CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

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

L'esperienza del Qualistar

Performances assicurate

IEC 61010
1000 V
CAT III

IEC 61010
600 V
CAT IV

ANALIZZATORI DI POTENZA E DI QUALITÀ DELL'ENERGIA

Misura tutti i parametri di tensione, corrente e potenze utili fino alla diagnostica completa di un impianto elettrico.

Cattura e registra simultaneamente tutti i parametri, transitori, allarmi e forme d'onda

Una semplicità d'impiego consolidata.

QUALISTAR+

- 4 entrate tensione & 4 entrate corrente
- Modo Inrush
- Capacità memoria automatica del captore collegato
- Rapporti di tensione e di corrente

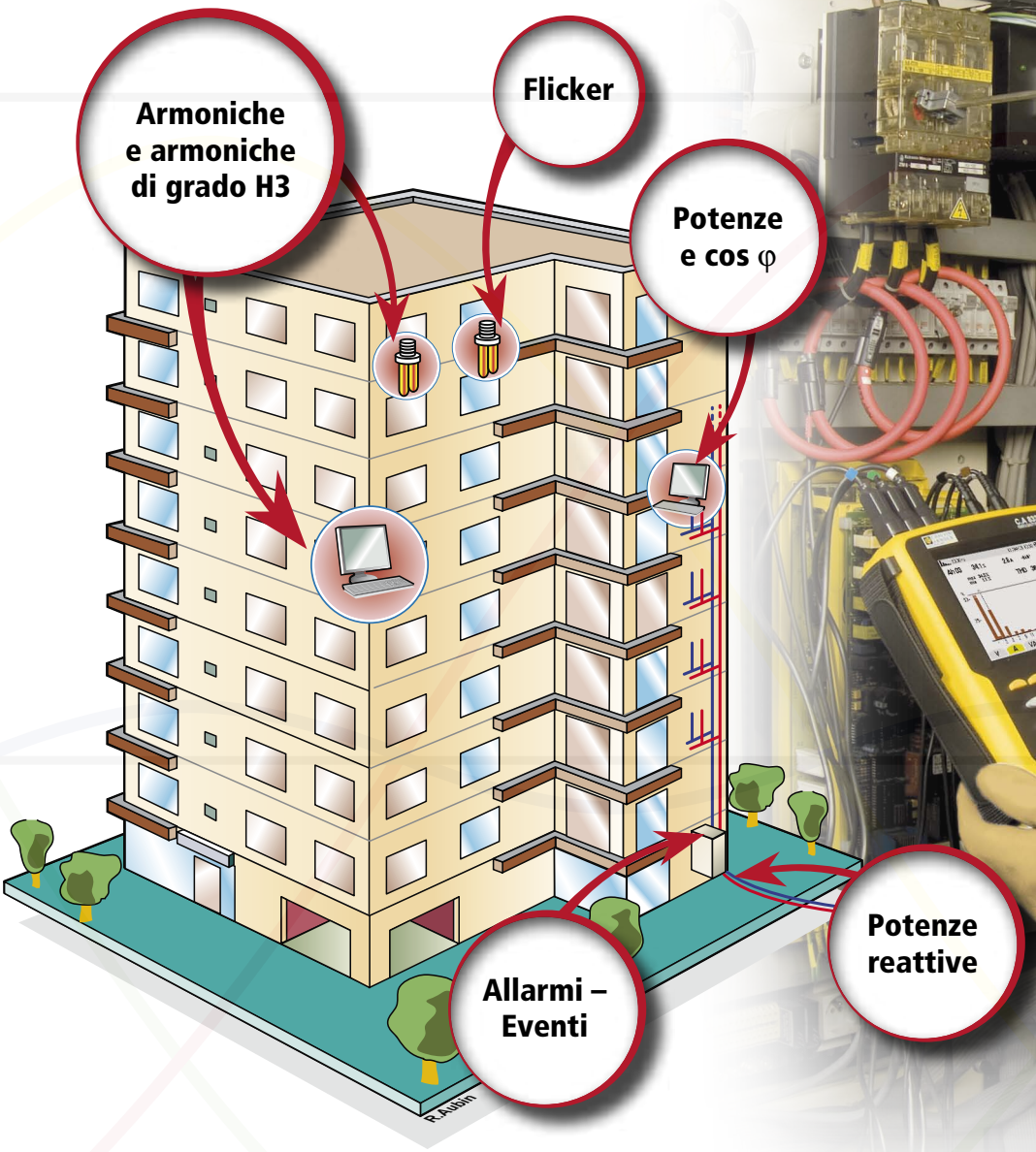
(NOVITÀ)

