



valigetta chiusa



valigetta aperta



Resistenze basse a portata di misura

Caratteristiche del prodotto

- misura di resistenze molto basse
- Molto resistente ai disturbi
- utilizzo facile
- grande display touchscreen
- misure automatiche
- selezione automatica delle portate di misura

Applicazione

Il misuratore MMR-640 serve per le misure di resistenze basse degli impianti resistivi. Il prodotto è destinato per l'utilizzo nelle centrali elettriche, in ferrovia e nelle aziende che offrono servizi di manutenzione per misurare la resistenza:

- di protezioni elettriche, contatti,
- collegamenti di terra, collegamenti di compensazione
- collegamenti saldati e brasati,
- collegamenti bullonati
- e altri impianti resistivi.

Il misuratore MMR-640 può anche essere utilizzato sulla linea di produzione (per esempio durante la verifica finale della produzione).



Funzionalità del dispositivo

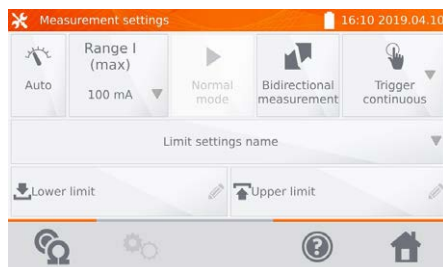
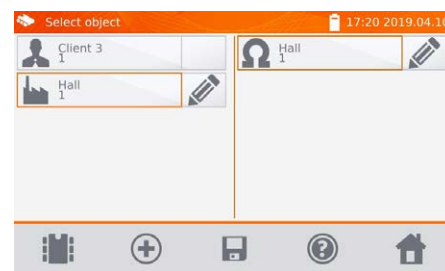
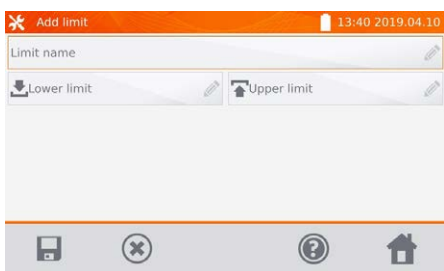
Il misuratore MMR-640 è una combinazione innovativa di uno strumento da parametri di misura elevati con un'interfaccia moderna e un sistema esteso di gestione dati.

Alloggiamento resistente e maneggevole

In risposta alle esigenze dei clienti, il misuratore MMR-640 è stato progettato per il lavoro nelle condizioni ambientali severe. Un alloggiamento unico, dal grado di protezione IP67, garantisce l'impermeabilità e la resistenza del dispositivo alla polvere.

Lettura facile

Il misuratore è munito di un display touchscreen a colori, che, grazie alla risoluzione 800 x 480 px garantisce la comodità nell'utilizzo dell'interfaccia, come anche un'elevata leggibilità dei risultati delle misure.



Possibilità di impostazione dei limiti

Interfaccia leggibile

Memoria estesa

Misura della resistenza

Portata	Risoluzione	Corrente di misura	Precisione
0...9999,9 μΩ	0,1 μΩ		
1,0000...1,9999 mΩ	0,0001 mΩ	10 A	
2,000...19,999 mΩ	0,001 mΩ		
20,00...199,99 mΩ	0,01 mΩ	10 A / 1 A	
200,0...999,9 mΩ	0,1 mΩ		
1,0000...1,9999 Ω	0,0001 Ω	1 A / 0,1 A	±(0,25% v.m. + 2 cifre)
2,000...19,999 Ω	0,001 Ω	0,1 A	
20,00...199,99 Ω	0,01 Ω	10 mA	
200,0...1999,9 Ω	0,1 Ω	1 mA	

"v.m." - valore misurato

Specifiche

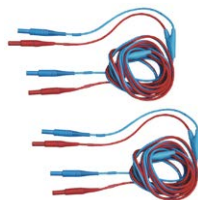
Tipo di isolamento secondo la norma EN 61010-1	doppio	
Categoria di misura secondo la norma EN 61010-2-030	III 600 V	
Grado di protezione dell'alloggiamento secondo EN 60529	a valigetta chiusa	IP67
	a valigetta aperta	IP54
	a valigetta aperta, con alimentazione di rete e/o senza cappucci protettivi	P40
Protezione dalla tensione esterna	fino a 600 V AC per 10 s	
Alimentazione del caricatore delle batterie	90 V...265 V 50 Hz...60 Hz 2 A	
Tempo di ricarica delle batterie	circa 3,5 h	
Quantità di misurazioni con la corrente 10 A con l'alimentazione dalle batterie	700...800 dipendentemente dalla temperatura dell'ambiente	
Resistenza massima dei conduttori per la corrente 10 A	300 mΩ	
Tempo di durata della misura di resistenza	con un tipo specifico di impianto resistivo e flusso bidirezionale della corrente	3 s
	con un tipo specifico di impianto a induzione, dipendentemente dalla resistenza e dall'induttanza dell'impianto	5 s o maggiore
Dimensioni	318 x 257 x 152 mm	
Peso del misuratore	circa 3,5 kg	
Temperatura di esercizio	-10°C...+50°C	
Temperatura di esercizio del caricatore	0°C...+45°C	
Temperatura di conservazione	-20°C...+60°C	
Umidità	20%...90%	
Temperatura di riferimento	+23°C ± 2°C	
Umidità di riferimento	40%...60%	
Coefficiente di temperatura	±0,01% V.i./°C ± 0,1 cifre/°C	
Tempo per lo spegnimento automatico	5...45 minuti oppure opzione disattivata, dipendentemente dalle impostazioni	
Display grafico TFT	800 x 480 px	
Standard di interfaccia	USB	
Standard di qualità	elaborazione, progetto e produzione conforme a ISO 9001	
Il prodotto rispetta i requisiti EMC (emissione per ambienti industriali) secondo i relativi standard	EN 61326-1 e EN 61326-2-2	
Conformità con le norme FCC	dispositivo elettronico nella Classe A	

Accessori in dotazione



2 x terminale a coccodrillo Kelvin 1 kV 25 A

WAKROKEL06



Cavo bifilare (10 / 25 A) 3 m

U1/I1
WAPRZ003DZBBU111

U2/I2
WAPRZ003DZBBU212



Custodia L11

WAFUTL11



Batteria Li-Ion 7,2 V

WAAKU27

Cavo per trasmissione dati USB

WAPRZUSB



Cavo di alimentazione 230 V (IEC C13)

WAPRZ1X8BLIEC



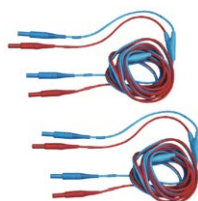
Certificato di calibrazione di fabbrica

Accessori opzionali



Terminale a puntale doppio contatto Kelvin (innesti a banana)

WASONKEL20GB



Cavo bifilare (10 / 25 A) 10 m / 15 m

U1/I1
WAPRZ010DZBBU111
WAPRZ015DZBBU111

U2/I2
WAPRZ010DZBBU212
WAPRZ015DZBBU212



Morsetto Kelvin con cavo doppio (terminali banana)

WAZACKEL1



Certificato di taratura accreditato

