

## AMPÈREMÈTRE UNIVA 100 PEKLY

FICHE N° 5569

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PEKLY

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : UNIVA 100

Matériaux : Bakélite, Verre, Métal, Bois

### Description

Conservé dans un petit coffret en bois cet ampèremètre universel UNIVA 100 a été construit par Pekly. Il est constitué principalement d'un coffret en bakélite noire et métallique avec, à sa partie supérieure, un galvanomètre à aiguille. Il peut mesurer des courants continus et alternatifs jusqu'à 20 A et même supérieurs (classe 1,5%). Deux graduation (0 à 100) sont dédiées à la forme du courant. Dix calibres de courant sont accessibles mais aussi un de tension (0,1v). Un mode d'emploi, fixé dans le coffret, permet de détailler son fonctionnement.

### Utilisation

Conservés dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ce type d'instrument était utilisé en travaux pratiques d'électricité et d'électronique dans les années 1950-1960 pour mesurer différents courants électriques. De part son caractère universel et ses multi-calibres, il pouvait servir aussi dans d'autres enseignements de travaux pratiques : chimie, biologie ou autres. Son petit coffret en bois le rendait très transportable.

AMPÈREMÈTRE UNIVERSEL "UNIVA 100"  
pour courant continu et alternatif  
Classe 1,5 %

1<sup>re</sup> **Mesure des intensités en courant continu jusqu'à 20 A.**  
Placer l'index sur 1 et se brancher entre -0 et la borne correspondante à la sensibilité désirée.  
La chute de tension est inférieure ou au plus égale à 0,1 V.  
Lire sur l'échelle supérieure marquée  $\sim$ .

2<sup>e</sup> **Mesure des intensités en courant alternatif jusqu'à 20 A.**  
Placer l'index sur 1 et se brancher entre -0 et la borne correspondante à la sensibilité désirée.  
La chute de tension est inférieure ou au plus égale à 0,1 V.  
Lire sur l'échelle inférieure marquée  $\sim$ .

3<sup>e</sup> **Mesure des intensités supérieures à 20 A.**  
Placer l'index sur 0,1 V ou sur 0,1 V  $\sim$  suivant la nature du courant à mesurer.  
Brancher les deux petites bornes du shunt correspondant à la sensibilité désirée aux 2 bornes de l'appareil repérées 0,1 V.

Brancher le circuit à vérifier aux grosses bornes extérieures du shunt.  
Lire sur l'échelle supérieure ou intérieure  $\sim$  suivant la nature du courant à mesurer.

Nous attirons l'attention de l'utilisateur sur les points suivants :  
Les shunts normaux 100 millivolts : 50 - 100 - 200 - 500 A etc., servent aussi bien pour le courant continu que pour le courant alternatif.

Les cordons à employer pour le branchement des shunts n'ont pas à être tarés, néanmoins afin de ne pas introduire d'erreur supplémentaire, il est bon que la résistance de ces deux cordons soit inférieure à 0,1 ohm.

NOTA. En alternatif pour les mesures à effectuer très rapidement sans branchement de shunt et sans déconnecter les circuits à vérifier, nous proposons fournir une pince transformateur rapport 1/1000 qui permet d'obtenir les sensibilités 50 - 100 - 200 - 500 A à l'aide des sensibilités 0,05 - 0,1 - 0,2 - 0,5 A - (la pince est même bonne qu'avec les shunts).

ATELIERS PEKLY - PARIS - FRANCE

GN 2172 B



20 A  
10 A  
5 A  
2 A

0,1  
0,01

0,05  
0,01

0,05

0,1  
0,01  
0,05

# AMPÈREMÈTRE UNIVERSEL "UNIVA 100"

pour courant continu et alternatif

Classe 1,5 %

- 1° **Mesure des intensités en courant continu jusqu'à 20 A.**  
Placer l'index sur I= et se brancher entre -0 et la borne correspondant à la sensibilité désirée.  
La chute de tension est inférieure ou au plus égale à 0,1 V.  
Lire sur l'échelle supérieure marquée =
  - 2° **Mesure des intensités en courant alternatif jusqu'à 20 A.**  
Placer l'index sur I~ et se brancher entre -0 et la borne correspondant à la sensibilité désirée.  
La chute de tension est inférieure ou au plus égale à 0,1 V.  
Lire sur l'échelle inférieure marquée ~
  - 3° **Mesure des intensités supérieures à 20 A.**  
Placer l'index sur 0,1 V= ou sur 0,1 V~ suivant la nature du courant à mesurer.  
Brancher les deux petites bornes du shunt correspondant à la sensibilité désirée aux 2 bornes de l'appareil repérées 0,1 V.  
Brancher le circuit à vérifier aux grosses bornes extérieures du shunt.  
Lire sur l'échelle supérieure = ou inférieure ~  
Nous attirons l'attention de l'utilisateur sur les points suivants :  
Les shunts normaux 100 millivolts : 50 - 100 - 200 - 500 A etc., servent aussi bien pour le courant continu que pour le courant alternatif.  
Les cordons à employer pour le branchement des shunts n'ont pas à être tarés, néanmoins afin de ne pas introduire d'erreur supplémentaire, il est bon que la résistance de ces deux cordons soit inférieure à 0,1 ohm.
- NOTA.** En alternatif pour les mesures à effectuer très rapidement sans branchement de shunt et sans déconnecter les circuits à vérifier, nous pouvons fournir une pince transformateur rapport 1/1000 qui permet d'obtenir les sensibilités 50 - 100 - 200 - 500 A à l'aide des sensibilités 0,05 - 0,1 - 0,2 - 0,5 A - (la précision est moins bonne qu'avec les shunts).

