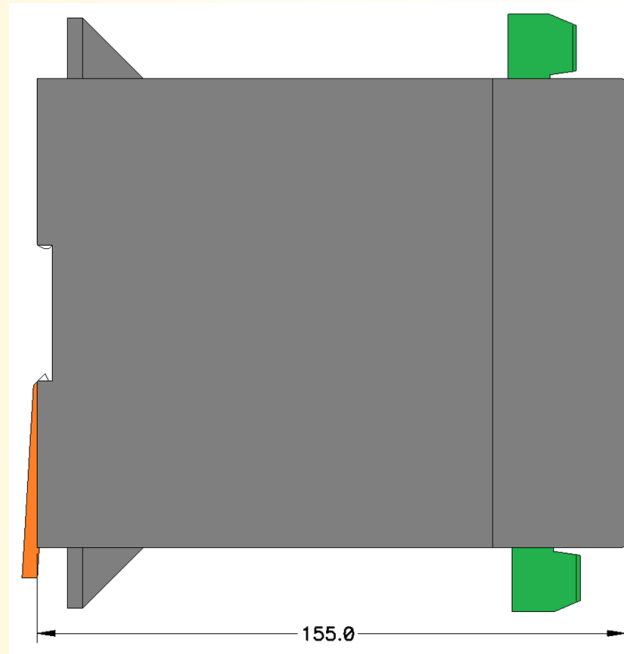
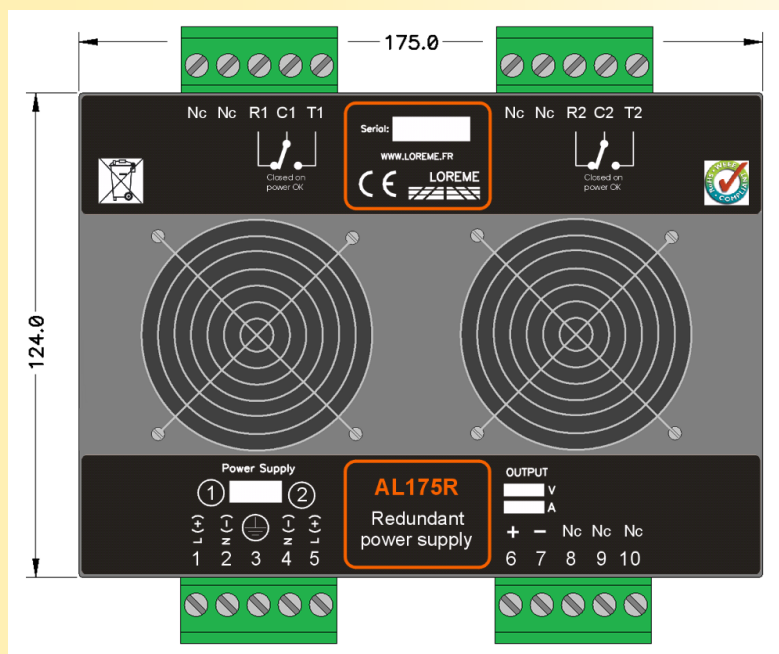
AL175-S3 Version 3 sorties isolées



