

Produit évolutif conforme aux normes

Toute l'analyse des réseaux électriques sur le bout du doigt!

- Toutes les mesures pour une analyse complète : puissances, harmoniques, flicker, symétrie, signaux de télécommande...
- Utilisation intuitive exceptionnelle
- Programmation et lecture par écran tactile
- Logiciel d'exploitation des données et d'édition de rapports
- Surveillance suivant la norme EN 50160
- Installation en réseaux

C.A 8352

Analyseur de qualité de réseau électrique





Paramètres d'analyse selon la norme en vigueur EN 50160

- Fréquence du réseau
- Valeur de la tension d'alimentation
- Variations lentes et rapides de tensions
- Coupures de tension brèves et longues
- · Creux et asymétries de tensions
- Tensions harmoniques et tensions inter-harmoniques
- Surtensions passagères 50 Hz

Analyse du taux de flicker (papillotement)

 Mesure de "flicker" selon EN 61000-3 et EN 61000-4-15: "flicker" court terme (Pst), "flicker" long terme (Plt)

Analyse des tensions et courants

- · Valeurs efficace vraie et moyenne
- · Valeurs crête et facteurs de crête

Analyse des puissances

- Puissance active cédée et consommée
- Puissance réactive inductive et capacitive
- Puissance apparente, facteur de puissance et cos φ
- Calcul des énergies sur chaque phase

Décomposition harmonique jusqu'au 50eme rang

- Harmoniques : courant, tension, puissance active, réactive par rapport à la fondamentale et en absolu
- Déphasage de chaque harmonique
- THD global et rang par rang
- Reconnaissance du sens de chaque rang harmonique
- Analyse spectrale des fréquences inter-harmoniques

Analyse du déséquilibre et de la symétrie du système

- Mesure de la symétrie d'un système : composante directe, inverse et homopolaire
- Déphasage
- Valeur absolue de la tension et du courant pour tout le spectre complet
- Représentation du diagramme de Fresnel en 3U et 3I
- Déséquilibre global du réseau triphasé

Analyse en réseaux HT (haute tension)

- Enregistrement d'événements "courtscircuits" (fonction perturbographe)
- Analyse des signaux de télécommande : définition et vérification de la trame



Caractéristiques

CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES

Entrées tension : 4 canaux jusqu'à 2 kVpp

Entrées courant : 4 canaux,

domaine selon capteurs :

MN 95: 0.2 à 6 A

Pince C145: 2 à 1 200 A AmpFLEX A195: 25 à 3 000 A

Précision: < 1%

En option jusqu'à 16 voies (max.1 Hz) Entrées analogiques :

Selon type d'application,

pour la saisie de conditions environnementales

1 voie 24 VDC externe pour démarrage

des enregistrements

1 sortie binaire, contact sec, max 100V Avec option transitoire:

(pour état "déclenchement transitoire")

1 entrée binaire, 24 Vpc externe (pour démarrage

du mode "enregistrement transitoire")



Création de rapports

Impression A4 des rapports de données analysées sur des fenêtres de temps choisies

SYSTÈME CENTRAL

Entrée binaire :

256 Mo RAM pour démarrage Processeur principal:

de l'enregistrement

Mémoire de travail : 10 Go

écran LCD couleur 10" Affichage: Interface utilisateur: écran tactile

1 port USB pour connection clavier, Interface machine:

2 ports RS232 : data logger (option), imprimante, E/S binaire

9,6 kHz/voie au maximum (38,4 kHz en mode transitoire soit 25 µs) Taux d'échantillonnage :

MARKET SERVICE

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Normes d'analyse satisfaites :

EN 61000-2, -3, -4 EN 61000-4-15 EN 61000-4-30

Sécurité électrique : CIE 61010-1, 500 V, catégorie III

degré de pollution 2

CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

-10°C à +50°C Température de service : -20°C à +70°C Température de stockage :

Humidité relative : 10% à 90% (sans condensation)

Dimensions: 360 x 300 x 150 mm

Masse: 4 kg

85 à 135 Vac et 180 à 265 Vac Tension d'alimentation :

COMMUNICATION

Par modem selon publication CCITT V90 56 kbds Par réseau Ethernet

Fonctions

Configuration générale

- ➤ Renseignements d'identification utilisateur
- ▶ Mémorisation de la configuration de chaque campagne de mesure



Configuration du mode "enregistrement de données"

T SIMINIO - DIMINIO

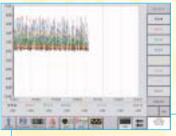
Monitoring (suivi) des énergies et des puissances



- Représentation des valeurs de tension, de courant, de puissance et d'énergie sous forme de tableaux
- Surveillance des min, des max et des valeurs moyennes Visualisation du profil

des puissances

de données



- Module d'acquisition de données externes
- 8 entrées analogiques configurables courant 4-20 mA ou tension 0-10 V
- ➤ 8 entrées thermocouples configurables: J, K, T...
- ➤ Fréquence 1 Hz

Branchement et paramétrage des entrées

➤ Réseau monophasé et triphasé (3 ou 4 fils) ➤ Configuration des capteurs de courant

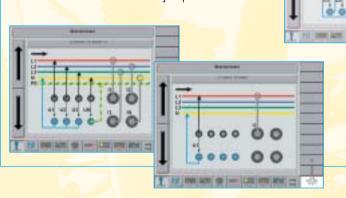
(AmpFLEX™, Pinces C et MN) ➤ Possibilité d'entrée directe jusqu'à 5 A

