



C.A 6131 - C.A 6133

Controllori multifunzione delle installazioni elettriche



PER VERIFICARE LA SICUREZZA ELETTRICA DEGLI IMPIANTI

- Misura di terra con metodo tradizionale (3P) oppure tramite impedenza dell'anello di terra
- Prova di continuità a 0,2 A
- Prova di isolamento
- Prova RCD: soglia e tempo di intervento
- Sequenze di test automatiche
- Memorizzazione dei test
- Applicazione Android per la creazione di report
- Alimentazione a batterie ricaricabili tramite collegamento alla rete, presa USB o accendisigari



Measure up



CONTROLLORI MULTIFUNZIONE DELLE INSTALLAZIONI ELETTRICHE

INTERFACCIA

Pensati per verificare i requisiti di sicurezza degli impianti elettrici, gli strumenti C.A 6131 e C.A 6133 consentono di testare impianti in funzione o meno o di diagnosticare un malfunzionamento. Questi strumenti portatili sono semplici, efficienti e soprattutto conformi alle normative in vigore.



involucro calamitato per fissaggio magnetico



tracolla per utilizzo "mani libere"

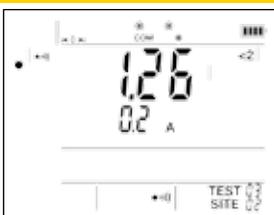


pedini integrati per utilizzo su piano d'appoggio



ricarica tramite connettore USB universale

FUNZIONI



CONTINUITA'

Conforme alla norma CEI-EN 61557-4.

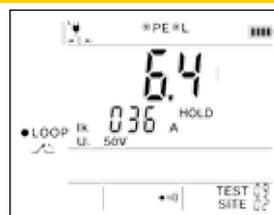
Se il buzzer è attivo, il dispositivo avvisa che la misura è fuori soglia emettendo un segnale acustico, senza che l'utente debba guardare il display.



TERRA

Questa funzione serve a misurare le resistenze di terra con il metodo dei 3 picchetti quando l'impianto elettrico da controllare non è in tensione (ad esempio, un nuovo impianto).

Funzione disponibile solo sul modello C.A 6133.



ANELLO

La misura dell'impedenza dell'anello di terra si può eseguire con o senza intervento del differenziale.

Negli impianti di tipo TN o TT, la misurazione dell'impedenza dell'anello di guasto serve a dimensionare le protezioni dell'impianto (fusibili o differenziali) e la capacità di interruzione.

Negli impianti di tipo TT, questo valore consente di calcolare la resistenza di terra senza piantare picchetti e senza interrompere l'alimentazione.



ISOLAMENTO

L'utente può selezionare la tensione di prova e il range delle soglie d'allarme.

Un indicatore visivo segnala all'istante se il test è positivo o negativo: se il valore della misurazione risulta superiore alla soglia, si accende il LED "V".

Se la misura è invece inferiore alla soglia, si accende la spia X.



RCD

La prova RCD completa si applica ai differenziali di tipo A/AC.

Sono previste 3 tipologie di test:

- 1) prova senza intervento del differenziale
- 2) prova con intervento del differenziale in modalità impulsiva
- 3) prova con intervento del differenziale in modalità a rampa

VERIFICA DELLA CONFORMITÀ DEGLI IMPIANTI ELETTRICI CON UN SOLO DISPOSITIVO

TerraNeutroFase

Isolamento

Terra 3p

Continuità

Anello

DDR

indicatore **PASS** / **FAIL** per una visualizzazione immediata del risultato

cavo triplo per misurazioni dirette su presa 2P + T

C.A 6133: ALTRE FUNZIONI DISPONIBILI

SEQUENZE AUTOMATICHE DI TEST

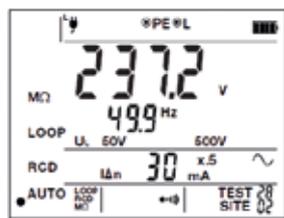
La sequenza automatica AUTO-RCD assicura un notevole risparmio di tempo eseguendo in successione:

- la prova senza intervento del differenziale, la prova con intervento del differenziale a $1 \times I_{\Delta n}$ e la prova con intervento del differenziale $5 \times I_{\Delta n}$
- eventualmente, la prova con intervento differenziale in modalità a rampa

È sufficiente premere il tasto di memorizzazione per salvare tutti i test effettuati.