Analizzatori di potenza e di qualità dell'energia

Destinati ai servizi di controllo e di manutenzione degli edifici industriali o amministrativi, i Qualistar permettono di ottenere un'immagine istantanea delle principali caratteristiche qualitative della rete elettrica. Maneggevoli e precisi, questi apparecchi propongono anche numerosi valori calcolati e varie funzioni di trattamento.

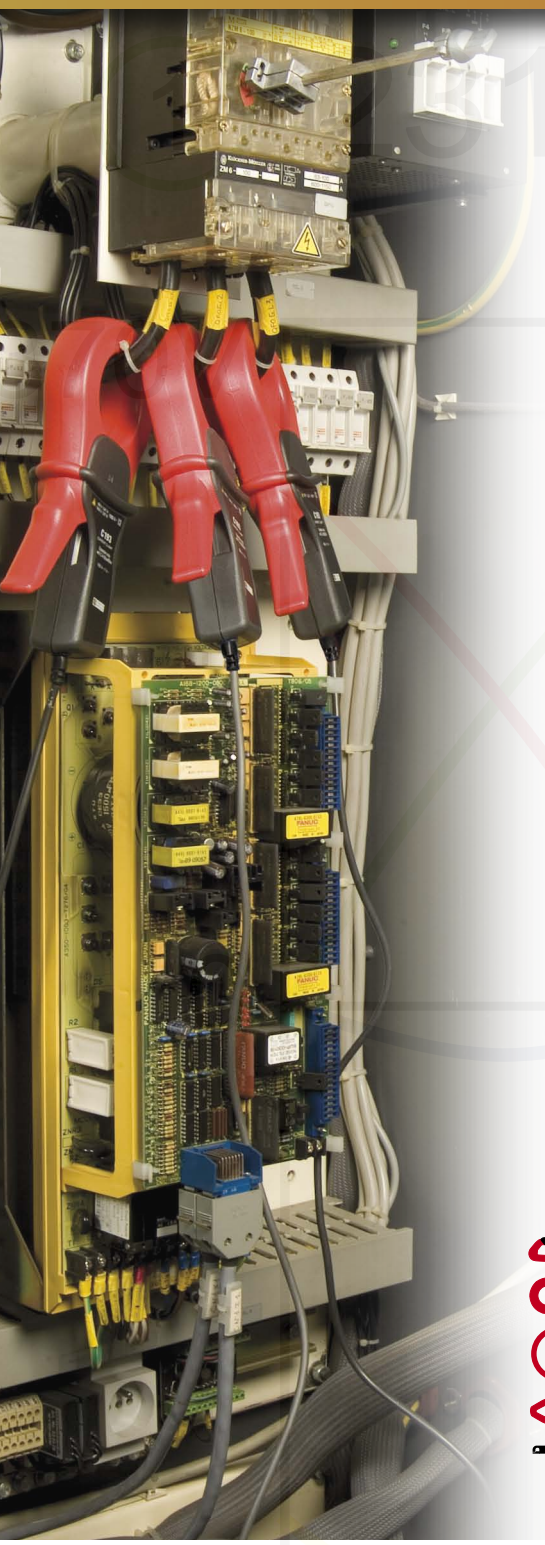
C.A 8335

FUNZIONALITÀ



- ✓ Visualizzazione in tempo reale delle forme d'onda (4 tensioni e 4 correnti)
- ✓ Misure delle tensioni e delle correnti efficaci a metà periodo
- ✓ Utilizzo intuitivo
- ✓ Rilevazione automatica dei differenti tipi di sensori di corrente
- ✓ Presa in considerazione di tutte le componenti continue
- ✓ Misura, calcolo e visualizzazione delle armoniche fino al 50° grado, con la loro informazione di fase
- ✓ Calcolo dei tassi di distorsione delle armoniche (THD)
- ✓ Cattura di transitorio su campione (1/256 di periodo)
- ✓ Visualizzazione del diagramma di fase
- ✓ Misura delle potenze VA, W e varh totale e per fase
