

# ANALYSEURS DE RESEAUX CONTINUS

## PECA 21 DC

### Type

Les **analyseurs PECA21 DC** sont spécialement conçus pour la mesure, le contrôle et l'affichage de tous les paramètres du réseau électrique continu : tension, courant, puissance, énergie, ...

Une programmation simple accessible en face avant ou par PC via le logiciel SlimSET.

### Affichage

Ecran graphique LCD avec rétroéclairage

Affichage des énergies sur 9 digits avec basculement automatique à l'unité supérieure.

### Environnement

Température d'utilisation : -10°C à +55°C.

Température de stockage : -25°C à +70°C.

Marquage CE (89/336 rév.92/31).

### Fonctionnalités

#### Mesure en valeurs efficaces vraies TRMS

- Universels, ils mesurent tous les paramètres du réseau continu
- Ils acceptent en entrée par programmation :  
Courant : Entrée sur shunt 100 mV  
Tension : 50, 125, 250 et 400 VDC

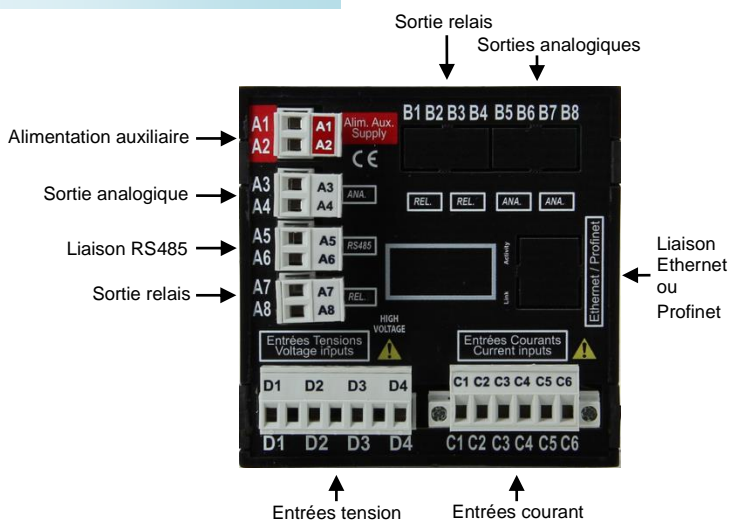
- Sortie RS485 Modbus/Jbus
- **Temps de cycle rapide 20 ms**
- Alimentation auxiliaire universelle

### Options

- Sortie Ethernet Modbus/TCP + serveur web embarqué
- 1 à 3 sorties analogiques +/- 20 mA isolées \*
- 1 à 3 sorties relais programmables soit en alarme, soit en impulsions d'énergie. \*
- Sortie Profinet
- \* Uniquement 2 sorties analogiques et 2 sorties relais pour option Profinet.



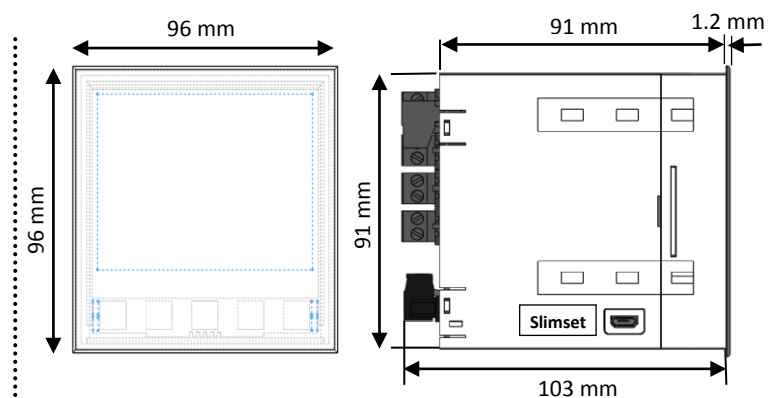
## Présentation



**Protection** : boîtier / bornes IP20 – Face avant IP65

**Connecteurs** : débrochables en face arrière pour raccordements vissés (2,5mm<sup>2</sup>, souple ou rigide)

## Dimensions



**Boîtier** : 96 x 96 x 103 mm (borniers compris)  
Auto-extinguible ABS noir UL94 V0

**Montage** : en tableau, découpe 91 x 91 mm

**Fixation** : par 4 pattes à visser

**Poids** : 400 g

# Caractéristiques techniques

## ► Entrées

- **Tension** 4 gammes programmables :  
Un = 50V, 125V, 250V et 400V DC

Dépassement mesurable 1.2 Un  
Surcharges permanente : 750 V  
pendant 10 s : 1000 V

- **Courant** Sur shunt 100 mV externe  
Fourniture shunt : nous consulter

Consommations entrée tension : résistance 1.5 M $\Omega$   
entrée courant : résistance 10 k $\Omega$   
Tension d'essai 3 Kv / 50 Hz / 1 min.