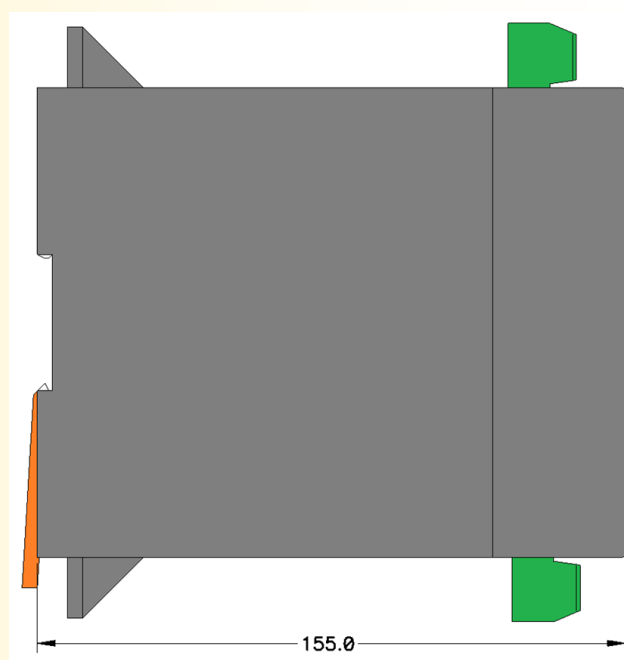
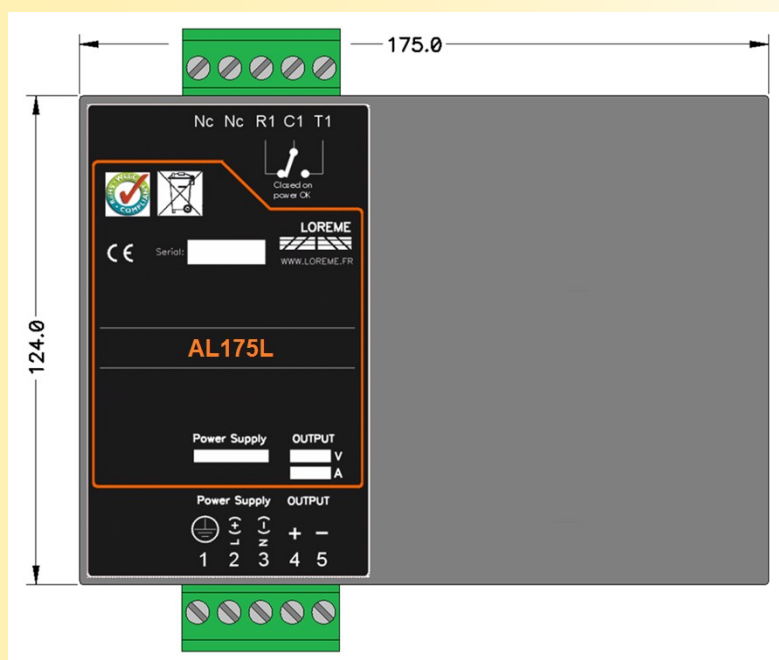
AL175-S3 Version 3 sorties non isolées avec 0V commun



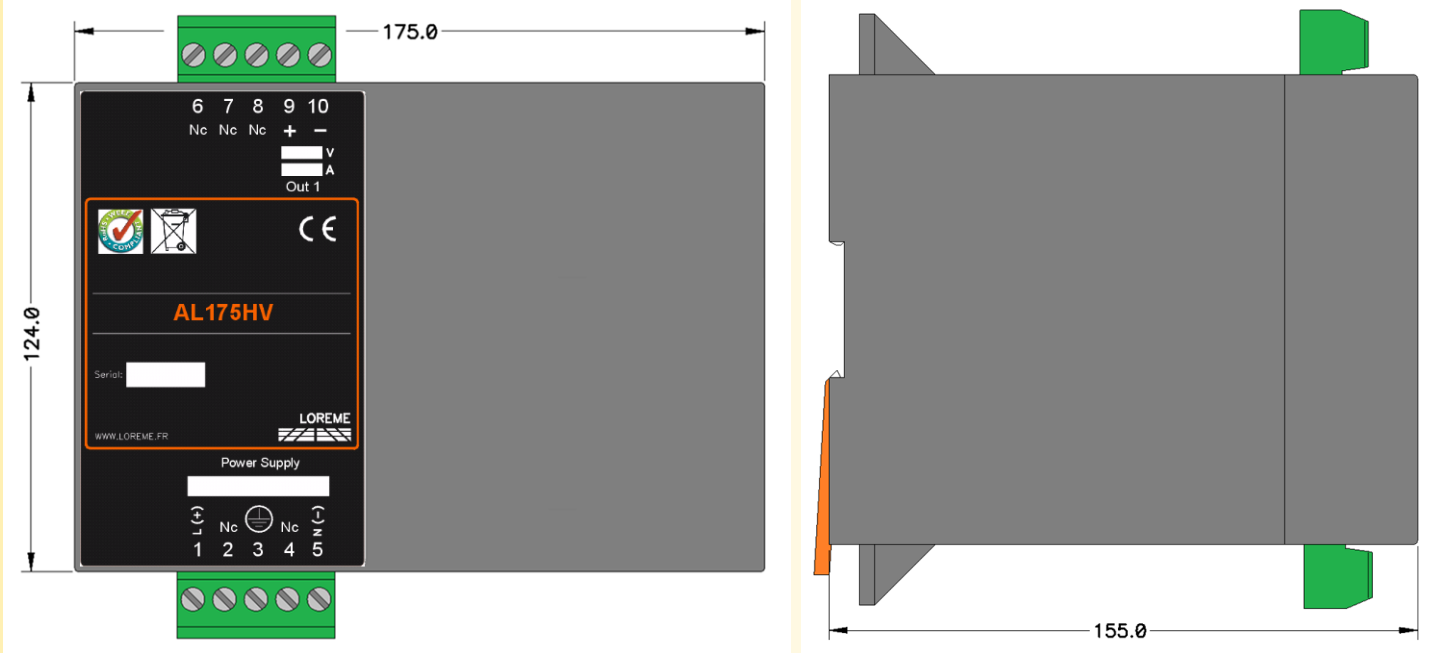
AL175R-WD Version 2 entrées, 1 sortie redondante et 2 relais watchdog



