

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

Per le misure degli impianti domestici



Per le misure di cavi e fili



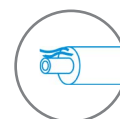
Per le misure dei posti di trasformazione su palo



Per le misure dei cavi dell'illuminazione stradale



Per le misure delle reti di telecomunicazione



Per le misure dei tubi preisolati

Misura la resistenza dell'impianto con il misuratore MIC-2501

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.

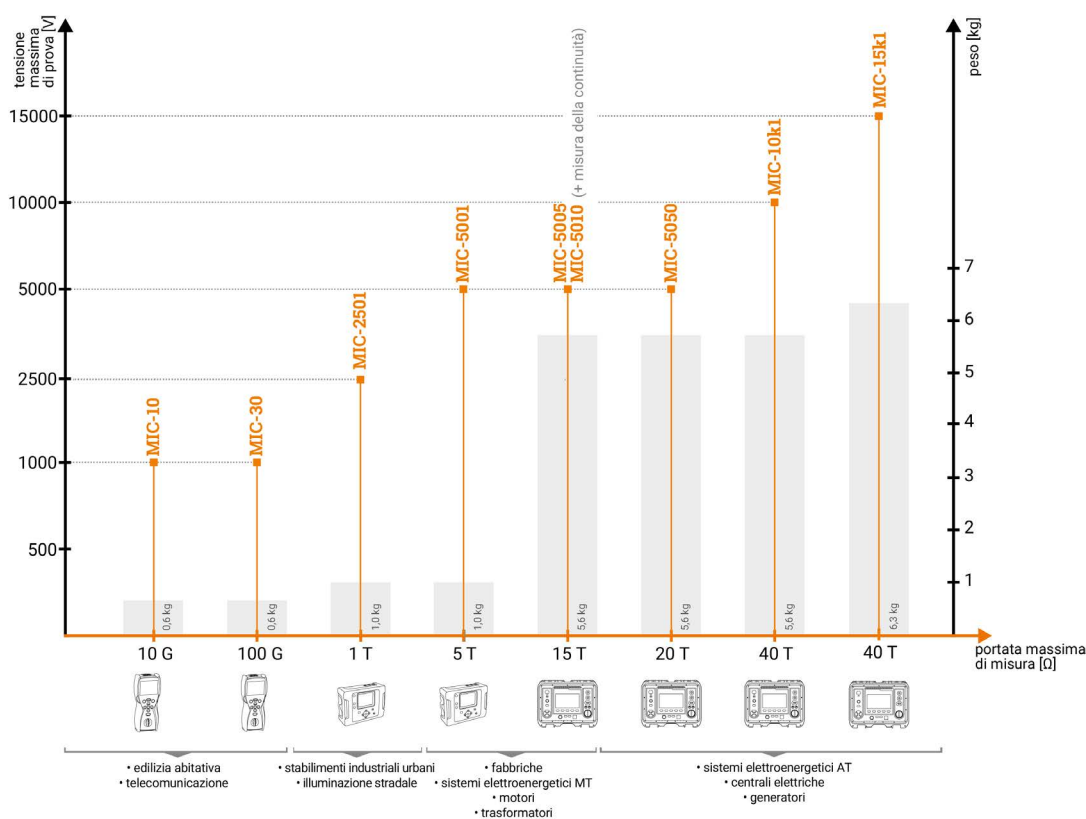
L'ampia memoria dello strumento permette di salvare e inviare al computer circa 12 mila risultati di misurazioni.



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

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 MΩ	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 SONEL
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



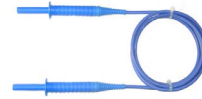
Accessori in dotazione



**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 pun-
tale nero 5 kV
(innesto a banana)**
WASONBLOGB2



**Terminale a pun-
tale rosso 5 kV
(innesto a banana)**
WASONREOGB2



**Cavo per trasmis-
sione dati USB**
WAPRZUSB



**Alimentatore per
misuratori (tipo Z7)**
WAZASZ7



**Cavo di alimen-
tazione 230 V
(pin IEC C7)**
WAPRZLAD230



Custodia M-8
WAFUTM8

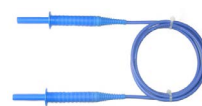
Accessori opzionali



**Cavo 5 m / 10 m
nero 5 kV (terminali
banana, schermato)**
WAPRZ005BLBBE5K
WAPRZ010BLBBE5K



**Cavo 5 m / 10 m
rosso 5 kV (termi-
nali banana)**
WAPRZ005REBB5K
WAPRZ010REBB5K



**Cavo 5 m / 10 m
blu 5 kV (termi-
nali banana)**
WAPRZ005BUBB5K
WAPRZ010BUBB5K



**Cavo di ricari-
ca della batteria
dall'accendisigari
della macchina 12 V**
WAPRZLAD12SAM



**Sensore per misure
della resistenza
dei pavimenti e
delle pareti PRS-1**
WASONPRS1GB



**Terminale a puntale
blu 1 kV (inne-
sto a banana)**
WASONBUOGB1



**Adattatore
cavo CS-1**
WAADACS1



**Programma
Sonel Reader**
WAPROREADER