

**CAT IV****600 V****CAT III****1000 V** **IP65**

Per le misure degli impianti domestici



Per le misure di cavi e fili



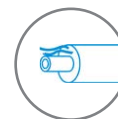
Per le misure dei posti di trasformazione su palo



Per le misure dei cavi dell'illuminazione stradale



Per le misure delle reti di telecomunicazione



Per le misure dei tubi preisolati

Misura la resistenza d'isolamento fino a 1 T Ω

Caratteristiche

- tensione di prova scelta dalla gamma 100... 2500 V, a gradini di 100 V
- visualizzazione continua della resistenza o della corrente di dispersione misurata
- azzeramento automatico della capacità dell'impianto misurato dopo la conclusione della misura della resistenza dell'isolamento
- segnalazione acustica di intervalli da 5 secondi, che facilita la registrazione delle caratteristiche temporali
- tempi di misura suddivisi T_1 , T_2 e T_3 per la misura di coefficienti di assorbimento (Ab/PI/DAR) per 15, 60 e 600 s
- indicazioni della tensione di prova reale durante la misura
- protezione dalla misura degli impianti sotto tensione



Applicazione

Misuratore della resistenza dell'isolamento da un'ampia gamma di applicazioni. Perfetto sia per l'edilizia residenziale, che per la verifica degli impianti industriali o delle trazioni. Considerando le sue caratteristiche - parametri eccellenti, basso consumo di energia dalle batterie e possibilità della loro ricarica durante le misure, praticità e un altro grado di protezione dell'involucro - viene utilizzato volentieri dagli elettricisti che svolgono i servizi di manutenzione, testando i motori, i cavi, l'illuminazione stradale oppure durante la costruzione e la manutenzione degli impianti fotovoltaici. Soddisfa perfettamente le necessità degli installatori delle reti di telecomunicazione e degli operatori delle reti di teleriscaldamento, dove viene richiesto il monitoraggio del sistema di allarme dei tubi preisolati.

Caratteristiche distintive

Il misuratore permette di misurare la resistenza dell'isolamento con la tensione di prova fino a 2500 V. In caso di prove sui cavi, procede automaticamente all'azzeramento della loro capacità al momento della conclusione della misura. MIC-2501 permetterà all'utente di misurare la continuità dei collegamenti protettivi e compensativi con la corrente superiore a 200 mA, in entrambe le direzioni. Il misuratore è munito di voltmetro delle tensioni continue ed alternate nella gamma fino a 750 V.

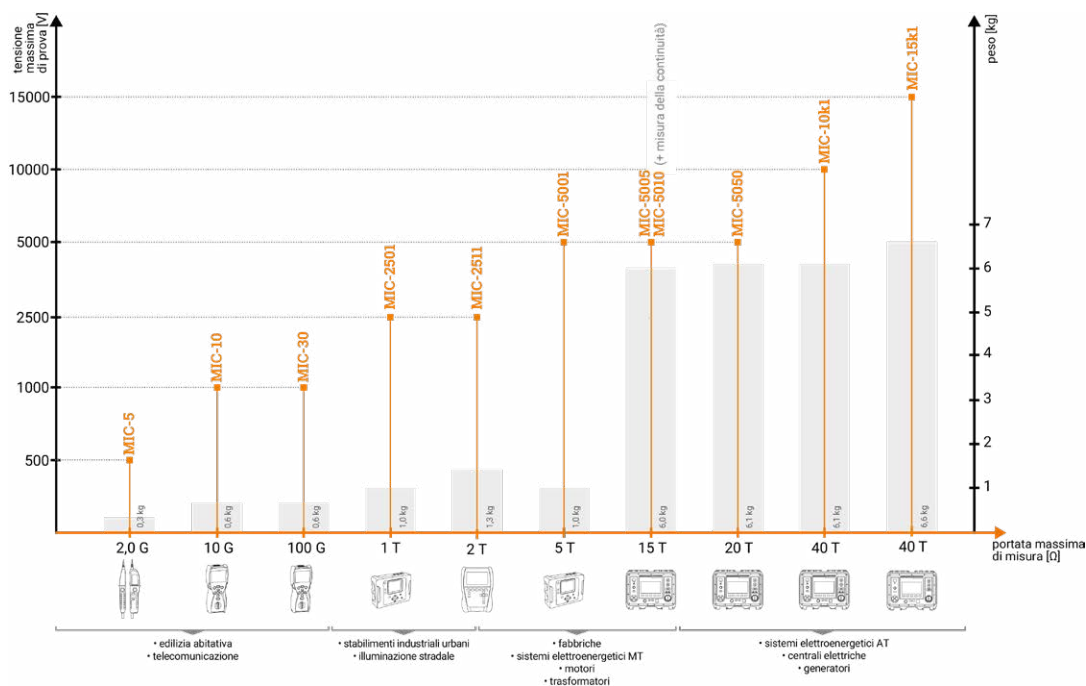
L'ampia memoria dello strumento permette di salvare e inviare al computer circa 12 mila risultati di misurazioni.