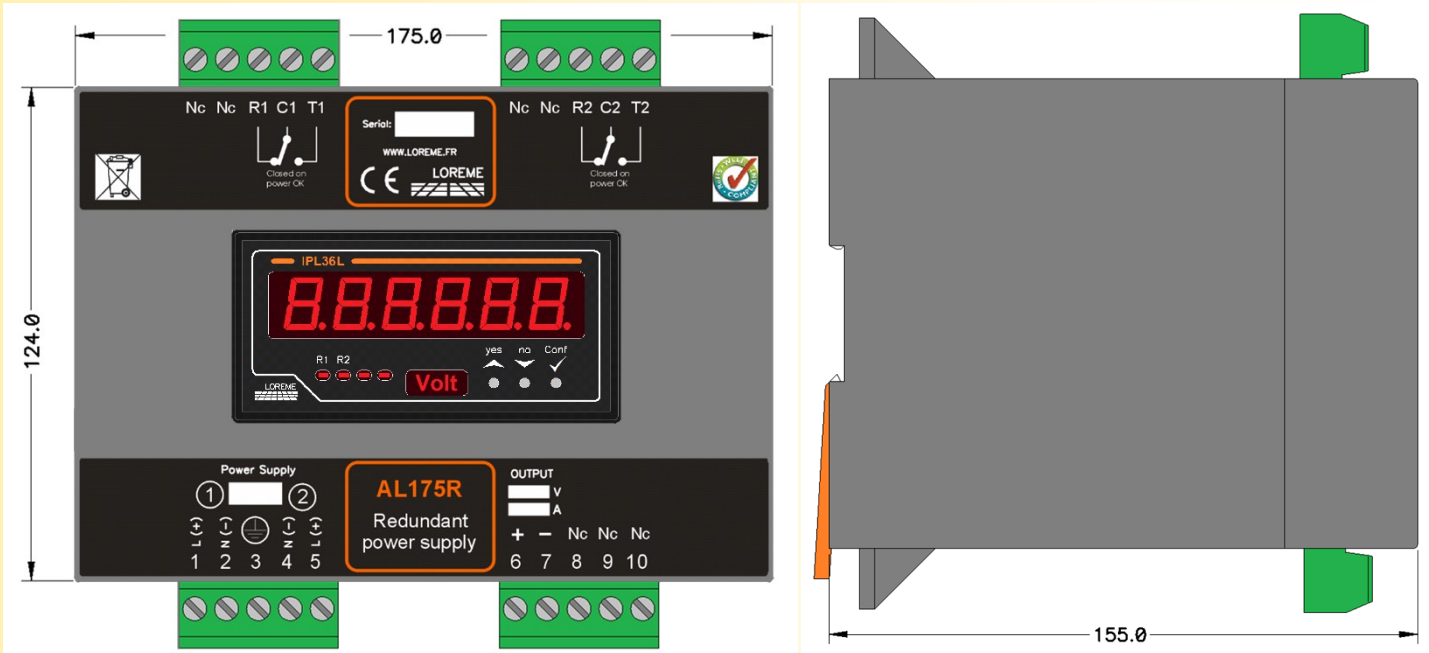
AL175L-WD Version convection naturelle 1 sortie avec relais watchdog