- ✓ Misura delle energie VAh, Wh e varh totale e per fase
- ✓ Calcolo del fattore K
- ✓ Calcolo del fattore di spostamento di potenza cos phi (DPF) e del fattore di potenza (PF)
- ✓ Catture fino a 210 transitori
- ✓ Calcolo del Flicker
- ✓ Calcolo dello squilibrio (corrente e tensione)
- ✓ Monitoraggio della rete elettrica con parametrizzazione d'allarmi
- ✓ Backup e registrazione delle catture dello schermo (immagine e dati)
- ✓ Registrazione ed esportazione su PC
- ✓ Software per la gestione dei dati e di comunicazione in tempo reale con un PC.

Analizzatori di potenza e di qualità dell'energia



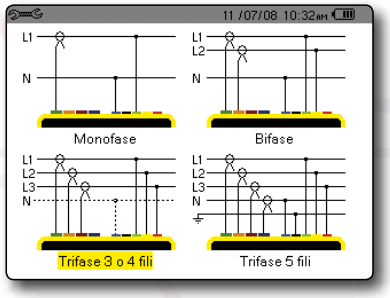
CONFIGURAZIONE

L'utente configura direttamente i parametri generali dell'apparecchio (data e ora, contrasto dell'immagine...).
In seguito, seleziona il tipo di rete a cui è collegato il Qualistar.
I sensori collegati sono rivelati automaticamente,
La verifica è possibile mediante lo schermo corrispondente.

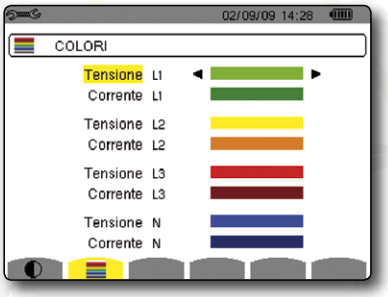
SETUP

NOVITÀ C.A8335
Menù disponibili in 25 lingue!

