

L'esperienza del Qualistar

Performances assicurate

ANALIZZATORI DI POTENZA E DI QUALITÀ DELL'ENERGIA



3U

4V

*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.*

L3

N

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.

Entrate tensioni/corrente, con anelli colorati per l'identificazione

Visualizzazione in tempo reale delle varie forme d'onda

Collegamento con il PC mediante connessione USB

Ampio schermo ¼VGA a colori per un'eccellente leggibilità

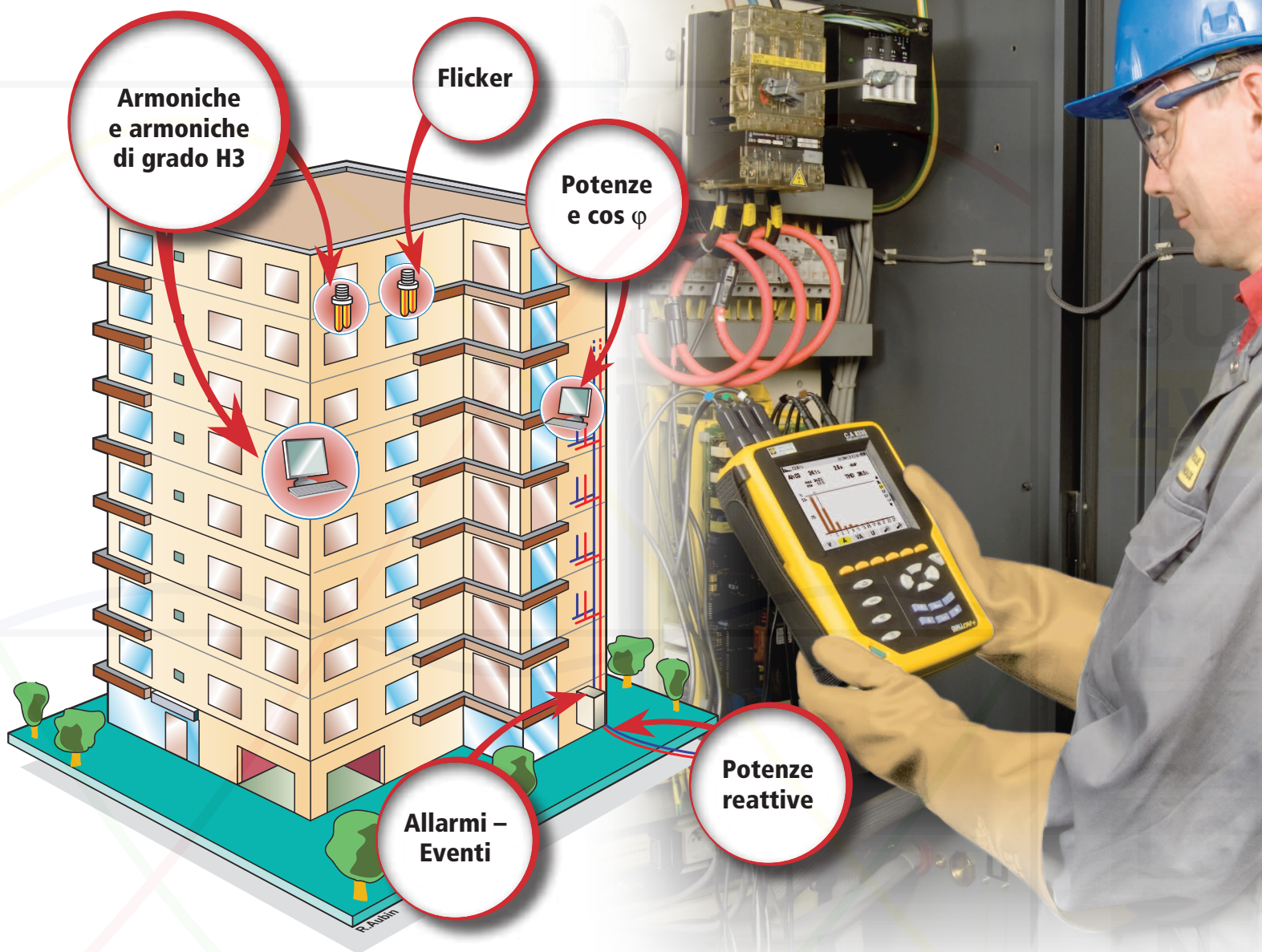
Stabilità grazie all'asta retrattile

Accesso diretto alle funzioni principali (configurazione, cattura dello schermo...)

