

C.A 8332B C.A 8334B C.A 8335

# L'expérience du Qualistar

l'assurance de la performance



# Analyseurs de puissance et de qualité d'énergie C.A 8332B - C.A 8334B - C.A 8335

Destinés aux services de contrôle et de maintenance des bâtiments industriels ou administratifs, les Qualistar permettent d'obtenir une image instantanée des principales caractéristiques de la qualité du réseau électrique. Maniables et précis, ces appareils proposent également de nombreuses valeurs calculées et plusieurs fonctions de traitement.







- ✓ Affichage en temps réel des formes d'ondes (4 tensions et 4 courants)
- ✓ Mesures des tensions et courants efficaces à la ½ période
- ✓ Utilisation intuitive
- ✓ Reconnaissance automatique des différents types de capteurs de courant
- Prise en compte de toutes les composantes continues
- Mesure, calcul et affichage des harmoniques jusqu'au 50ième rang, avec leur information de phase
- ✓ Calcul des Taux de Distorsion Harmoniques (THD)
- ✓ Capture de transitoires à l'échantillon (1/256ième de période)
- ✓ Affichage du diagramme de phase
- Mesure des puissances VA, W et var totale et par phase
- ✓ Mesure des énergies VAh, Wh et varh totale et par phase

- ✓ Calcul du facteur K
- Calcul du Facteur de Déplacement de Puissance cos φ (DPF) et du Facteur de Puissance (PF)
- ✓ Captures jusqu'à 300 transitoires
- ✓ Calcul du Flicker
- ✓ Calcul du déséquilibre (courant et tension)
- Surveillance du réseau électrique avec paramétrage des alarmes
- Sauvegarde et enregistrement des captures d'écran (image et données)
- ✓ Enregistrement et exportation sur PC
- Logiciel de rapatriement des données, et de communication en temps réel avec un PC.

# Analyseurs de puissance et de qualité d'énergie C.A 8332B - C.A 8334B - C.A 8335



# CONFIGURATION

L'utilisateur entre directement les paramètres généraux de l'appareil (date et heure, contraste de l'affichage...).

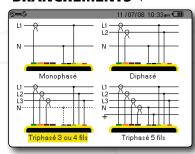
Ensuite, il sélectionne le type de réseau sur lequel le Qualistar est connecté. Les capteurs connectés sont reconnus automatiquement.

La vérification est possible via l'écran correspondant.





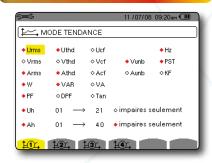
#### **BRANCHEMENTS V**



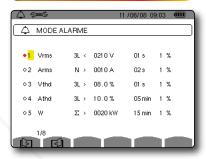
#### **CAPTEURS CONNECTÉS Y**



# **ENREGISTREMENTS**



# **ALARMES**





Accessible en face avant des Qualistar®, la capture d'écrans se fait par simple appui sur une touche. L'accès à l'Aide est disponible à chaque étape de l'utilisation des Qualistar.



En cas d'hésitation, la touche Aide vous explique, clairement,

les fonctions se rapportant à l'écran visualisé.



# Photographie d'écran

En appuyant sur cette touche, l'appareil effectue une copie d'écran. Une mise en mémoire

de l'écran visualisé est automatique avec horadatage.





## Effacement

Afin de ne pas surcharger la mémoire, l'utilisateur peut sélectionner le type de fichier

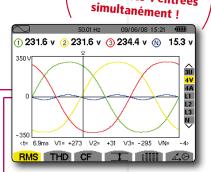
à supprimer et ne conserver que ce qui est utile.



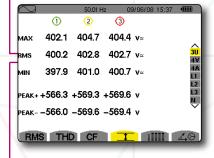
# VISUALISER INSTANTANÉMENT LES CARACTÉRISTIQUES D'UN RÉSEAU

# **OBSERVATION**

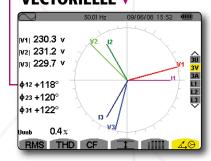
# GRAPHIQUE V NOUVEAUTÉ C.A 8335 Visualiser les 4 entrées



#### **TABLEAU Y**



## **VECTORIELLE V**



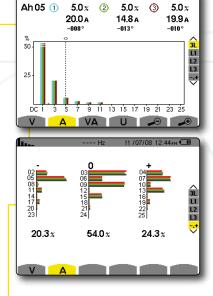


# **DIAGNOSTIC**

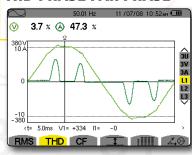
# Mode Harmoniques

THD global et phase par phase en U, I, V, VA en %, et valeur RMS, déphasage des harmoniques. Seul les C.A 8334 & C.A 8335 disposent de la fonction harmoniques en VA et du « mode expert ». Ces derniers permettent d'analyser l'influence des harmoniques sur l'échauffement du neutre ou sur les machines tournantes.

# THD GLOBAL VV



#### **THD PHASE PAR PHASE**



# Mode Puissances/Energies

Ce mode affiche toutes les valeurs relatives à la puissance et à l'énergie.