COLLEGAMENTI

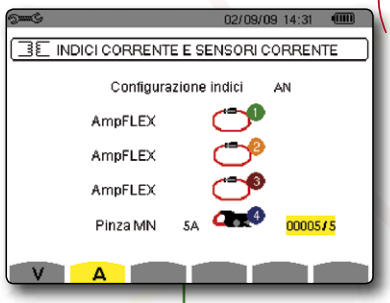


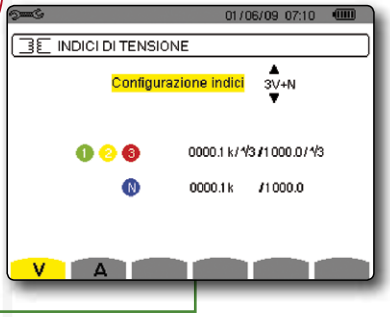
VISUALIZZAZIONE



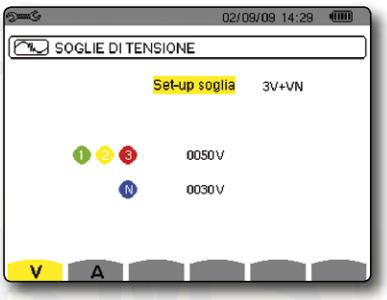
RAPPORTI E SENSORI

NOVITÀ C.A 8335

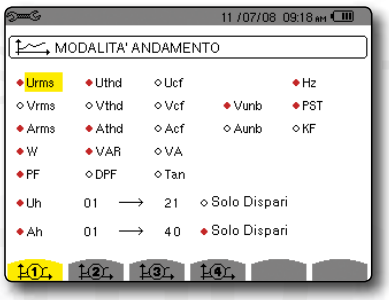




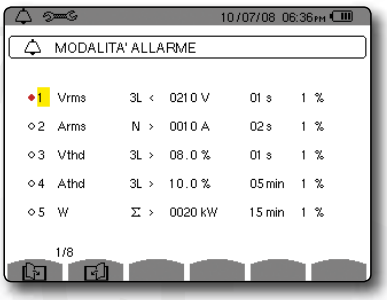
TRANSITORI



REGISTRAZIONI



ALLARMI



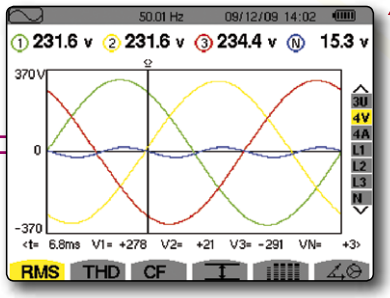
C.A 8335

VISUALIZZAZIONE ISTANTANEA DELLE CARATTERISTICHE DI UNA RETE

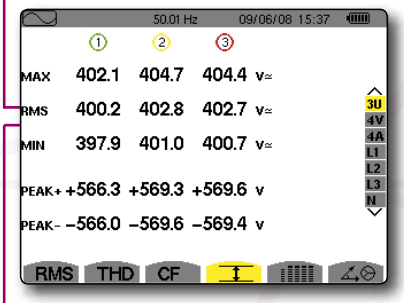
OSSERVAZIONE

GRAFICO

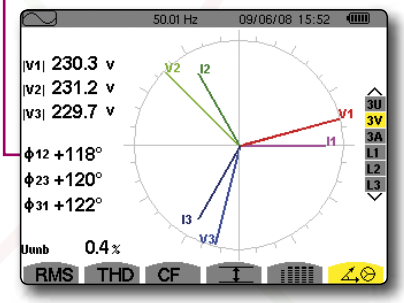
NOVITÀ C.A8335
Visualizzare i 4 ingressi simultaneamente



TABELLA



VETTORIALE

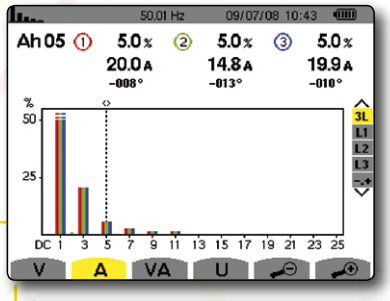


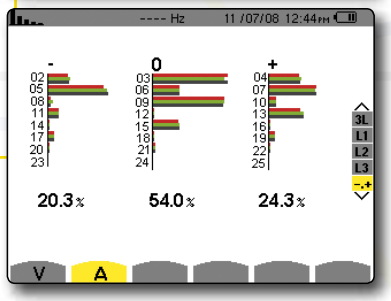
DIAGNOSTICA

Modo armoniche

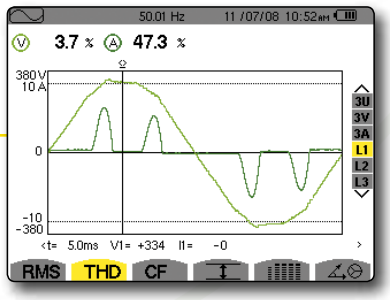
THD globale e fase per fase in U, I, V, VA in %, e valore RMS, sfasamento delle armoniche. Solo i modelli C.A 8334 & C.A 8335 dispongono della funzione armonica in VA e della "modalità esperto". Queste due ultime caratteristiche permettono di analizzare l'influenza delle armoniche sul neutro o sulle macchine rotanti.

