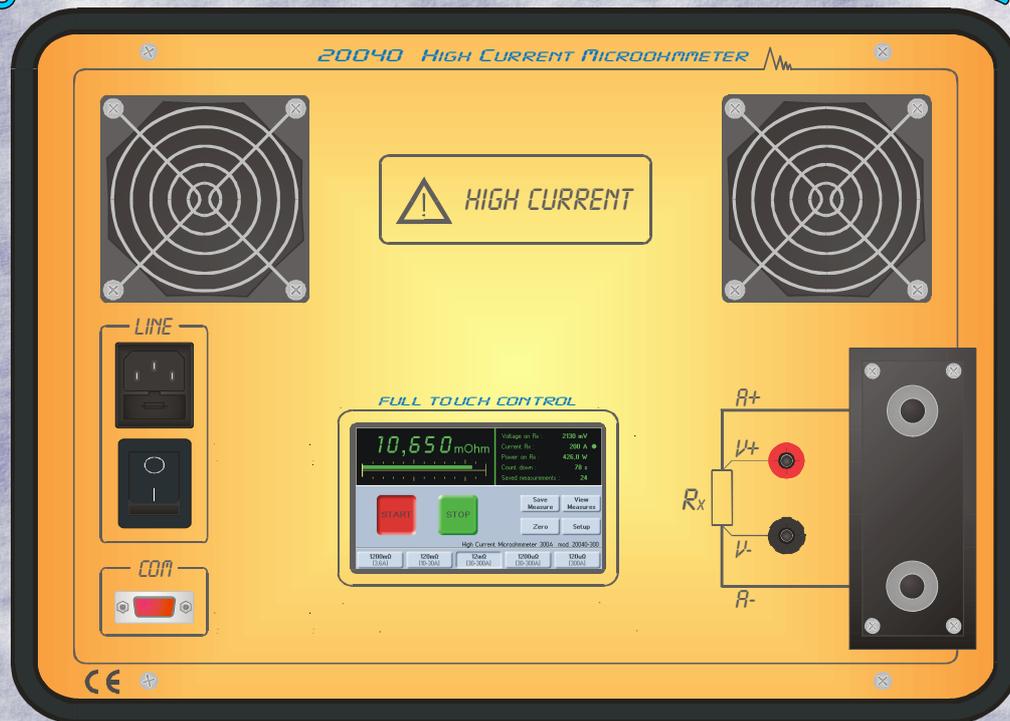


20040 High Current Microohmmeter



12000 punti

1200m Ω - 10n Ω

300A

20040 è un microohmmetro espressamente pensato per misure ad alta corrente per test su contattori di elevata potenza. Dotato di una robusta valigetta in plastica a tenuta stagna facilmente trasportabile e del peso di meno di 9Kg, è in grado di erogare correnti sino a 300A e misurare elementi resistivi compresi fra 1200m Ω e 10n Ω .

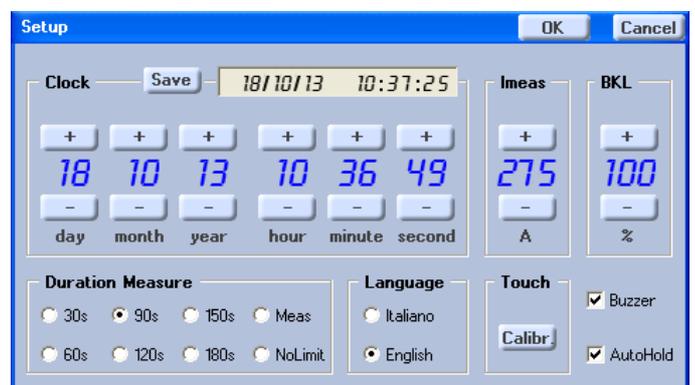
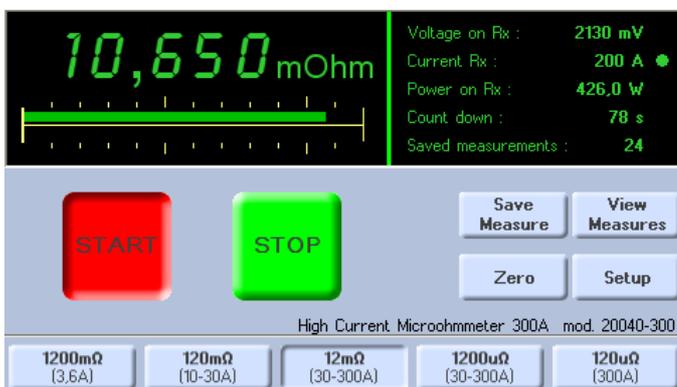
L'interfaccia verso l'operatore è costituito da uno smart display da 4,3" 480x272 pixels con touch che consente l'intera gestione dello strumento in modo molto semplice, completo e intuitivo, ma soprattutto inedito per questa categoria di apparecchiature, in un ambiente del tutto simile al familiare Windows.