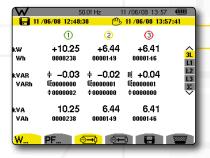
Les touches « start » et « stop » permettent, respectivement, de déclencher et d'arrêter le cumul des énergies.

Mesures de : W, var, VA

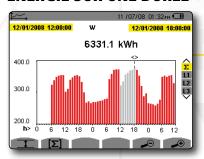
Wh, varh, VAh

PF, DPF ou cos  $\varphi$  et tan  $\varphi$ 

## **MESURE DE PUISSANCE**



## INTÉGRATION DE PUISSANCE/ ÉNERGIE SUR UNE DURÉE VV



# Analyseurs de puissance et de qualité d'énergie C.A 8332B - C.A 8334B - C.A 8335



# **SURVEILLANCE**

Toutes les opérations de surveillance s'effectuent sur l'ensemble des caractéristiques en parallèle!



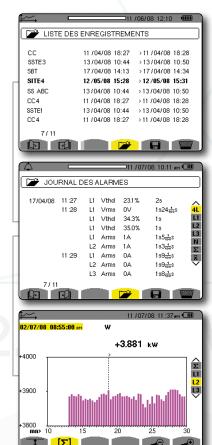
## **Mode Alarmes**

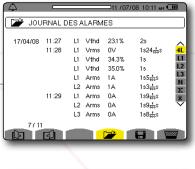
Les alarmes sont à définir lors de la configuration de l'appareil. L'utilisateur paramètre directement l'ensemble des dépassements à surveiller pendant la prise de mesure. Pour chaque dépassement de seuil d'alarme, l'appareil effectue un horodatage de l'événement et enregistre sa durée ainsi que ses valeurs Min et Max.



#### **Mode Enregistrement** (Min/Max C.A 8335 uniquement)

Lors d'un enregistrement, tous les paramètres désirés sont sauvegardés avec une visualisation graphique de ces paramètres. Notons qu'un bargraph en haut de la fenêtre permet d'apprécier la durée totale d'enregistrement. Période d'enregistrement et cadence de mémorisation programmables.

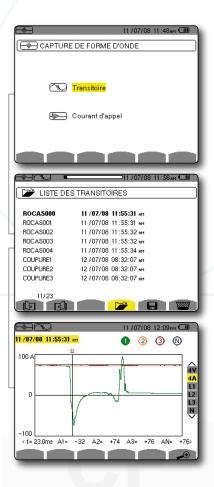






# Mode Transitoires

Le mode transitoires permet la capture d'événements sur la tension et le courant avec déclenchements sur seuils. La représentation se fait sur 4 périodes de l'événement capturé à 256 points/périodes, avec possibilité de zoom.



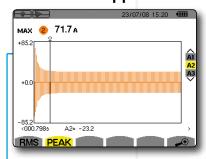
# **INRUSH**

NOUVEAUTÉ C.A 8335

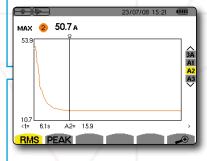
L'Inrush ou courant d'appel correspond au courant d'entrée maximal appelé par un dispositif électrique lorsqu'il est mis sous tension.

Cette mesure permet le dimensionnement correct de l'installation électrique.

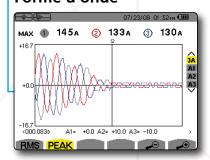
## **Mode Enveloppe**



#### Valeurs RMS



#### Forme d'onde



# LOGICIELS

L'exploitation des mesures réalisées avec les *Qualistar* s'effectue à partir de 2 logiciels.

Power Analyzer Transfer d'une part et le DataView plus complet.

# Power Analyzer Transfer

- Configuration de l'appareil : setup, enregistrement, alarmes
- Traitement des données enregistrées et des alarmes
- Analyse des données selon la norme EN50160
- Transfert des impressions d'écran et des transitoires
- Exportation des données sur tableur Excel
- Exportation des données sous formes graphiques sous Windows™





# DataView<sup>®</sup>

Simple d'utilisation, le logiciel **Data**View reconnaît automatiquement l'appareil connecté au PC, et ouvre le menu correspondant.

#### L'utilisateur accède directement :

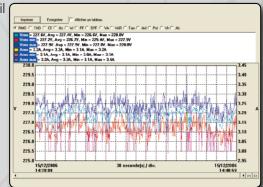
- ✓ aux données enregistrées dans l'appareil
- ✓ à sa configuration
- ✓ aux différentes mesures en temps réel
- ✓ à la gestion de rapports
- ✓ à la gestion de bases de données

Ces appareils se connectent au PC via liaison USB, interface RS232.

**Data**View est compatible avec d'autres produits Chauvin Arnoux®.

Système d'exploitation minimum requis :

- ✓ Windows® 2000
- ✓ Windows® XP
- ✓ Windows® Vista



# **ACCESSOIRES**

Dans sa configuration standard le *Qualistar* est fourni en sacoche avec ses cordons de mesure et pinces crocodiles, son alimentation secteur. Le câble de liaison PC et son logiciel d'exploitation..