THD GLOBALE





THD FASE PER FASE

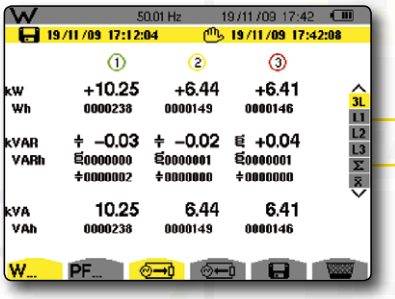


Modo Potenze/Energie

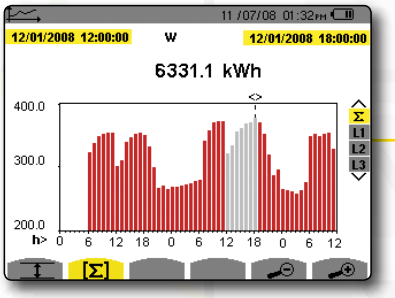
Questo modo visualizza tutti i valori relativi alla potenza e all'energia. I tasti «start» e «stop» permettono, rispettivamente, di attivare e fermare l'accumulo delle energie.

Mesures de : W, Var, VA
Wh, Warh, VAh
PF, DPF oppure cos φ e tan φ

MISURA DI POTENZA



INTEGRAZIONE DI POTENZA / ENERGIA SU UNA DURATA

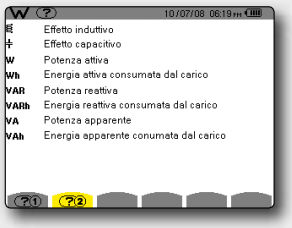


I + pratici

Accessibile sulla faccia anteriore dei Qualistar®, la cattura dello schermo avviene mediante semplice pressione su un tasto. L'accesso all'Assistenza è disponibile ad ogni tappa dell'utilizzo dei Qualistar®.

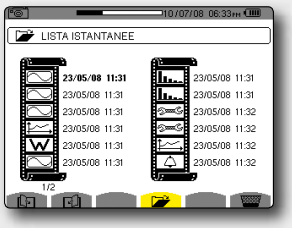
Assistenza

In caso d'esitazione, il tasto **Assistenza** vi spiega chiaramente le funzioni relative alla schermata visualizzata.



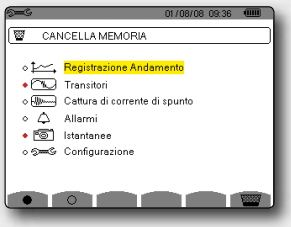
Screenshots

Premendo questo tasto, l'apparecchio effettua una copia della schermata. Una memorizzazione dello schermo visualizzato è automatica e comprensiva di orodataggio.



Eliminazione

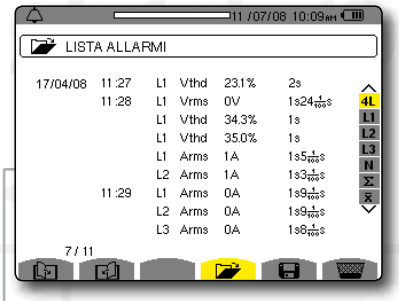
Per non sovraccaricare la memoria, l'utente può selezionare il tipo di file da eliminare e conservare solo ciò che è utile.



Analizzatori di potenza e di qualità dell'energia

MONITORAGGIO

Tutte le operazioni di monitoraggio si effettuano sull'insieme delle caratteristiche, parallelamente!



Modo Allarmi

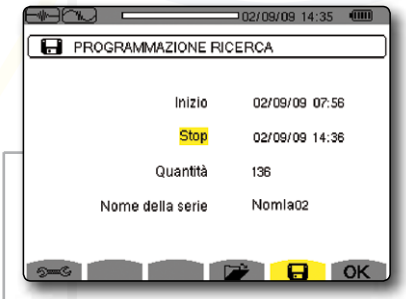
Gli allarmi vanno impostati in fase di configurazione dell'apparecchio. L'utente configura direttamente l'insieme dei superamenti da monitorare durante la misura. Per ogni superamento della soglia d'allarme l'apparecchio effettua un orodataggio dell'evento, e registra la sua durata e i suoi valori Min e Max.