## ► Sorties

### • Sortie RS485

Type 2 fils avec isolation galvanique  
Vitesse 4800 / 9600 / 19200 bauds  
Protocole Modbus / Jbus RTU 8 bits parité programmable  
Format des données Entier 16 bits (table des unités) ou 32 bits virgules unités figées

### • Sorties relais (option R, 2R ou 3R) \*

Type de contact sur contact sec (isolation galvanique 3 kV) sortie 1T  
Pouvoir de coupure 5 A – 250 VAC

#### - soit SORTIE A SEUILS

Réglage des seuils et de l'hystérésis : 0 à 100% de la plage de mesure  
Temporisation : 0 à 999.9 s par programmation

#### - soit SORTIE IMPULSIONS

Cadence de comptage : 4 / 2 / 1 impulsions par seconde suivant la largeur Programmée  
Largeur d'impulsions : 100 / 200 / 400 ms par programmation

### • Sorties analogiques (option A, 2A ou 3A) \*

Isolation galvanique 1 kV entre sorties  
Signal de sortie programmable de -22 à +22 mA  
Réglage d'échelle 0 à 100% de la plage de mesure par programmation  
Charge admissible jusqu'à 500  $\Omega$  (20 mA)  
Précision de la carte < 0,1% de la pleine échelle  
Ondulation résiduelle max. < 25 mV (crête à crête) sur charge de 500 $\Omega$   
Temps de réponse 60 à 80 ms (entrée/sortie)  
Dérives thermiques < 100 ppm / °C

### • Sortie Ethernet (option F)

Liaison Modbus/TCP + serveur web embarqué  
Embase femelle RJ45

### • Sortie Profinet (option PN)

Embase femelle RJ45

\* Uniquement 2 sorties analogiques et 2 sorties relais avec option Profinet.

## ► Alimentation

- **Alimentation universelle** 20 à 250 VAC / 21.5 à 250 VDC  
Puissance absorbée 11 VA max. en AC, 6 W max. en DC

## ► Mesure

### • 7 paramètres mesurables

UL, IL, P, Energie consommée et fournie, courant de charge et de décharge.

Classe de précision Tensions, courants : classe 0.2 (CEI688-1)  
Puissances : classe 0.5 (CEI688-1)  
Energie : classe 1 (CEI62053-21)

Méthode de mesure Echantillonnage rapide.  
Calcul numérique sur 32 bits.  
Mesure TRMS des signaux déformés

Filtrage numérique Programmable sur plusieurs niveaux

Energies Sauvegardées  
Affichage sur 9 digits

Temps de cycle 20 ms

## ► Raccordements

Notice détaillée fournie avec l'appareil.

# Codification

### Modèles :

**PECA 21 DC** UL, IL, P, EA+, EA-, IC+ et IC-.

### Options

<b>A</b>	1 Sortie analogique	<b>F</b>	Sortie Ethernet
<b>R</b>	1 Sortie relais	<b>PN</b>	Sortie Profinet
<b>2A2R</b>	2 Sorties ana. + 2 relais		
<b>3A3R</b>	3 Sorties ana. + 3 relais		

### Exemple de commande :

Pour un PECA21 DC avec 3 sorties analogiques et 3 sorties relais (seuil ou impulsion) demander la référence : **PECA21 DC 3A3R**

Pour un PECA21 DC avec une sortie Ethernet et une sortie relais demander la référence ; **PECA21 DC FR**

Cet appareil destiné aux applications industrielles doit être installé dans une armoire électrique ou équivalent.



E-mail : [info@ardetem.com](mailto:info@ardetem.com)  
[www.ardetem-sfere.com](http://www.ardetem-sfere.com)

Route de Brindas  
Parc d'activité d'Arbora N°2  
69510 SOUCIEU EN JARREST  
FRANCE  
Tél : 33 (0)4 72 31 31 30  
Fax : 33 (0)4 72 31 31 31

Votre distributeur