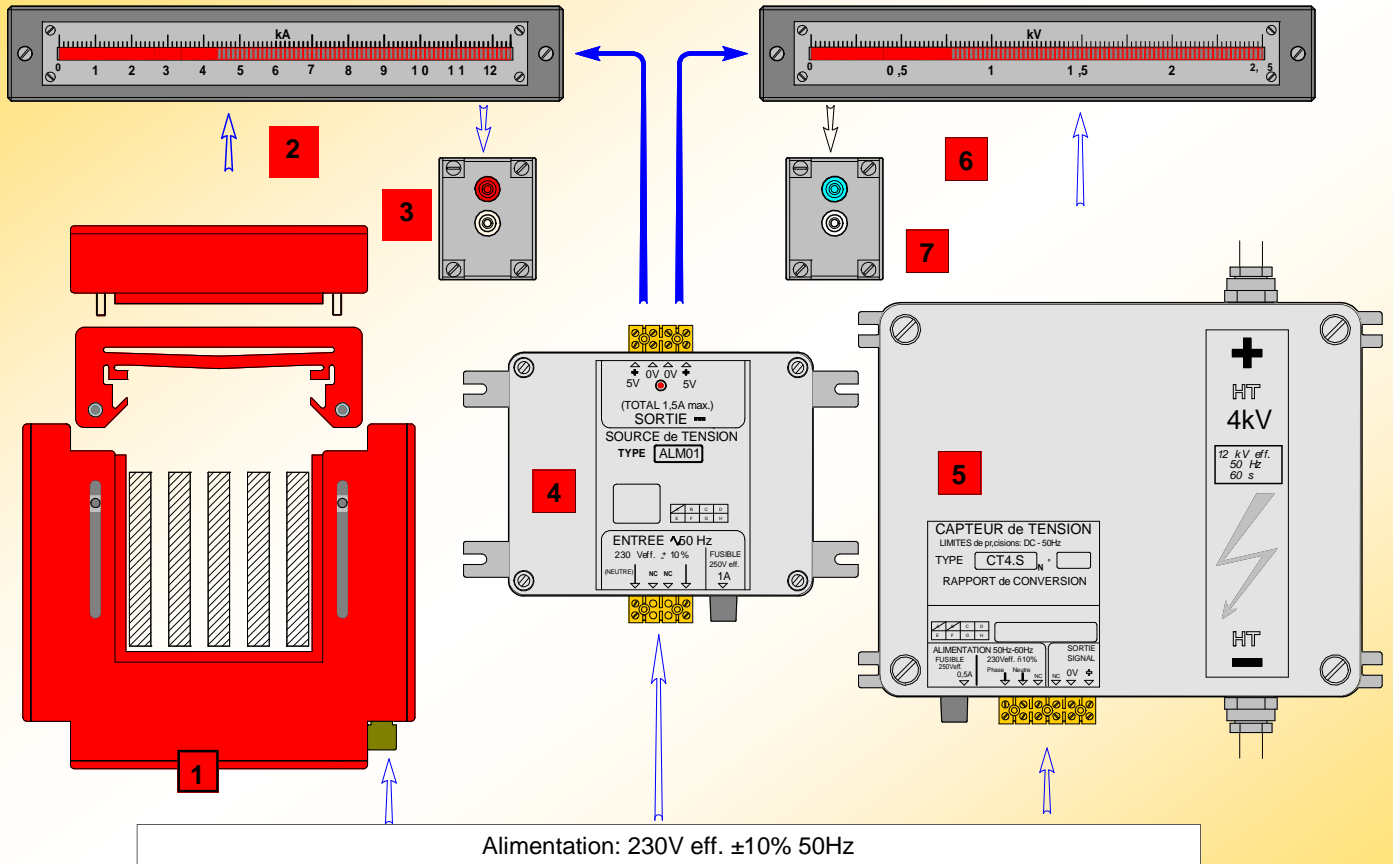




Universal Technic a créé, pour des applications particulières, un ensemble de composants industriels. **CE**

Capteurs-Mesures-Affichages "CMA"

Exemple de constitution d'une "CMA" d'une station d'énergie de forte puissance.