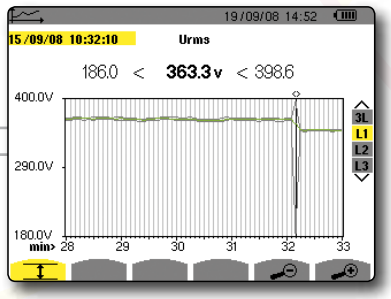
Modo Registrazione
(Min/Max solo su C.A 8335)

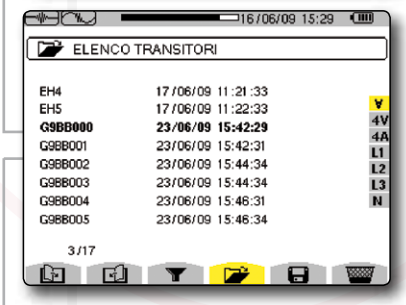
Durante una registrazione, tutti i parametri desiderati sono salvati con la loro visualizzazione grafica. N.B. un bargraph sulla parte superiore della finestra permette di stimare la durata totale di registrazione. Periodo di registrazione e cadenza di memorizzazione sono programmabili.

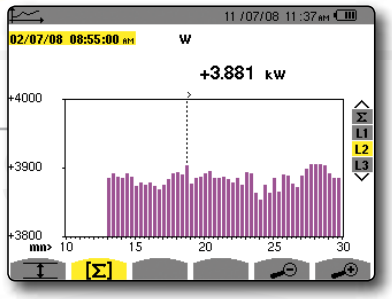
Modo transitori

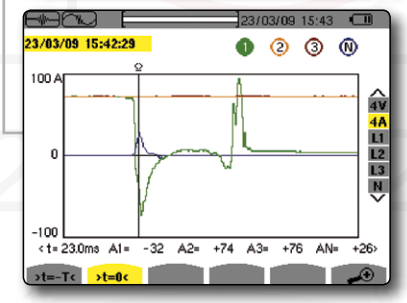
Il modo transitori permette la cattura d'eventi sulla tensione e sulla corrente con attivazione sulle soglie.
La rappresentazione avviene su 4 periodi dell'evento catturato a 256 punti/periodi, con possibilità di zoom.











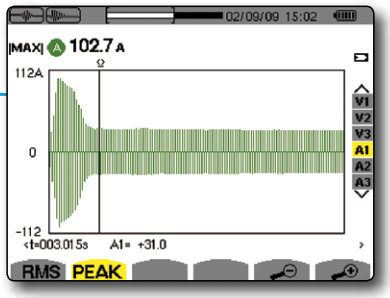
C.A 8335

INRUSH

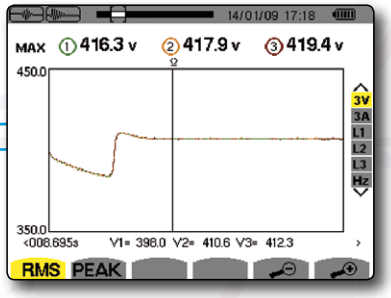
NOVITÀ C.A 8335

L'Inrush (o corrente di spunto) corrisponde alla corrente d'entrata massima chiamata da un dispositivo elettrico messo sotto tensione.
Questa misura permette il corretto dimensionamento dell'impianto elettrico.

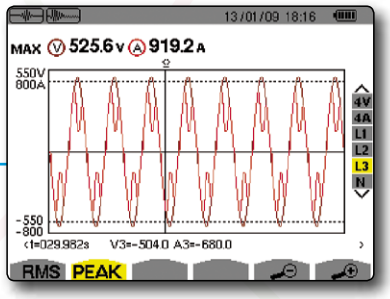
Modalità Picco



Valori RMS



Forme d'onda

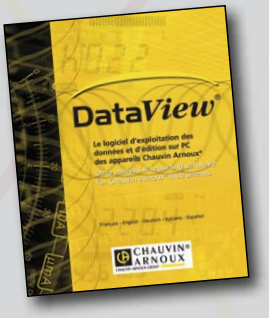


SOFTWARE

Lo sfruttamento delle misure realizzate con i *Qualistar* si effettua attraverso l'utilizzo di 2 software distinti.
Power Analyzer Transfer e il DataView® (più completo).