- ▶ 12000 punti di misura / 2 misure al secondo
- ▶ 5 portate da 1200m Ω a 120 $\mu\Omega$ (risoluzione da 100 $\mu\Omega$ a 10n Ω)
- ▶ correnti di misura impostabili sino a 300A in passi di 5A
- ▶ tempi di misura impostabili secondo varie modalità/valori
- ▶ smart display a colori con touch resistivo
- ▶ salvataggio sino a 200 misure ciascuna con: valore ohmico, tensione rilevata su Rx, corrente di misura, potenza dissipata su Rx, data e ora del salvataggio con risoluzione del secondo e messaggio sino a 180 caratteri
- ▶ lingua indicazioni/segnalazioni: italiano e inglese
- ▶ finestre di avviso con vari dettagliati messaggi di segnalazione in caso di errate impostazioni/selezioni
- ▶ bar graph di 240 punti
- ▶ backlight regolabile dal 20% al 100%
- ▶ segnalazione acustica attivabile/disattivabile
- ▶ hold della misura attivabile/disattivabile
- ▶ lettura dati e settaggio strumento tramite collegamento USB optoisolato
- ▶ solo due comandi: uno per leggere tutti i dati ed il setup ed uno per leggere i dati salvati e le note

La finestra principale oltre ad indicare la misura, anche nella modalità bar graph, e fornire i tasti di selezione della portata desiderata e di impostazione e salvataggio, fornisce altre utili informazioni come la tensione ai capi della resistenza incognita e la potenza dissipata da essa, la corrente di misura, il tempo trascorso dall'inizio della misura o il tempo mancante al suo termine, a seconda della selezione di durata fatta, nonché il numero di misure salvate. Vi è anche un bar graph bicolore (verde superiormente per valori correttamente positivi e rosso inferiormente per valori negativi) che aiuta a dare una indicazione visiva dell'entità della misura grazie ai suoi 240 punti di risoluzione.

Nella finestra **Record** sono elencate le misure salvate tramite il tasto **Salva Misura** assieme alle misure ausiliarie e all'ora e data. Lo scroll delle misure salvate è possibile sia per mezzo della barra a lato che direttamente toccando la lista e facendola scorrere con un dito. La presenza di un asterisco segnala che la misura ha anche un messaggio, o nota, sino ad un massimo di 180 caratteri, che è possibile vedere, editare, cancellare o modificare tramite una tastiera di tipo QWERTY che dispone di tutti i caratteri e i normali tasti di editazione.

La corrente di misura raggiunge il valore prefissato con un incremento di circa 50A/secondo, così da evitare eccessivi picchi di corrente nel dispositivo sotto misura. Opportune segnalazioni acustiche e visive indicano se la corrente è in incremento, decremento, si è assestata al valore impostato o il circuito di corrente risulta aperto.



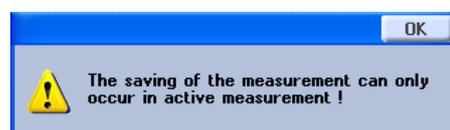
#	N	Value	Volt Ampere Power	Time
12		6,400mOhm	1888mV 295A 557,0W	15:49:58 02/11/13
11		10,350mOhm	3053mV 295A 900,6W	15:49:52 02/11/13
10		10,400mOhm	3068mV 295A 905,1W	15:49:20 02/11/13
9	*	10,150mOhm	2994mV 295A 883,2W	15:48:55 02/11/13
8		9,900mOhm	2920mV 295A 861,4W	15:48:40 02/11/13
7		3,700mOhm	1092mV 295A 322,1W	15:47:43 02/11/13
6		6,400mOhm	1888mV 295A 557,0W	15:47:31 02/11/13
5		5,850mOhm	1726mV 295A 509,2W	15:47:24 02/11/13
4		10,750mOhm	3171mV 295A 935,4W	15:47:14 02/11/13
3		1005,0mOhm	3618mV 3,60A 13,02W	15:44:16 02/11/13

Meas: 20

View / Edit

Delete Data

Delete All



Insieme delle finestre principale, di setup, di elencazione delle misure salvate, della tastiera e degli avvisi, tutte in un ambiente simile a Windows.