Ensuite, l'utilisateur choisit les pinces de courant selon son besoin.

Nouveauté C.A 8335! Les bagues de couleur sont à positionner à chaque extrémité des cordons de mesure et facilite ainsi le repérage des branchements.



# 07/08 - 906210171 - Ed. 1 - Athana

# Caractéristiques techniques C.A 8332B - C.A 8334B - C.A 8335

		C.A 8332B	C.A 8334B	Qualistar+
MESURES		C.A 0332B	C.A 0334B	C.A 8335
Nombre de voies		3U	/ 41	4U / 4I
Tension (RMS AC+DC) Phase-Phase		6 V à 960 V		10 V à 1000 V
	Phase-Neutre	6 V à	480 V	10 V à 1000 V
Courant (RMS AC+DC)		De 100 mA à 6500 A		
Pince MN		MN93 : 2 à 240 A ; MN93A : 0,005 A à 5 A / 0,1 A à 120 A		
Pince C		3 A à 1200 A		
	Pinces AmpFLEX ou MA		30 A à 6500 A	
Pince PAC		10 A à 1000 AAC / 10 A à 1400 ADC		
Fréquence		40 Hz à 69 Hz		
Puissances		W, VA, var, PF, DPF, cos φ, tan φ		
Energies		Wh, varh, VAh		
Harmoniques		oui		
	THD		oui, du rang 0 à 50, phase	
	Mode Expert	-		oui
Transitoires			50	300
Flicker			oui	
Mode Inrush			oui sur 4 périodes	oui, > 1 minute
Déséquilibre			oui	
Enregistrement (de tous les paramètres sur échantillonnage max)		21 minutes	42 minutes	1 mois
Enregistrement Min/Max		non		oui
Alarmes		4000 de 10 types différents		10000 de 40 types différents
Reconnaissance de capteurs de courant			8	8+
Peak			oui	
Représentation vectorielle		automatique LCD couleur ¼ VGA 320 x 240 diagonale 148 mm		
Affichage		LCD cou	leur ¼ VGA 320 x 240 diagona 12	
Capture écrans &				50
Sécurité électriqu	e		000 V CAT III / 600 V CAT IV	20.
Langues Interface commun	ication	6 RS232 optique / USB		USB type B
Alimentation	lication			Chargeur secteur externe
Annentation	Batterie rechargeable		eable 9,6 V NiMH	600 V CAT IV
Dimensions		240 x 180 x 55 mm		
Masse		2,1	l kg	1,9 kg
				-

#### **ETAT DE LIVRAISON**

REFERENCES POUR COMMANDER

C.A 8332B livré avec une sacoche N°22, un cordon RS232 optique, un cordon secteur, 4 cordons tension banane 4 mm de 3 m, 4 pinces crocodiles, une fiche de sécurité, le mode d'emploi, un logiciel PC de rapatriement des données. Plus le jeu de capteur de courant choisi.

C.A 8334B livré avec une sacoche N°22, un cordon RS232 optique, un cordon secteur, 4 cordons tension banane 4 mm de 3 m, 4 pinces crocodiles, une fiche de sécurité, le mode d'emploi, un logiciel PC de rapatriement des données. Plus le jeu de capteur de courant choisi.

C.A 8335 Livré avec 1 sacoche N°22, 1 cordon USB, 1 chargeur alimentation, 1 cordon secteur, 5 cordons tension banane Ø 4 mm de 3 m, 5 pinces crocodiles, 1 jeu de repérage 12 couleurs des cordons et entrées, 1 film de protection écran, 1 fiche de sécurité, 1 mode d'emploi multilangues, 1 logiciel PC de rapatriement des données.

C.A 8335 seulP01160577	Pince MN	Bloc secteur C.A8335 P01102057
C.A 8332B-F pince MN93AP01160522	Pince MN93AP01120534B	Cordon USB-A USB-B P01295291
C.A 8334B-F pince MN93AP01160652	<b>Pince C</b> P01120323B	Film écran Qualistar P01102059
C.A 8332B-F AmpFLEX™ 450mm P01160523	Pince PACP01120079B	Jeu pions-baguesP01102060
C.A 8334B-F AmpFLEX™ 450mm P01160653	Pince AMP450P01120526B	Sacoche n°21P01298055
C.A 8332B-INT pince MN93AP01160525	Pince AMP800P01120531B	Sacoche n°22P01298056
C.A 8334B-INT pince MN93AP01160555	Boîtier 5 AP01101959	Cordon optique RS232 P01295190A
C.A 8332B-INT AmpFLEX™ 450mm P01160526		·
C.A 8334B-INT AmpFLEX™ 450mm P01160656	Autres modèles, nous consulter.	

**ACCESSOIRES** 



#### 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 44 727 75 55 Fax: +41 44 727 75 56 info@chauvin-arnoux.ch www.chauvin-arnoux.ch

#### **MOYEN-ORIENT**

Chauvin Arnoux Middle East

P.O. BOX 60-154 1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN

Tél: +961 1 890 425 Fax: +961 1 890 424 camie@chauvin-arnoux.com www.chauvin-arnoux.com