Accesso diretto alle misure principali (armoniche...)



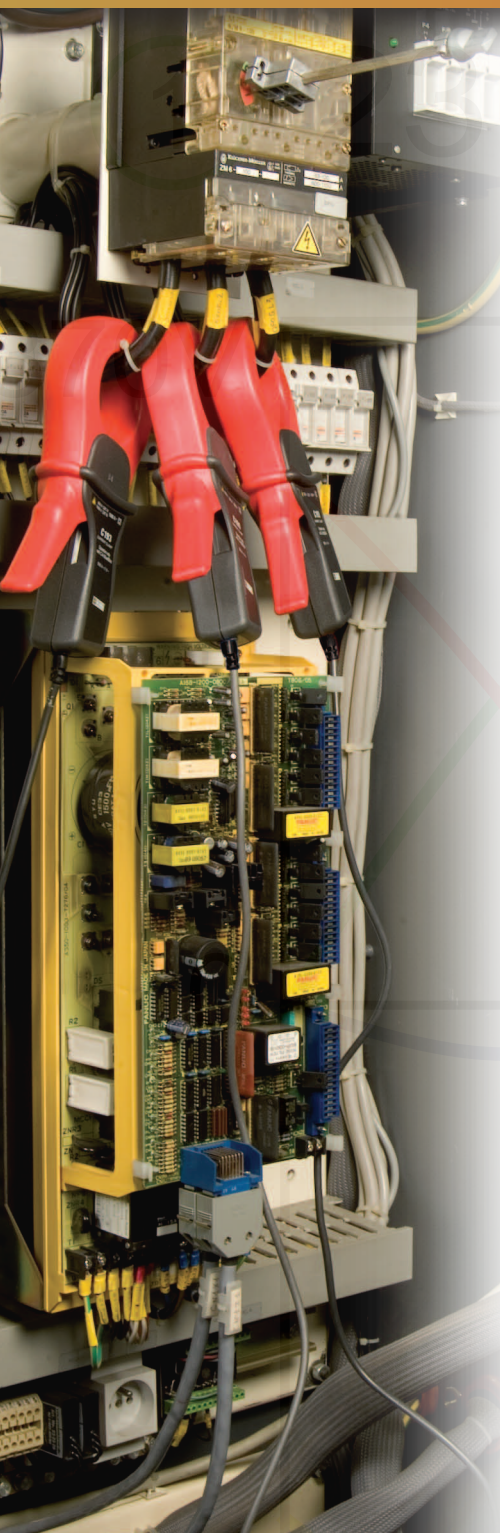
FUNZIONALITÀ



- ✓ 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.

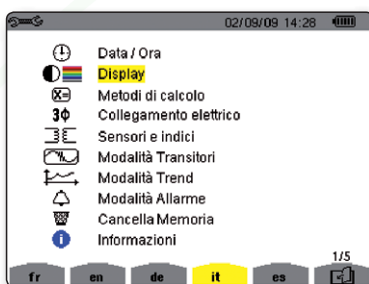
Analizzatori di potenza e di qualità dell'energia



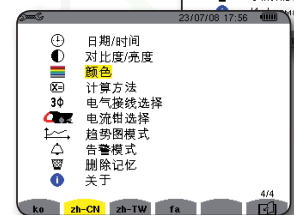
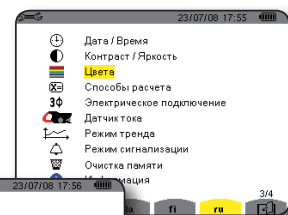
CONFIGURAZIONE

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.

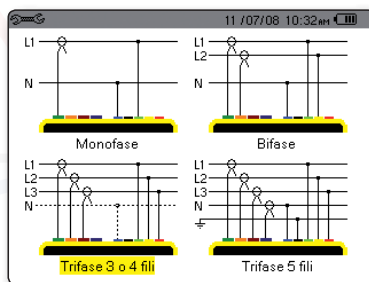
SETUP



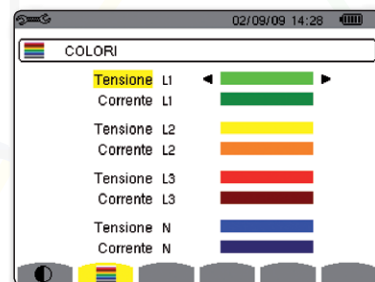
NOVITÀ C.A8335
Menù disponibili
in 25 lingue!