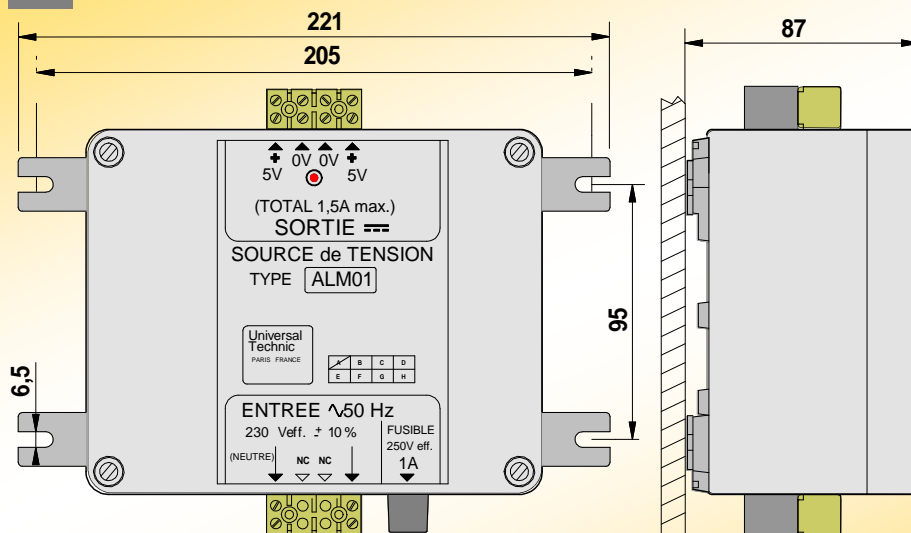


- 1 - Capteur d'intensités AC DC, type C104.
- 2 - Ampèremètre à affichage linéaire, type ALP100-01 "I"
- 3 - Recopie analogique du signal du capteur, type DR01-I

- 5 - Capteur de tension AC DC de 4kV, type CT4.S
- 6 - Voltmètre à affichage linéaire, type ALP100-01 "U"
- 7 - Recopie analogique du signal des capteurs, type DR01-U

1 Capteur de Courant AC/DC. Voir SERIE "C104" (documentation générale)

4 Double source de Tensions continues Type "ALM01"



Caractéristiques : voir étiquette

Boîtier :
Etanchéité IP40,
Dimensions 171x137x87mm,
Matière : thermoplastique type polycarbonate, couleur Gris clair.

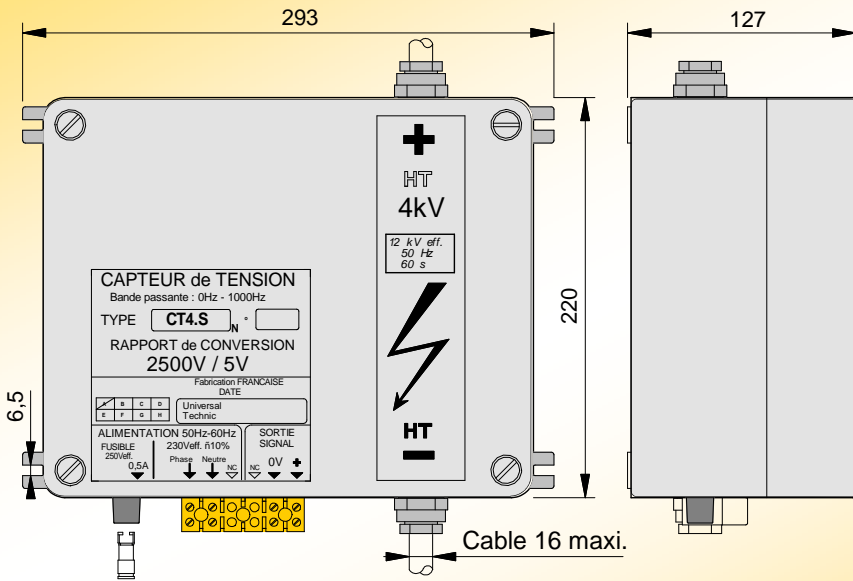
Isolement Entrées/sorties : 3 Kv

Voir au verso les détails des autres composants >>>

Ce document n'engage UNIVERSAL TECHNIC qu'après confirmation écrite. Cette documentation est susceptible de modifications sans préavis.



