ANALYSEUR DE RESEAUX ELECTRIQUES

Réseau monophasé, triphasé équilibré ou déséquilibré 3, 4 fils - Réseau PROFIBUS DP

PECA15 PBUS

Le PECA 15 PBUS est destiné à la mesure de réseaux électriques alternatifs. Il possède une sortie numérique RS485 PROFIBUS DP (fiche SUB-DB9) qui est un mode de communication rapide permettant à l'appareil de recevoir directement la configuration de l'automate (fichiers GSD et GSF).

- On visualise les différentes mesures (plus de 28 paramètres mesurables) sur 3 indicateurs pouvant être programmés sur un clavier en face avant.
- Il accepte en entrée par programmation :
  Courant : 1A et 5A AC
  Tension : 150V et 500V AC
- Large plage d'alimentation.

Possibilité d'associer en option :

- 1 à 2 sorties relais programmables par l'utilisateur (logique et impulsion).
- Analyse d'Harmoniques.

PECA

Raccordements

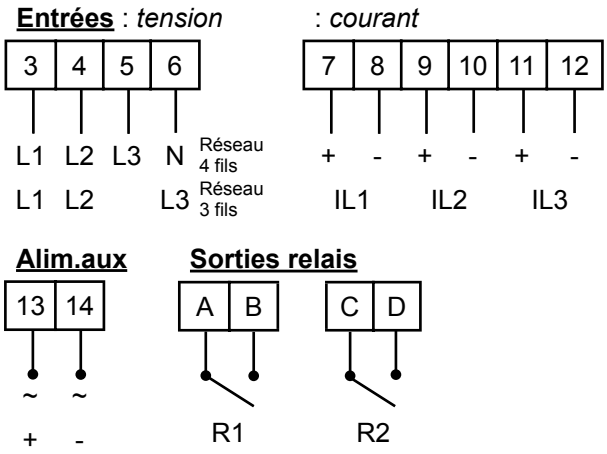
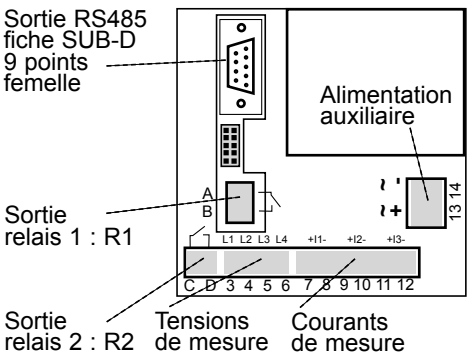
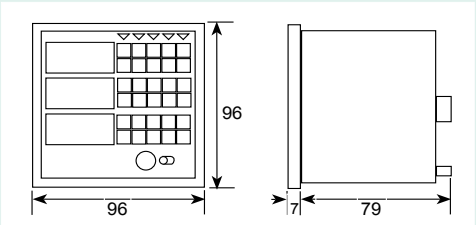


Schéma de la face arrière



Les ***analyseurs PECA*** sont spécialement conçus pour la mesure, le contrôle et l'affichage de tous les paramètres des réseaux électriques alternatifs : 3U, 3V, 3I, Cos, F, P, Q, S, Cos P/phase, Cos Q/phase, courant de fuite, Eactive IN et OUT, Eréactive L et C, sortie PROFIBUS DP.

Dimensions



Environnement :
T° d' utilisation : 0°C à +55°C.
T° de stockage : -25°C à +70°C.
Marquage CE (89/336 rév.92/31).

Boîtier : Auto-extinguible polycarbonate noir UL 94 V1. 96x96x86mm (borniers compris) Normalisé DIN 43700

Fixation : Par 2 pattes à visser (position au choix : sur les côtés ou dessus/dessous)
Montage en tableau; découpe 92x92mm

Connecteurs : Débrochables en face arrière pour raccordements vissés (2,5mm², souple ou rigide)
Sortie Numérique : Fiche SUB-D 9 points femelle

Protection : Boîtier/bornes:IP 20. Face avant IP 40 (IP 65 en option)

Affichage : 3 Indicateurs 1000 points haute luminosité (digits rouges 14 mm).

Poids : 375 g.