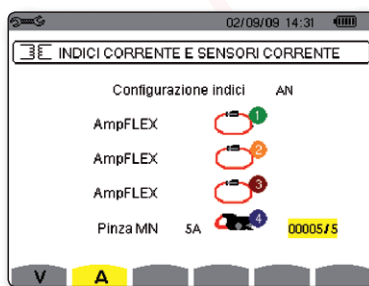
COLLEGAMENTI



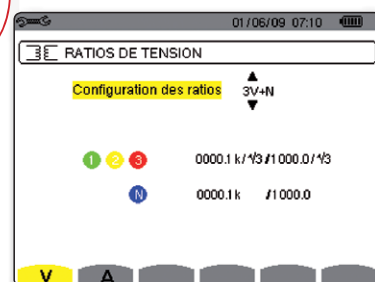
VISUALIZZAZIONE



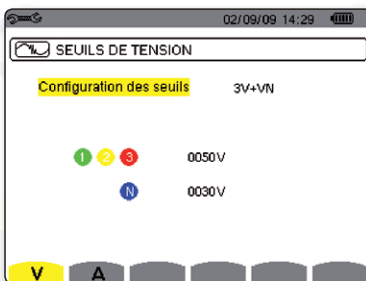
RAPPORTI E SENSORI



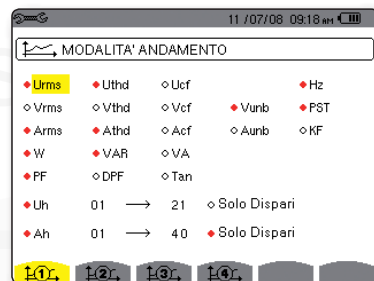
NOVITÀ C.A 8335



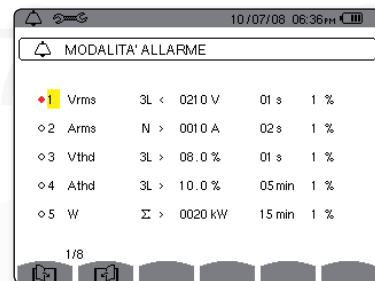
TRANSITORI



REGISTRAZIONI



ALLARMI

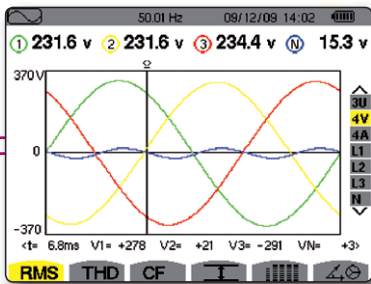


VISUALIZZAZIONE ISTANTANEA DELLE CARATTERISTICHE DI UNA RETE

OSSERVAZIONE

GRAFICO

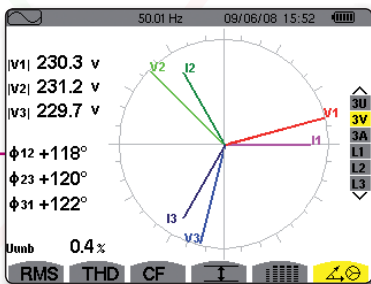
NOVITÀ C.A8335
Visualizzare i 4 ingressi
simultaneamente



TABELLA

	1	2	3
MAX	402.1	404.7	404.4 v _{rms}
RMS	400.2	402.8	402.7 v _{rms}
MIN	397.9	401.0	400.7 v _{rms}
PEAK+	+566.3	+569.3	+569.6 v
PEAK-	-566.0	-569.6	-569.4 v

VETTORIALE

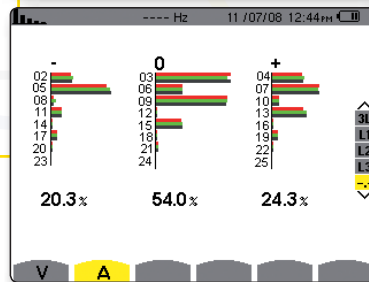
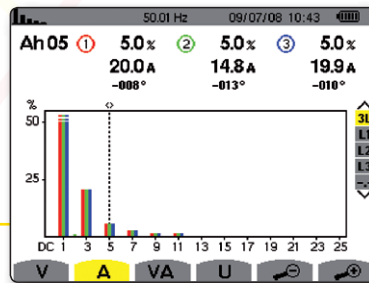