Mesure du taux de "flicker"

Représentation

graphique temporelle

➤ Taux de "flicker" de type court terme ➤ Taux de "flicker" de type long terme



Analyse d'harmoniques

- ➤ Représentation graphique des harmoniques et inter-harmoniques courant, tension et puissance
- ➤ Reconnaissance du sens des courants harmoniques (rentrant ou sortant)

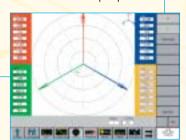
Mode oscilloscope



4 tensions et 4 courants Représentation graphique de la forme d'onde

Représentation vectorielle

- ➤ Tensions, courants et harmoniques
- > Vérification du branchement et de la rotation des phases
- Résumé des différentes mesures sur chaque phase



Enregistrement des transitoires





- ➤ Enregistrement de la forme d'onde sur 10 secondes
- ➤ Tableau récapitulatif des événements
- ➤ Horodatage et durée des événements
- > entrée binaire associée pour déclenchement externe de l'enregistrement

Enregistreur



- Vérification des signaux de télécommande
- ➤ Localisation et enregistrement des signaux de télécommande
- ➤ Mesure sur les 3 phases
- ➤ Affichage graphique de la trame : date de départ
- ➤ U et I max et moy du signal recu



Analyse de la symétrie



- Courant et tension RMS directs, indirects et homopolaires
- ➤ Facteur de déséquilibre en U et I

➤ Enregistrement des valeurs Min. Max en U et I calculé sur 1/2 période (10 ms) sur la période d'intégration

Représentation

des fluctuations de tension avec rapport des valeurs hors normes

Surveillance selon

norme EN 50160

Modification des

valeurs de seuil

Représentations

DISDIP

Communication à distance



Mode RMS hp

Pour visualisation et rapatriement des données : ➤ Utilisation d'un modem externe

Communication par réseau Ethernet

Logiciel PC

- ➤ Traitement des données **Edition de rapports**
- Impression des courbes et tableaux



ADEMIS - 49 AVENUE DE HAUTERIVE - 81290 LABRUGUIERE - TEL: 05 63 50 83 83 - FAX: 05 63 50 83 84

Monitoring (suivi) des tensions

M 0 - M M -

POUR COMMANDER Pour commander l'appareil, dans la configuration de votre choix, remplir toutes les cases de la ligne de codification : Analyseur de qualité de réseau électrique code C A 8 3 5 2 Appareil comprenant d'origine l'analyse harmonique, le mode oscilloscope, vecteurscope, livré en standard avec avec une sacoche, 4 cordons de courant (5 A max.), 8 cordons de tension, 8 pinces crocodiles, le CD Rom du logiciel d'exploitation des données, le câble USB, plus toutes les options retenues dans la ligne de codification. Fonctions optionnelles (inscrire 1 pour les fonctions retenues ou 0 pour les fonctions non retenues) Analyseur de puissance, RMS hp ----- 0 ou 1 • Flickermètre, analyseur Qualité 0 ou 1 Enregistreur de transitoires
 0 ou 1 • Enregistreur de données 0 ou 1 • Signaux de télécommande 0 ou 1 • Puissance 2 : symétrie, impédance 0 ou 1 Contrôle à distance, modem
 0 ou 1 Capteurs de courant Jeu de 4 pinces C145 (1 000 A - Ø 52 mm) • Jeu de 4 AmpFLEX A195 (3 000 A - Ø 250 mm / longueur 800 mm) A 2 • Jeu de 4 pinces MN95 (5 A - Ø 20 mm) M N Langue des notices de fonctionnement Anglais • Italien ----- Espagnol ------Cordon d'alimentation secteur 2P+T Français, Allemand ou Espagnol (par défaut) Suisse **ACCESSOIRES**

4 cordons de courant (maxi 5 A)	P01.2951.84A
• 4 pinces C145 (1 200 Å)	
8 cordons de tension (4 bleus, 4 noirs)	P01.2951.83
• 4 AmpFLEX A195 800 mm (3 000 A)	P01.1205.20
• 4 AmpFLEX A195 450 mm (3 000 A)	
• 4 pinces MN95 (5 A)	
• 1 câble liaison USB	P01.2951.85
Sacoche	P01.2980.34



Les fonctions optionnelles pourront faire l'objet d'une commande complémentaire à l'aide du numéro de série de votre appareil.

ØPT Nde serie
Analyseur de puissance, RMS hp 0 ou 1
Flickermètre, analyseur EN 50160 ············ 0 ou 1
Enregistreur de transitoires 0 ou 1
Enregistreur de données 0 ou 1
Signaux de télécommande 0 ou 1
Puissance 2 : symétrie, impédance 0 ou 1
Contrôle à distance, modem 0 ou 1



VOTRE DISTRIBUTEUR

FRANCE
Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18
Tél: +33 1 44 85 44 85
Fax: +33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Einsiedlerstrasse 535
8810 HORGEN
Tél: +41 1 727 75 55
Fax: +41 1 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch

LIBAN

Chauvin Arnoux Middle East P.O. BOX 60-154 1241 2020 JAL EL DIB (BEYROUTH) Tél: +961 1 890 425 Fax: +961 1 890 424 camie@chauvin-arnoux.com



www.chauvin-arnoux.com