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Alimentazione	90÷260Vac 47-63Hz 10AT (230Vac) or 20AT (110Vac)	
Potenza assorbita da rete	1800VA max	
Rappresentazione della misura	su display touch con 16 milioni di colori 480x272 pixel 4,3 pollici	
Luminosità retroilluminazione	280 cd/m ² regolabili fra 20% e 100%	
Numero di punti di misura	12000	
Frequenza di aggiornamento display	2 Hz	
Portate	120,00μΩ, 1200,0μΩ, 12,000mΩ, 120,00mΩ, 1200,0mΩ	
Selezione portate	manuale	
Risoluzione	10nΩ, 100nΩ, 1μΩ, 10μΩ, 100μΩ	
Precisione della misura	±(1% + 5 digit)	per portata 120,00μΩ
	±(1% + 3 digit)	per portate 1200,0μΩ, 12,000mΩ e 120,00mΩ
	±(2% + 10 digit)	per portata 1200,0mΩ
Correnti di misura	120,00μΩ →	300A
	1200,0μΩ →	impostabile fra 30A e 300A in passi di 5A
	12,000mΩ →	impostabile fra 30A e 300A in passi di 5A
	120,00mΩ →	impostabile fra 10A e 30A in passi di 5A
	1200,0mΩ →	3,6A
Tensione a vuoto dei terminali di corrente	6V circa	
Massima potenza dissipata sul carico (cavi di connessione compresi)	1500W circa	
Cavi di corrente fornibili su richiesta	2x5m 25mm ²	(resistenza nominale complessiva di 8mΩ)
	2x5m 50mm ²	(resistenza nominale complessiva di 4mΩ)
	2x10m 75mm ²	(resistenza nominale complessiva di 5,3mΩ)
	2x10m 95mm ²	(resistenza nominale complessiva di 6mΩ)
Massima lunghezza dei cavi di corrente utilizzabili a 300A 25°C	2x10m 25 mm ²	(resistenza nominale complessiva di 16mΩ)
	2x20m 50 mm ²	(resistenza nominale complessiva di 16mΩ)
	2x30m 75 mm ²	(resistenza nominale complessiva di 16 mΩ)
	2x38m 95 mm ²	(resistenza nominale complessiva di 16 mΩ)
Tempi della misura	10sec, 30sec, 60sec, 90sec, 120sec, 150sec, 180sec e "NoLimit"	
Velocità di incremento/decremento della corrente di misura	50A/sec	
Precisione di lettura della corrente di misura	migliore dello 0,5%	per portate da 120,00μΩ a 120,00mΩ
	migliore dello 1,5%	per portata da 1200,0mΩ
Precisione di lettura della tensione	migliore dello 0,5% su tutte le portate	
Impedenza d'ingresso della sezione voltmetrica	>1MΩ	
Capacità di salvataggio misure	sino a 200 misure, ciascuna con: valore resistenza, tensione ai capi di Rx, corrente di misura, potenza dissipata su Rx, data, ora ed eventuali annotazioni di 180 caratteri max	
Durata di salvataggio delle misure	nessun limite	
Orologio/calendario	sì, di serie	
Autonomia batteria orologio/calendario	10 anni circa (tipo batteria: CR2032)	
Lingua delle segnalazioni/indicazioni	selezionabile fra italiano e inglese	
Collegamento USB optoisolato	tramite convertitore USB opzionale	
Peso	8,85 Kg circa	
Dimensioni contenitore	410x325x175mm (larghezza x altezza x profondità)	
Temperatura di lavoro	-20°C ÷ +50°C	
Temperatura di immagazzinamento	-30°C ÷ +70°C	