DIAGNOSTICA

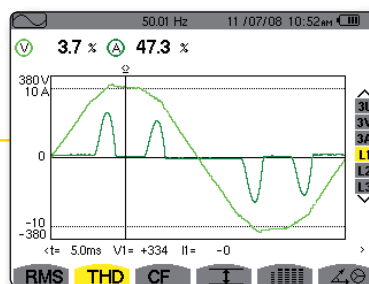
Modo armoniche

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

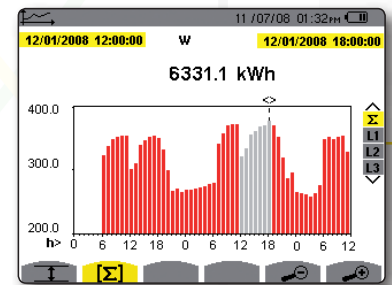
Questo modo visualizza tutti i valori relativi alla potenza e all'energia. I tasti «start» e «stop» permettono, rispettivamente, di attivare e fermare l'accumulo delle energie.

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

MISURA DI POTENZA

	1	2	3
kW	+10.25	+6.44	+6.41
Wh	0000238	0000149	0000146
KVAR	+ -0.03	+ -0.02	+ 0.04
VARh	0000000	0000000	0000001
kVA	10.25	6.44	6.41
VAh	0000238	0000149	0000146

INTEGRAZIONE DI POTENZA / ENERGIA SU UNA DURATA

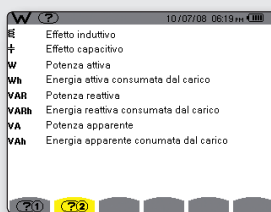


pratici

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.



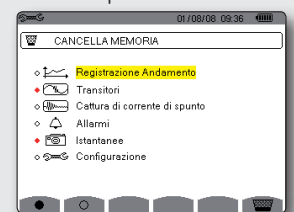
Screenshots

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!**



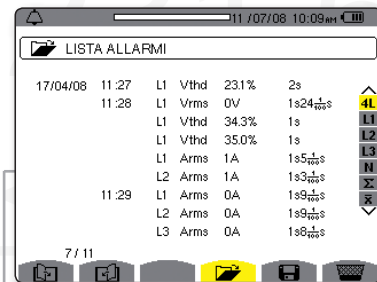
Modo Allarmi

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.



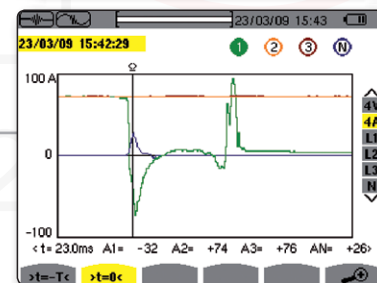
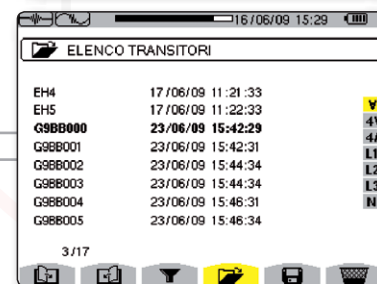
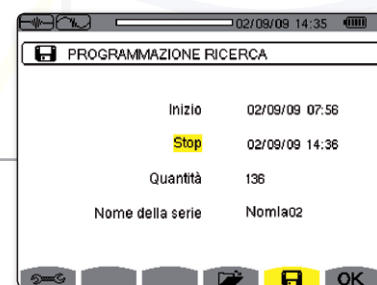
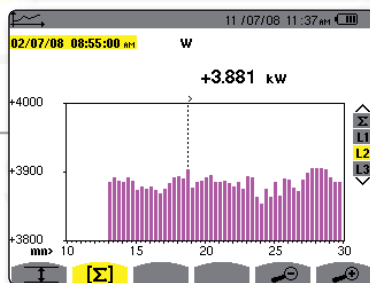
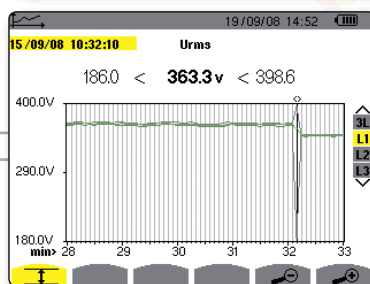
Modo Registrazione (Min/Max solo su C.A 8335)

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.



