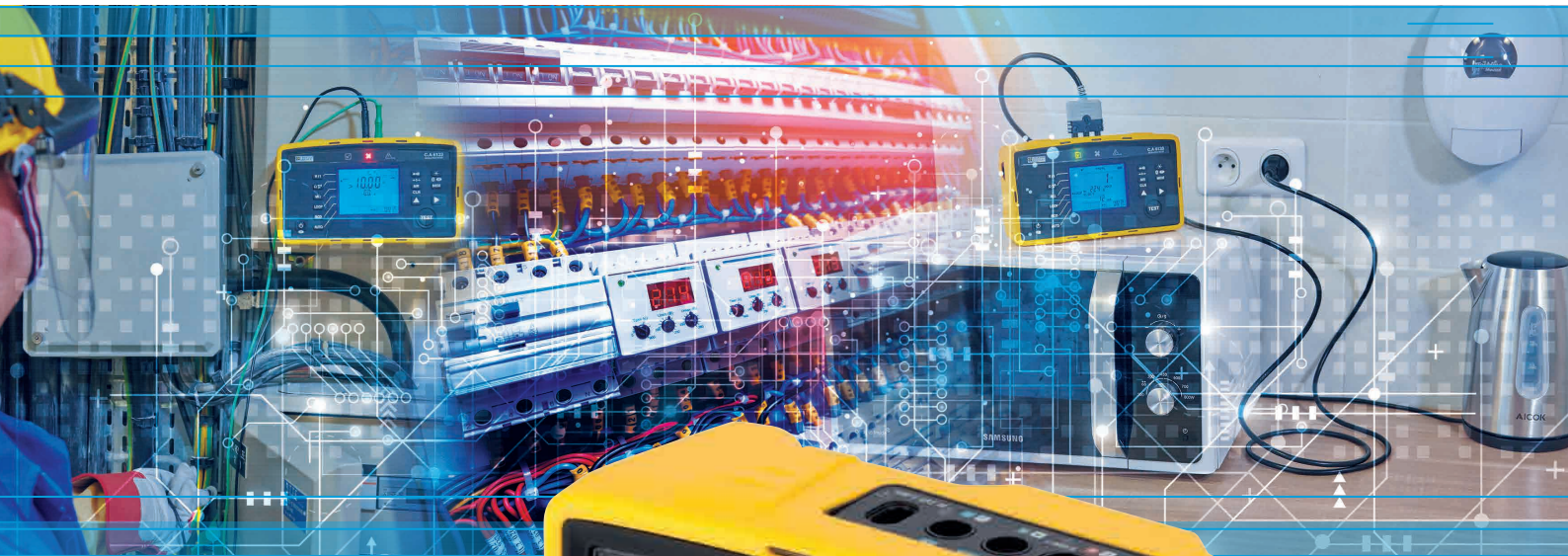


C.A 6131 - C.A 6133

Controllori multifunzione delle installazioni elettriche



Per testare 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



600 V
CAT III

IP
54



Auto
Script

Measure up



CONTROLLORI MULTIFUNZIONE DELLE INSTALLAZIONI ELETTRICHE

INTERFACCIA E FUNZIONI

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, oppure 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 a mani libere.

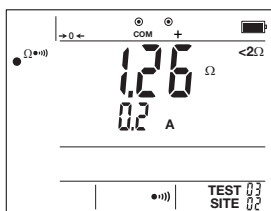


Piedini integrati per utilizzo su piano d'appoggio.



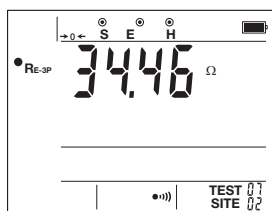
Ricarica tramite connettore USB universale.

Funzioni



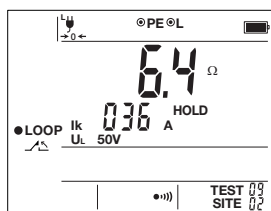
Continuità

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.



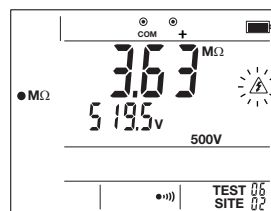
Terra

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 (un nuovo impianto, ad esempio). Disponibile solo sul modello C.A 6133.