Funzionalità dello strumento

L'indubbio vantaggio dell'apparecchio è la resistenza dell'unica carica delle batterie che permette un suo funzionamento abbastanza prolungato. Gli elettricisti che effettuano le analisi sugli impianti ripetibili a distanza di poco tempo non devono preoccuparsi che il misuratore si scarichi prima della conclusione del lavoro. Inoltre, durante i lavori di misura l'utente può ricaricarlo da una fonte di alimentazione esterna, per esempio un powerbank 12 V/2 Ah.

Scegli
un misuratore
adatto R_{ISO}
per le tue
misurazioni



Misura della resistenza dell'isolamento

Gamma di misura secondo IEC 61557-2

per $R_{ISOmin} = U_{ISOnom} / I_{ISOnom} \dots 1 T\Omega$ ($I_{ISOnom} = 1 \text{ mA}$)

Portata	Risoluzione	Precisione
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3% v.m. + 20 cifre)
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	
1,000...9,999 GΩ	0,001 GΩ	
10,00...99,99 GΩ	0,01 GΩ	
100,0...999,9 GΩ	0,1 GΩ	
1000 GΩ	1 GΩ	

Misura della tensione continua ed alternata

Portata	Risoluzione	Precisione
0...299,9 V	0,1 V	±(3% v.m. + 2 cifre)
300...750 V	1 V	

• intervallo di frequenza: 45...65 Hz

Valori della resistenza misurata dipendentemente dalla tensione di prova

Tensione U_{ISO}	Portata di misura
fino a 100 V	50 GΩ
200 V...400 V	100 GΩ
500 V...900 V	250 GΩ
1000 V...2400 V	500 GΩ
2500 V	1000 GΩ

Misura a bassa tensione della continuità del circuito e della resistenza

Portata	Risoluzione	Precisione
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% v.m. + 3 cifre)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...999 Ω	1 Ω	±(2% v.m. + 3 cifre)

Specificazioni tecniche

tipo di isolamento conformemente a EN 61010-1 ed EN 61557	doppio
categoria di misura secondo EN 61010-1	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)
grado di protezione dell'involucro secondo EN 60529	IP65
alimentazione misuratore	pacco batterie NiMH 9,6 V 2 Ah
tempo di ricarica della batteria	tipicamente 4 h massimo 10 h
parametri dell'alimentatore esterno	90...264 V 50...60 Hz
dimensioni	200 x 150 x 75 mm
peso del misuratore	circa 1,0 kg
temperatura di esercizio	-15...+40°C
quantità di misurazioni R_{ISO} secondo EN 61557-2	circa 800
display	LCD a segmenti
memoria di risultati delle misure	990 celle
trasmissione risultati	USB
standard di qualità dell'elaborazione, progetto e produzione conforme a	ISO 9001 ISO 14001 PN-N 18001
lo strumento rispetta i requisiti della norma	EN 61557
il prodotto rispetta i requisiti EMC (emissioni per ambienti industriali) secondo i relativi standard	EN 61326-1 EN 61326-2-2



Accessori in dotazione



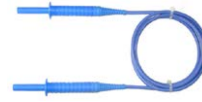
Cavo 1,8 m nero 5 kV (terminali banana, schermato)

WAPRZ1X8BLBB



Cavo 1,8 m rosso 5 kV (terminali banana)

WAPRZ1X8REBB



Cavo 1,8 m blu 5 kV (terminali banana)

WAPRZ1X8BUBB



Terminale a coccodrillo nero 11 kV 32 A

WAKROBL32K09



Terminale a coccodrillo rosso 11 kV 32 A

WAKRORE32K09



Terminale a coccodrillo blu 11 kV 32 A

WAKROBU32K09



Terminale a puntale nero 5 kV (innesto a banana)

WASONBLOGB2



Terminale a puntale rosso 5 kV (innesto a banana)

WASONREOGB2



Cavo per trasmissione dati USB

WAPRZUSB



Alimentatore per misuratori (tipo Z7)

WAZASZ7



Cavo di alimentazione 230 V (pin IEC C7)

WAPRZLAD230



Custodia M-8

WAFUTM8



Certificato di calibrazione di fabbrica

Accessori opzionali



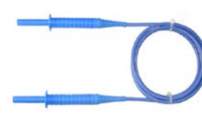
Cavo 5 m / 10 m nero 5 kV (terminali banana, schermato)

WAPRZ005BLBBE5K
WAPRZ010BLBBE5K



Cavo 5 m / 10 m rosso 5 kV (terminali banana)

WAPRZ005REBB5K
WAPRZ010REBB5K



Cavo 5 m / 10 m blu 5 kV (terminali banana)

WAPRZ005BUBB5K
WAPRZ010BUBB5K



Cavo di ricarica della batteria dall'accendisigari della macchina 12 V

WAPRZLAD12SAM



Sensore per misure della resistenza dei pavimenti e delle pareti PRS-1

WASONPRS1



Terminale a puntale blu 1 kV (innesto a banana)

WASONBUOGB1



Adattatore cavo CS-1

WAADACS1



Programma Sonel Reader

WAPROREADER



Certificato di taratura accreditato