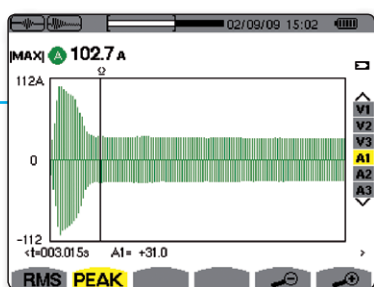
INRUSH

**NOVITÀ
C.A 8335**

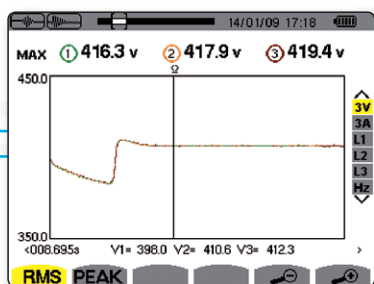
L'Inrush (o corrente di spunto) corrisponde alla corrente d'entrata massima chiamata da un dispositivo elettrico messo sotto tensione.

Questa misura permette il corretto dimensionamento dell'impianto elettrico.

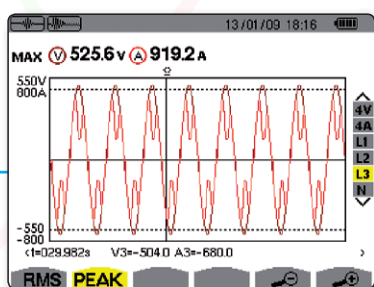
Modalità Picco



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
- Analisi dei dati secondo la norma EN50160
- 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.

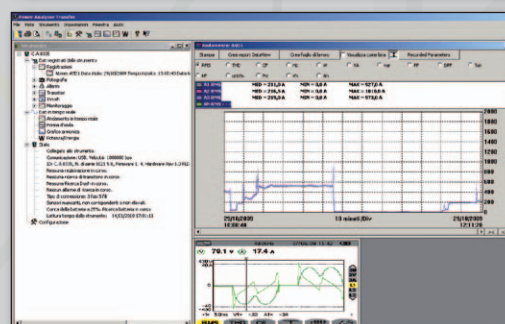
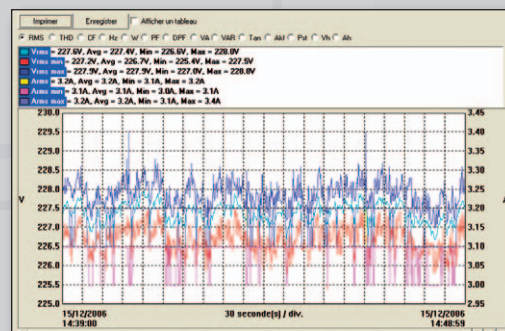
L'utente accede direttamente:

- ✓ 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	Qualistar+ C.A 8335
MISURE			
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 A _{DC}		
	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 -		
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

ACCESSORI

C.A 8335 solo	P01160577	Pinza MN93.....	P01120425B	Blocco batteria	P01296024
C.A 8332B-F pinza MN93A.....	P01160522	Pinza MN93A.....	P01120434B	Film schermo Qualistar	P01102059
C.A 8334B-F pinza MN93A.....	P01160552	Pinza C193.....	P01120323B	Set perni anelli*	P01102060
C.A 8332B-F AmpFLEX™ 450 mm.....	P01160523	Pinza PAC93.....	P01120079B	Borsa per il trasporto n°21 ...	P01298055
C.A 8334B-F AmpFLEX™ 450 mm.....	P01160553	Pinza AMP450.....	P01120526B	Borsa per il trasporto n°22 ...	P01298056
C.A 8332B-INT pinza MN93A	P01160525	Pinza AMP800.....	P01120531B	Cavo ottico RS232**.....	P01295190A
C.A 8334B-INT pinza MN93A.....	P01160555	Mini-AmpFLEX™ MA193, 200 mm..	P01120580	Cavo USB-A USB-B*	P01295291
C.A 8332B-INT AmpFLEX™ 450 mm.....	P01160526	Pinza E3N*	P01120043A	Scatola cantiere A.....	P01101959
C.A 8334B-INT AmpFLEX™ 450 mm.....	P01160556	Adattatore E3N*	P01120081	Blocco rete C.A8335*	P01102057
Atri modelli: contattateci.		Bloc settore E3N*	P01120047	Dataview.....	P01102095

* C.A8335 solamente, ** C.A 8334B/C.A 8332B



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