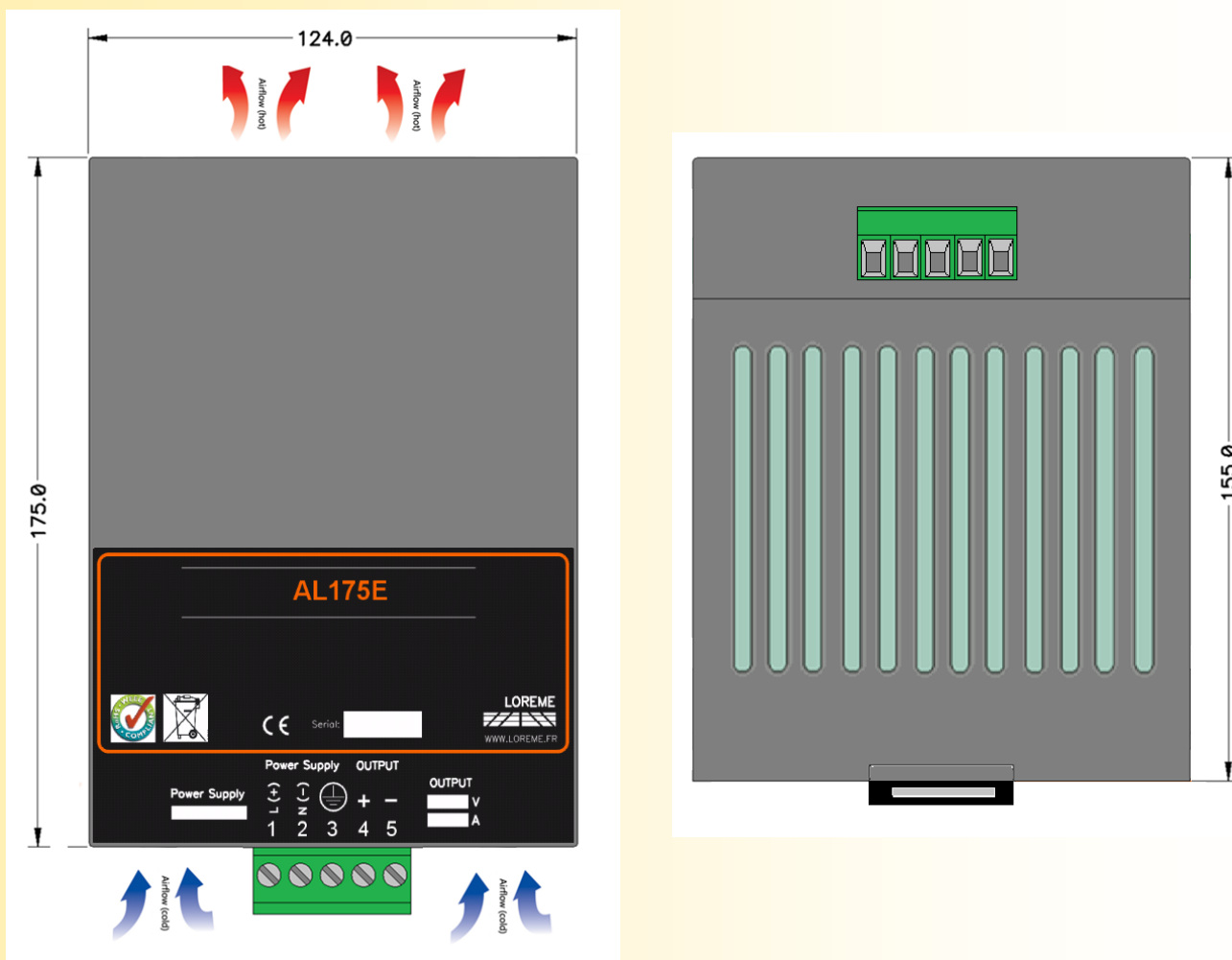
AL175HV Version entrée haute tension



AL175-CMTCP Version communication Modbus-TCP



AL175E Version Etroite ( montage vertical)



AL175HD Version Haute densité