5 CAPTEUR de TENSIONS DC et AC 4 kV eff. Types "CT4.*"



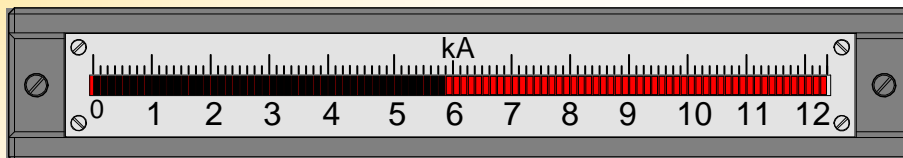
Type intérieur : suivant CEI 359.
 PRINCIPE : division résistive avec isolement.
 RAPPORT : 500 / 1 (Primaire/Secondaire)
 Tension nominale : 4 kV eff.
 Tension maximale : 12 kV eff./50Hz pendant 60 secondes (non mesurable)
 Sortie analogique : ± 10 V max.,
 Précision : $< 1\%$, linéarité : $< 1\%$,
 Bande passante : 0 à 1 kHz.
 ISOLEMENTS : entre les bornes " primaire négative " et "secondaire + alimentation" : 3500V/50Hz/60s
 Protection : test à l'onde de choc 01/45 μ s sur l'alimentation, les entrées HT et la sortie Signal.
 Températures de service : - 10°C à + 55°C
 Températures de stockage : - 30°C à + 75°C
 ALIMENTATION : 230V/50 Hz protégée par fusible.
 Consommation : 10 W max

Boîtier en thermoplastique type polycarbonate couleur Gris clair, étanchéité IP40. Fixation par 4 pattes métalliques bichromatées.
 Entraxes de fixation : 280 x 190 mm
 Presse-étouche en entrée et sortie de conducteur HT. Raccordement interne sur borne à vis de forte capacité de serrage.

2 6 AFFICHEURS LINEAIRES. Echelles 100 divisions , 254 mm Types "ALP100.01" "U" et "I"

ALIMENTATION : + 5V cc, $\pm 0,25$ V cc.
 Consommation : 400 mA maximum
 Protection : onde de choc 0,1/45 μ s (sur les entrées Alimentation et Mesure).
 Raccordements sur bornier arrière.

ENTREE : analogique, type différentielle.
 Niveau standard : 0 \div 5V cc
 Autres possibilités : 0 \div 1 V à 0 \div 10V ; décalage du zéro, etc..
 Réjection de mode commun : > 50 dB

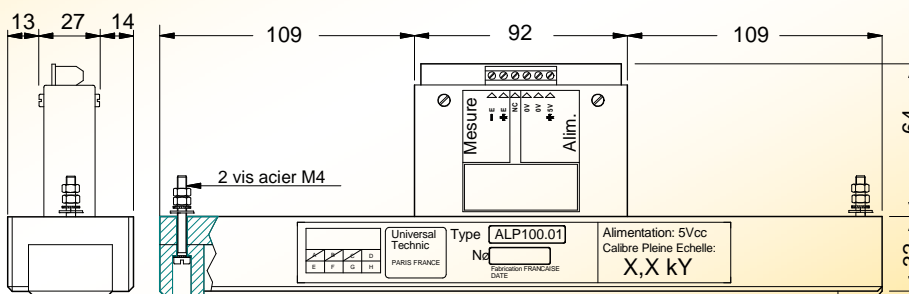


AFFICHAGE : LED haute intensité, ROUGE
 Précision : $\pm 1\%$, ± 1 digit
 Temps de réponse : 20 ms
 Echelles standards :
 0 \div 2,5 kV et 0 \div 12,5 kA .

sur options : 0 \div 5 kV et 0 \div 6,25 kA .

Echelles spéciales : nous consulter
 Ecran gris métallisé. Boîtier électronique en tôle d'acier, peint en noir.

MECANIQUE :
 Boîtier en PVC massif usiné. Gris foncé.
 Montage sur panneau, fixation par 2 vis acier TR M4x35 bichromaté,
 Visserie Inoxydable et plan de découpe fournis.



3 7 Dispositifs de Recopies Types DR01 "U" et "I"

Cet accessoire indépendant, recopie le signal analogique de mesure des capteurs.
 Permet de brancher un appareil de mesure tels que enregistreur, centrale d'acquisition, système de télémètre, alarme, etc...
 Montage sur panneau à proximité du capteur ou de l'afficheur.
 Visserie (4 vis M4x35 + écrou et rondelles) et plan de découpe fournis.
 Douilles de sécurité diamètre 4mm de couleurs:
 POSITIF : Recopie "Tension" ROUGE ; Recopie "Courant" BLEUE
 NEGATIF : (masse) douille Noire.