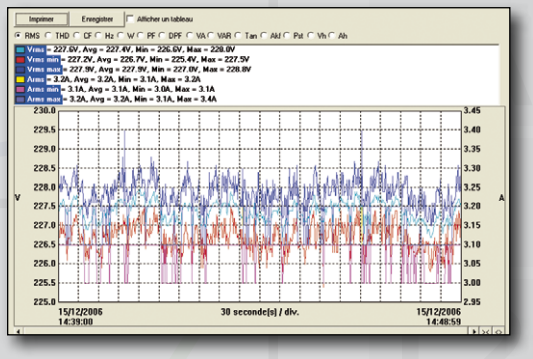
Power Analyzer Transfer

- Configurazione dello strumento: setup, registrazione, allarmi
- Trattamento dei dati registrati e degli allarmi
- Trasferimento degli screenshots e dei transitori
- Esportazione dei dati su foglio elettronico Excel
- Esportazione dei dati sotto forme grafiche compatibili Windows™



DataView®

Semplice da usare, il software DataView® riconosce automaticamente lo strumento collegato al PC e apre il menù corrispondente.



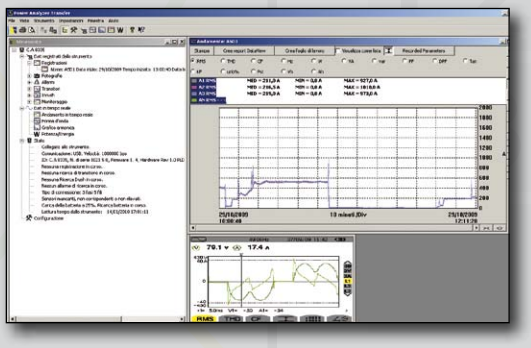
L'utente accede direttamente:

✓ ai dati registrati nello strumento
✓ alla sua configurazione
✓ alle differenti misure in tempo reale
✓ alla stampa dei reports
✓ alla gestione del database

Questi strumenti si collegano al PC mediante collegamento USB o interfaccia RS232.

Sistema operativi richiesti:

✓ Windows® 2000
✓ Windows® XP
✓ Windows® Vista
✓ Windows® 7



ACCESSORI

Nella sua configurazione standard il *Qualistar* viene fornito con apposita borsa per il trasporto, cavi di misura, pinze a coccodrillo, alimentazione rete, cavo di collegamento PC e software.
In seguito, l'utente sceglie le pinze di corrente secondo le sue necessità.
Novità C.A 8335 ! gli anelli colorati vanno posizionati ad ogni estremità dei cavi di misura facilitando così l'identificazione dei relativi collegamenti.

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

MISURE		C.A 8332B	C.A 8334B	Qualistar+ C.A 8335
Numero di vie		3U / 4I		4U / 4I
Tensione (TRMS AC+DC)	*Fase-fase*	Da 6 V a 960 V		Da 10 V a 1000 V
	Fase-neutro	Da 6 V a 480 V		Da 10 V a 1000 V
	Rapporto di tensione	-		Fino a 500 kV
Corrente (TRMS AC+DC)		Da 100 mA a 6500 A		
	Pinze MN	MN93 : da 2 a 240 AAC ; MN93A : da 0,005 AAC a 5 AAC / da 0,1 AAC a 120 AAC		
	Pinza C193	Da 3 A a 1200 AAC		
	Pinze AmpFLEX o MA	Da 30 A a 6500 AAC		
	Pinza PAC93	Da 10 A a 1000 AAC / Da 10 A a 1400 ADC		
	Pinza E3N			Da 50 mA a 10 AAC/DC Da 100 mA a 100 AAC/DC
	Rapporto di corrente			Da 10 mA a 50 kA
Frequenza		40 Hz à 69 Hz		
Potenze		W, VA, var, PF, DPF, cos φ, tan φ		
Energie		Wh, varh, VAh		
Armoniche		Si		
	THD	Si, dal grado 0 a 50, fase		
	Modo Esperto	-	si	
Transitori		-	50	210
Flicker		si		
Modo Inrush		-	Si su 4 periodi	Si, > 1 minuto
Squilibrio		Si		
Registrazione	*Mini/Maxi*	No		Si
	di tutti i parametri su campionamento max	21 minuti	42 minuti	1 mese
	di una selezione di parametri con acquisizione tutti i 10 min	> 17 giorni	> 37 giorni	parecchi anni
Allarmi		4000 di 10 tipi diversi		10000 di 40 tipi diversi
Rivelazione di sensori di corrente		8		9
Peak		si		
Rappresentazione vettoriale		automatica		
Visualizzazione		LCD colore ¼ VGA 320 x 240 diagonale 148 mm		
Cattura Schermate & curve		8	12	50
Sicurezza elettrica		IEC 61010 1000 V CAT III / 600 V CAT IV		
Lingue		6		25+
Interfaccia comunicazione		RS232 ottica / USB		USB tipo B
Alimentazione		Batteria ricaricabile 9,6 V NiMH o alimentazione settore		
Dimensioni		240 x 180 x 55 mm		
Peso		2,1 kg		1,9 kg