ATELIERS PEKLY - PARIS - FRANCE

GN.2172.B



0  
20 A  
10 A  
5 A  
2 A

1 A  
0,5  
0,2  
0,1  
0,05

0,1

0,1

0,1



# AMPÈREMÈTRE UNIVERSEL "UNIVA 100"

pour courant continu et alternatif

Classe 1,5 %

## 1° Mesure des intensités en courant continu jusqu'à 20 A.

Placer l'index sur  $I=$  et se brancher entre  $-0$  et la borne correspondant à la sensibilité désirée.

La chute de tension est inférieure ou au plus égale à 0,1 V.

Lire sur l'échelle supérieure marquée  $=$

## 2° Mesure des intensités en courant alternatif jusqu'à 20 A.

Placer l'index sur  $I\sim$  et se brancher entre  $-0$  et la borne correspondant à la sensibilité désirée.

La chute de tension est inférieure ou au plus égale à 0,1 V.

Lire sur l'échelle inférieure marquée  $\sim$

## 3° Mesure des intensités supérieures à 20 A.

Placer l'index sur 0,1 V  $=$  ou sur 0,1 V  $\sim$  suivant la nature du courant à mesurer.

Brancher les deux petites bornes du shunt correspondant à la sensibilité désirée aux 2 bornes de l'appareil repérées 0,1 V.

Brancher le circuit à vérifier aux grosses bornes extérieures du shunt.

Lire sur l'échelle supérieure  $=$  ou inférieure  $\sim$

Nous attirons l'attention de l'utilisateur sur les points suivants :

Les shunts normaux 100 millivolts : 50 - 100 - 200 - 500 A etc., servent aussi bien pour le courant continu que pour le courant alternatif.

Les cordons à employer pour le branchement des shunts n'ont pas à être tarés, néanmoins afin de ne pas introduire d'erreur supplémentaire, il est bon que la résistance de ces deux cordons soit inférieure à 0,1 ohm.

**NOTA.** En alternatif pour les mesures à effectuer très rapidement sans branchement de shunt et sans déconnecter les circuits à vérifier, nous pouvons fournir une pince transformateur rapport 1/1000 qui permet d'obtenir les sensibilités 50 - 100 - 200 - 500 A à l'aide des sensibilités 0,05 - 0,1 - 0,2 - 0,5 A - (la précision est moins bonne qu'avec les shunts).

ATELIERS PEKLY - PARIS - FRANCE

GN.21 72.B





Placer l'index sur 1.0 et se brancher entre  $-0$  et la borne correspondant à la sensibilité désirée.

La chute de tension est inférieure ou au plus égale à 0,1 V.

Lire sur l'échelle inférieure marquée  $\sim$

### 3° Mesure des intensités supérieures à 20 A.

Placer l'index sur 0,1 V = ou sur 0,1V $\sim$  suivant la nature du courant à mesurer.

Brancher les deux petites bornes du shunt correspondant à la sensibilité désirée aux 2 bornes de l'appareil repérées 0,1 V.

Brancher le circuit à vérifier aux grosses bornes extérieures du shunt.

Lire sur l'échelle supérieure = ou inférieure  $\sim$

Nous attirons l'attention de l'utilisateur sur les points suivants :

Les shunts normaux 100 millivolts : 50 - 100 - 200 - 500 A etc., servent aussi bien pour le courant continu que pour le courant alternatif.

Les cordons à employer pour le branchement des shunts n'ont pas à être torés, néanmoins afin de ne pas introduire d'erreur supplémentaire, il est bon que la résistance de ces deux cordons soit inférieure à 0,1 ohm.

**NOTA.** En alternatif pour les mesures à effectuer très rapidement sans branchement de shunt et sans déconnecter les circuits à vérifier, nous pouvons fournir une pince transformateur rapport 1/1000 qui permet d'obtenir les sensibilités 50 - 100 - 200 - 500 A à l'aide des sensibilités 0,05 - 0,1 - 0,2 - 0,5 A - (la précision est moins bonne qu'avec les shunts).

ATELIER PERLY - PARIS - FRANCE





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre UNIVA 100 PEKLY (PEKLY), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36294>, consulté le 2026-09-01