ARDETEM 69510 SOUCIEU EN JARREST - France - **Tél. 04 72 31 31 30 - Fax. 04 72 31 31 31**

Caractéristiques techniques à 23°C

PECA 15 PBUS

Entrées

Tension	2 Gammes programmables Un=150 et 500Vac
Courant	2 Gammes programmables 1A et 5A In=1,2 et 6Aac
Dépassements	*mesurables :* 1,2 In; 1,2 Un
Surcharges	Permanentes : 750 V, 10 A Pendant 10 s : 1000 V, 50 A

Sortie numérique PROFIBUS DP

Vitesse	9600 bauds à 12 Mbauds
Connectique	Fiche SUB-D (9 points) femelle
Configuration	L'appareil (esclave) puise sa configuration auprès de l'automate (maître) par le biais du mode PROFIBUS (fichiers GSD et GSF).

28 paramètres mesurables

Classe de précision	U, I : 0,2 (IEC 60688), P, Q, S : 0,5 (IEC 60688), Energie active : 1 (IEC 62053-21), Energie réactive : 2 (IEC 62053-23). Remise à zéro des compteurs d'énergies
Dérives thermiques	< 200 ppm
Méthode de mesure	Echantillonnage simultané des 3 tensions et des 3 courants. Calcul numérique sur 32 bits. Mesure des signaux pertubés bande passante à 800 Hz.
Filtrage numérique	Programmable sur plusieurs niveaux.
Paramètres mesurés	3U, 3V, 3I, Cos, F, P, Q, S, Cos P/phase, Cos Q/phase, courant fuite, Eactive IN et OUT, Eréactive L et C, sortie Profibus DP + les harmoniques et THD*

Consommations

Consommations	Entrée tension : résistances 1 MΩ Entrée courant : < 0,2 VA
Tension d'essai	2 kV / 50 Hz / 1 min. (entrées/sorties/alim.)
Fréquence	45...50...65 Hz (autres nous consulter)
Type de réseau	Monophasé, triphasé équilibré ou déséquilibré avec ou sans neutre

Sorties relais (option 1R ou R)

Option R **2 sorties combinables**	Soit 2 sorties logiques ou 2 sorties impulsions Soit 1 sortie logique et 1 sortie impulsions
Option 1R 1 sortie	1 Sortie logique ou 1 sortie impulsions
Type de contact	Sur contact sec (isolation galvanique 2,5KV) Sortie 1T
Durée de vie Mécanique	> 20 000 opérations
Durée de vie Electrique	> 100 000 opérations - Rc* : 5A/250V > 300 000 opérations - Rc* : 2A/250V (*Rc : Résistance de charge)
Pouvoir de coupure	5A - 250 Vac
Sortie logique	
Réglage des seuils	0 à 100% de la plage de mesure par progr.
Hyst. de commutation	0 à 15% du seuil par programmation
Temporisation	0 à 15s par programmation
Sortie impulsions	
Cadence de comptage	4 / 2 / 1 imp./sec. suivant la largeur progr.
Largeur d'impulsions	100 / 200 / 400 ms par programmation

Analyse d'harmoniques (option H)

Affichage des harmoniques et du THD* (*taux de distorsion des harmoniques) des 3 tensions et des 3 courants du rang 2 au rang 50 (paires et impaire).
Retransmission PROFIBUS des harmoniques impaires et du THD* des 3 tensions et des 3 courants du rang 3 au rang 29.

Alimentation

2 Versions : Haute ou	*basse tension (à préciser à la commande)*
Haute tension (2)	*90...270 Vac ou 88...350 Vdc*
Basse tension (3)	*20...40 Vac ou 20...60 Vdc*
Puissance absorbée	*< 6 VA*

Codification

PECA 15 PB

Options : *1R ou R / H*

1R : option sortie 1 relais
R : option sortie 2 relais
H : option analyse d'harmoniques

Alimentation : *Haute ou basse tension (à spécifier)*

(2) HT : haute tension ou (3) BT : basse tension

Exemple de commande :

Pour un PECA15 PBUS avec une sortie relais (logique ou impulsion) avec une alimentation de 230 VAC demander la référence : PECA15 PB 1R 2

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

ARDETEM - CF IN/13 C 02/04 - Toutes les données de cette notice sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

ARDETEM®
RCS Lyon 444-429-476 - Printed in France.
e-mail : info@ardetem.com
http : //www.ardetem.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