FORNITURA

C.A 8332B & C.A 8334B : viene fornito con una borsa di trasporto N° 22, un cavo ottico RS232, un cavo di rete, 4 cavi tensione a banana (4 mm, lunghi 3 mt), 4 pinze a coccodrillo, una spina di sicurezza, le istruzioni per l'uso, un software PC per la gestione dei dati. E il richiesto set di sensore di corrente.
C.A 8335 : viene fornito con una borsa di trasporto N° 22, 1 cavo USB, 1 caricatore d'alimentazione, 1 cavo di rete, 5 cavi tensione a banana Ø 4 mm di 3 mt, 5 pinze coccodrillo, 1 set d'identificazione (in 12 colori) di cavi e degli ingressi, 1 film di protezione schermo, 1 spina di sicurezza, le istruzioni per d'uso multilingue, 1 software PC per la gestione dei dati.

RIFERIMENTI PER ORDINARE

C.A 8335 solo P01160577
C.A 8332B-F pinza MN93A..... P01160522
C.A 8334B-F pinza MN93A..... P01160552
C.A 8332B-F Amp*FLEX*™ 450 mm..... P01160523
C.A 8334B-F Amp*FLEX*™ 450 mm..... P01160553
C.A 8332B-INT pinza MN93A P01160525
C.A 8334B-INT pince MN93A..... P01160555
C.A 8332B-INT Amp*FLEX*™ 450 mm..... P01160526
C.A 8334B-INT Amp*FLEX*™ 450 mm..... P01160556
Atri modelli: contattateci.

ACCESSORI

Pinza MN93..... P01120425B
Pinza MN93A..... P01120434B
Pinza C193..... P01120323B
Pinza PAC93..... P01120079B
Pinza AMP450..... P01120526B
Pinza AMP800..... P01120531B
Mini-Amp*FLEX*™ MA193, 200 mm .. P01120580
Pinza E3N*..... P01120043A
Adattatore E3N*..... P01120081
Bloc settore E3N*..... P01120047
Blocco batteria P01296024
Film schermo Qualistar P01102059
Set perni anelli*..... P01102060
Borsa per il trasporto n°21 ... P01298055
Borsa per il trasporto n°22 ... P01298056
Cavo ottico RS232**..... P01295190A
Cavo USB-A USB-B*..... P01295291
Scatola cantiere A..... P01101959
Blocco rete C.A8335* P01102057
Dataview..... P01102095
** C.A8335 solamente, ** C.A 8334B/C.A 8332B*

DC-IT-461 - 01/2011 - Ed. 3

CHAUVIN ARNOUX GROUP

ITALIA
AMRA SpA
Via S. Ambrogio, 23/25
20050 MACHERIO (MI)
Tel : +39 039 245 75 45
Fax : +39 039 481 561
info@amrachauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.com

SVIZZERA
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

Per informazioni e per ordinare