In alternativa, è disponibile anche una sequenza automatica che controlla in sequenza:

ANELLO - RCD - ISOLAMENTO.



MISURA DI CORRENTE

La pinza amperometrica MN73A viene riconosciuta in automatico non appena inserita.



MEMORIA



La funzione di memorizzazione permette di salvare i risultati fino a un massimo di 99 prove per 30 siti.

COMUNICAZIONE BLUETOOTH PER APPLICAZIONE ANDROID® "IT-REPORT"

Questa applicazione di Android® trasferisce su tablet o smartphone, via Bluetooth, i risultati delle prove memorizzati nel dispositivo C.A 6133.

Una volta generati, i report dei test vengono inviati in automatico via posta elettronica, oppure semplicemente salvati per ulteriori operazioni.



CARATTERISTICHE TECNICHE

C.A 6131

C.A 6133

CONTINUITA'				
Campo di misura / Risoluzione / Accuratezza	da 0,00 a 9,99 Ω — Compensazione cavi fino a 5 Ω; C ≥ 200 mA / 0,01 Ω / ± (2% L + 2 pt)			
RESISTENZA				
Campo di misura / Risoluzione / Accuratezza	da 1 a 9.999 Ω — da 10,00 a 99,99 kΩ / 1 Ω — 10 Ω / ± (1% L + 5 pt)			
ISOLAMENTO				
Tensione di prova	250 / 500 V		250 / 500 / 1.000 V	
Campo di misura / Risoluzione / Accuratezza	da 0,01 a 999,9 MΩ / 10 kΩ o 100 kΩ / ± (3% L + 3 pt)			
RESISTENZA DI TERRA - METODO 3P				
Campo di misura	-	da 0,50 a 99,99 Ω	da 100,0 a 999,9 Ω	da 1.000 a 2.000 Ω
Risoluzione	-	0,01 Ω	0,1 Ω	1 Ω
Accuratezza	-	±(2% L + 10 pt)	±(2% L + 5 pt)	±(2% L + 5 pt)
Frequenza di misurazione	-	128 Hz		
IMPEDENZA ANELLO DI GUASTO (Zs)				
Senza intervento del differenziale (12 mA)				
Campo di misura / Risoluzione / Accuratezza	da 1 a 19 Ω — da 20 a 39 Ω — da 40 a 2.000 Ω / 1 Ω / ± (2 pt) — ±(15% L + 3 pt) — ±(5% L + 2 pt)			
Calcolo del valore Ik	da 1 a 999 A			
Con intervento del differenziale (300 mA)				
Campo di misura / Risoluzione / Accuratezza	da 0,1 a 0,9 Ω — da 1,0 a 399,9 Ω / 0,1 Ω / ± (2 pt) — ±(5% L + 2 pt)			
Calcolo del valore Ik	da 1 a 9.999 A			
IMPEDENZA ANELLO DI GUASTO (Zi)				
Tipo di connessione	tramite i connettori a banana			
Campo di misura / Risoluzione / Accuratezza	corrente di misura 300 mA; da 0,1 a 0,9 Ω — da 1,0 a 399,9 Ω / 0,1 Ω / ± (2 pt) — ±(5% L + 2 pt)			
Calcolo del valore Ik	da 1 a 9.999 A			
PROVA RCD				
Tensione impianto	da 90 a 450 V; da 45 a 65 Hz			
Tipologie e portate	AC e A; 30 / 100 / 300 / 500 / 650 mA			
Tempo di scatto	0,5 x I ΔN; 1 x I ΔN; 5 x I ΔN / da 5,0 a 300 ms			
Corrente di intervento	30 mA: 0 .. + (7% L + 3,3% I ΔN + 2 mA)			
Tensione di guasto: Campo di misura / Risoluzione / Accuratezza	da 1,0 a 25,0 V — da 25,0 a 70,0 V / 0,1 V / ± (15% L + 3 pt) — ±(5% L + 2 pt)			
Sequenze automatiche di test	No	RCD, Z loop + RCD + Isolamento		
TENSIONE E FREQUENZA				
Campo di misura / Risoluzione / Accuratezza	da 2,0 a 550,0 VAC — da 0,0 a 800,0 VDC / 0,1 V / ± (1% L + 2 pt)			
Campo di misura / Risoluzione / Accuratezza	-	Da 30,0 a 999,9 Hz / 0,1 Hz / ± (0,1% L + 1 punto) — Tensione > 2 V		
Rotazione di fase	da 45 a 550 V — da 45 a 65 Hz			
CORRENTE				
	tramite pinza amperometrica - mod. MN73 (ingresso AUX)		tramite pinza amperometrica - mod. MN73A Port. 2 A: da 10,0 mA a 2.400 mA / Port. 200 A: da 1,00 a 200 A	
INGRESSO (AUX)				
Campo di misura AC/DC / Risoluzione/ Accuratezza	da 2,0 a 999,9 mV / da 1,000 a 1,2000 V / 0,1 mV — 1 mV / ±(1% L + 2 pt)		-	
Campo di misura DC / Risoluzione / Accuratezza	±(da 0,0 a 999,9 mV) — ±(da 1,000 a 2,000 V) / 0,1 mV — 1 mV / ±(1% L + 2 pt)		-	
CARATTERISTICHE GENERALI				
Display	LCD con retroilluminazione blu — 231 segmenti			
Memoria	-	30 siti x 99 test		
Interfaccia di comunicazione	-	Bluetooth® classe I. Campo > 10 m		
Software	-	Applicazione Android IT-Rep		
Alimentazione	6 x batterie LR 6 o AA		6 batterie NiMH ricaricabili tramite presa di rete < 6 h, presa USB o accendisigari	
Autonomia	> 1.900 misurazioni di continuità a 1 Ω		> 1.700 misurazioni di continuità a 1 Ω	
Dimensioni / peso	223 x 126 x 70 mm / circa 700 g			
Temperatura di esercizio	Temperatura di esercizio: da 0 a 40 °C / Temperatura di stoccaggio: da -10 a 70 °C (UR 80%)			
Protezione	IP 54 (EN 60 529) ; IK 04 (EN 50102)			
Norme / Sicurezza elettrica	EMC: EN 61326-1; EN 61010-1; EN 61010-2-030; EN 61010-2-034, 600 V CAT III, 300 V CAT II su ingresso per caricatore			
Conformità EN 61557	Parti 1, 2, 3, 4, 6, 7 et 10		Parti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et 10	

