

**DESCRIPTION**

Le convertisseur AC/DC RMS est un dispositif permettant de convertir un signal alternatif (AC RMS) en un signal continu (DC).

Il peut être utilisé avec tout appareil nécessitant une telle conversion.

Dans notre cas, il a été spécialement conçu pour fonctionner sur la voie Uaux du PC Survey, un dispositif dédié à la transmission des données de la protection cathodique.

*Images non contractuelles*

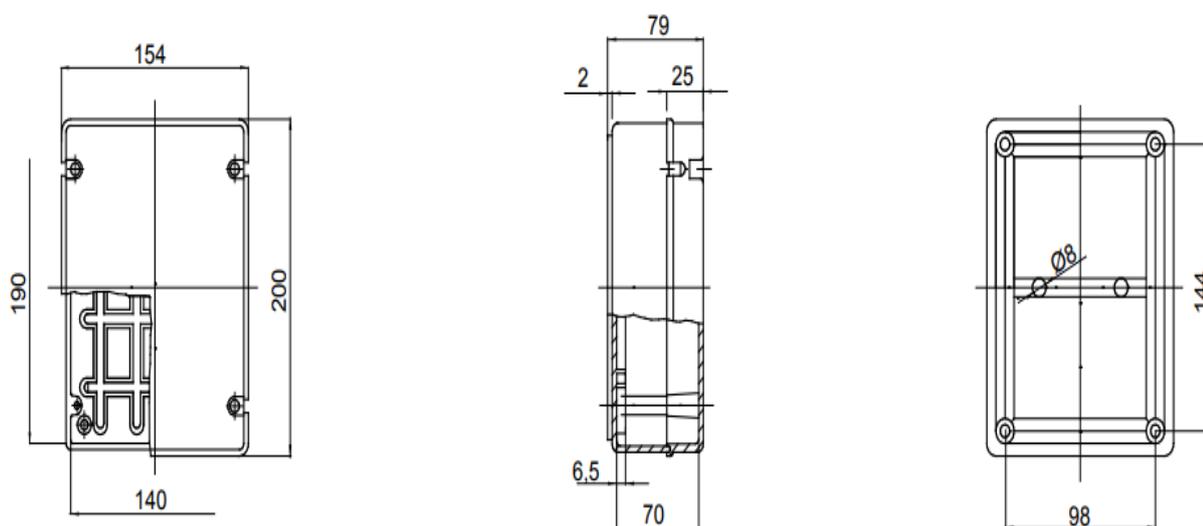
## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

| Abrév.               | Paramètre                          | Gamme<br>X<br>Gain | Conditions de test  | Min | Typ  | Max  | Unité |
|----------------------|------------------------------------|--------------------|---|-----|------|------|-------|
| V <sub>Tout10</sub>  | Tolérance de tension de sortie     | 10V x 1            | Plage d'injection de 0,1V à 1V AC RMS                           | -10 |      | 10   | mV DC |
|                      |                                    |                    | Plage d'injection de 1,1V à 10V AC RMS                          | -30 |      | 30   | mV DC |
| V <sub>Tout100</sub> |                                    | 100V x 0,1         | Plage d'injection de 1V à 10V AC RMS                            | -10 |      | 10   | mV DC |
|                      |                                    |                    | Plage d'injection de 11V à 100V AC RMS                          | -30 |      | 30   | mV DC |
| I <sub>ap</sub>      | Intensité alimentation pile        |                    | Condition nominale de fonctionnement*                           | 0,6 | 1    | 1,6  | mA DC |
| I <sub>ae</sub>      | Intensité alimentation externe     |                    | Condition nominale de fonctionnement*                           | 20  | 24   | 30   | mA DC |
| I <sub>apd</sub>     | Intensité alimentation pile        |                    | Condition fonctionnement en défaut (valeur d'entrée hors gamme) |     |      | 10   | mA DC |
| I <sub>aed</sub>     | Intensité alimentation externe     |                    | Condition fonctionnement en défaut (valeur d'entrée hors gamme) |     |      | 40   | mA DC |
| t <sub>s10</sub>     | Temps de stabilisation des mesures | 10V x 1            | Injection 5V AC RMS   | --  | 6,38 | --   | s     |
| t <sub>s100</sub>    |                                    | 100V x 0,1         | Injection 50V AC RMS  | --  | 7.8  | --   | s     |
| f                    | Fréquence d'entrée                 |                    | Condition nominale de fonctionnement*                           | 20  | 50   | 1800 | Hz    |
| T                    | Température de fonctionnement      |                    | Alimentation par piles**  | -20 | 25   | 60   | °C    |

## LIMITES D'UTILISATION

|  | Min  | Max | Unité    |
|--|------|-----|----------|
| <b>Tension d'alimentation par pile</b> | 6.5  | 7.5 | V DC     |
| <b>Tension d'alimentation externe</b>  | 4.5  | 5.5 | V DC     |
| <b>Tension d'entrée alternative</b>    |      | 250 | V AC RMS |
| <b>Tension d'entrée continue</b>       | -250 | 250 | V DC     |
| <b>Température de fonctionnement</b>   | -25  | 65  | °C       |

Images non contractuelles

**DIMENSIONS****AUTRES CARACTERISTIQUES**

Le convertisseur est équipé d'un pack de piles lithium de 3,6 V.

Son design électronique a été optimisé pour une compatibilité parfaite avec le PC Survey, tout en garantissant une faible consommation d'énergie.

Dans des conditions de fonctionnement normales ( $I_{max} = 1,4 \text{ mA}$ ), il offre une autonomie d'environ trois ans.