PER ORDINARE

C.A 6131 P01146011

- Strumento fornito in una scatola di cartone con:
- Borsa per trasporto e tracolla
 - Cavo di alimentazione di rete tripolare EURO
 - 3 cavi di sicurezza da 1,5 m/4 mm (rosso, nero, verde)
 - 3 terminali a cocodrillo (rosso, nero, verde)
 - Puntale di misura nero. 6 batterie LR6 1,5 V
 - Manuale d'uso su CD ROM (in 5 lingue)
 - Guida di avviamento rapido cartacea
 - Scheda di sicurezza
 - Test report

C.A 6133 P01146013

- Strumento fornito in una scatola di cartone con:
- Borsa per trasporto e tracolla
 - Cavo di alimentazione di rete tripolare EURO
 - 3 cavi di sicurezza da 1,5 m/4 mm (rosso, nero, verde)
 - 3 terminali a cocodrillo (rosso, nero, verde)
 - Puntale di misura nero
 - 6 batterie NiMH
 - Cavo di alimentazione USB 2 A
 - Cavo di alimentazione micro USB
 - Manuale d'uso su CD ROM (in 5 lingue)
 - Guida di avvio rapido
 - Scheda di sicurezza
 - Test report
 - Scheda informativa batteria



ACCESSORI E RICAMBI:

- Sonda per comando remoto P01102157
- Kit di terra 3P (15 m) P01102107
- Pinza amperometrica MN73A a doppia scala
2 A/200 A con connettori a 4 poli (C.A 6133) P01120439
- Pinza amperometrica MN73 a doppia scala
2 A/200 A con connettore a banana (C.A 6131) P01120421
- Asta / Prolunga per misure di continuità P01102084A

ITALIA
AMRA SPA
 Via Sant'Ambrogio, 23
 20846 MACHERIO (MB)
 Tel: +39 039 2457545
 Fax: +39 039 481561
 info@amra-chauvin-arnoux.it
 www.chauvin-arnoux.it

FRANCIA
CHAUVIN ARNOUX
 190, rue Championnet
 75876 PARIS Cedex 18 - FRANCE
 Tel: +33 144 854438
 Fax: +33 146 279559
 export@chauvin-arnoux.fr
 www.chauvin-arnoux.com