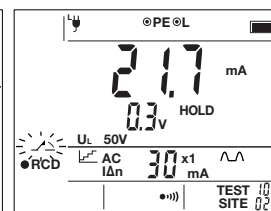
Anello

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

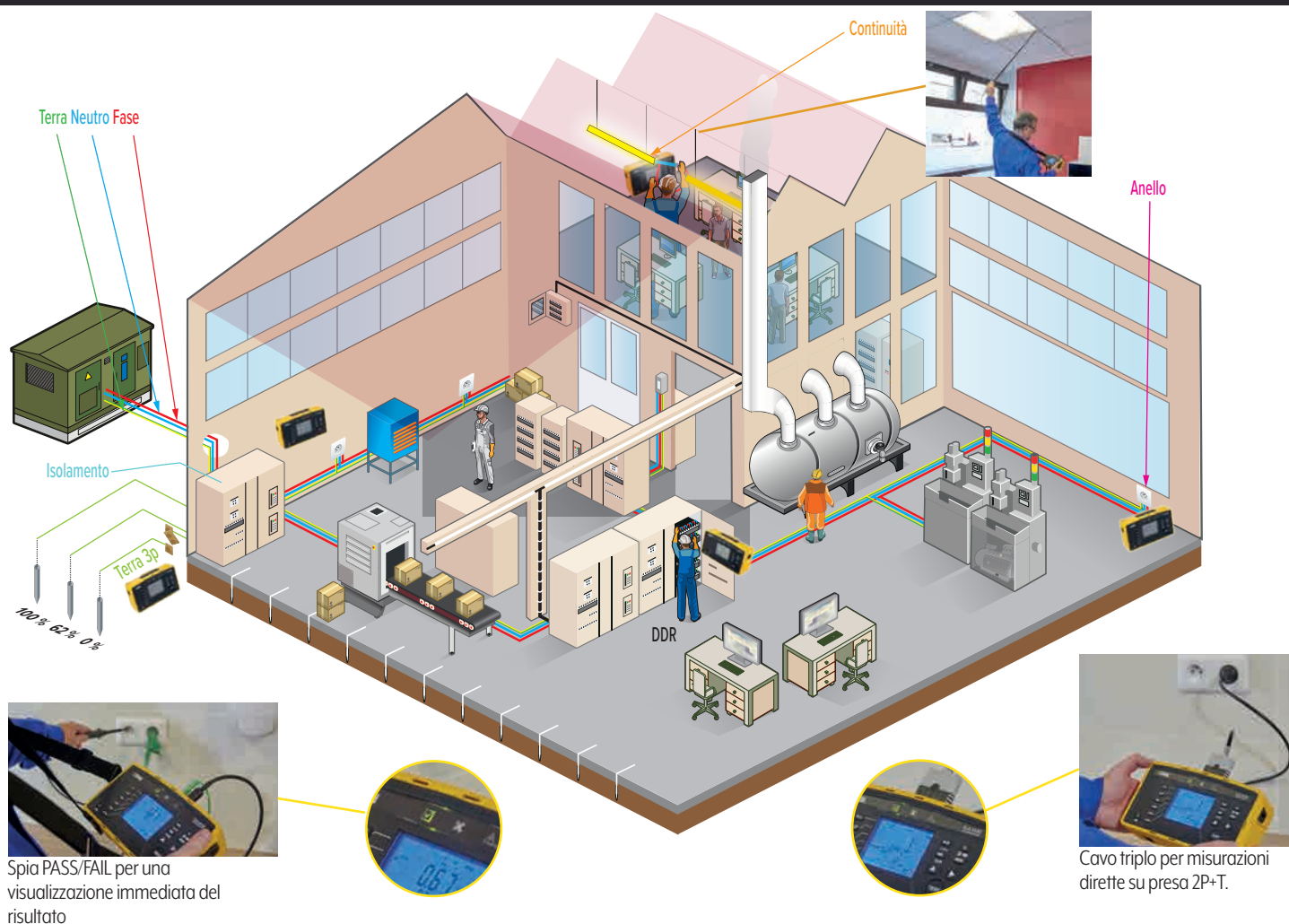


RCD

La prova RCD completa si applica ai differenziali di tipo A e AC. Sono previste tre tipologie di test:

- prova senza intervento del differenziale,
- prova con intervento del differenziale in modalità impulsiva,
- prova con intervento del differenziale in modalità a rampa.

VERIFICA DELLA CONFORMITÀ DEGLI IMPIANTI ELETTRICI CON 1 SOLO DISPOSITIVO



Spia PASS/FAIL per una visualizzazione immediata del risultato

Cavo triplo per misurazioni dirette su presa 2P+T.

C.A 6133: ALTRE FUNZIONI DISPONIBILI

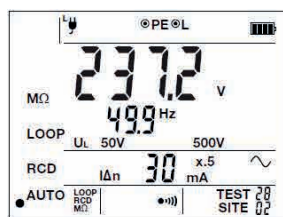
Sequenze automatiche di test

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 del 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.

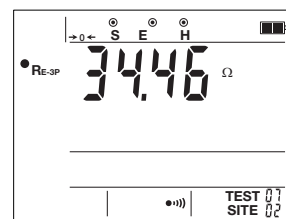


Misura della corrente

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



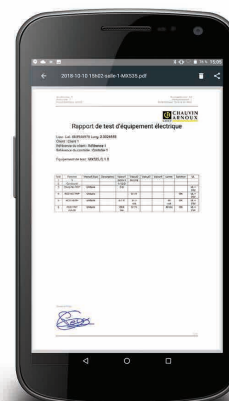
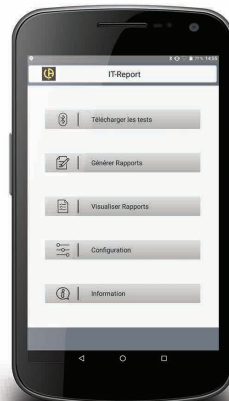
Memoria



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

L'applicazione Android IT-Report 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	
Continuità	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)		
Isolemento	Tensione di prova	250 V / 500 V		250 V / 500 V / 1000 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
	Risoluzione	-	0,01 Ω	0,1 Ω
	Accuratezza	-	±(2% L + 10 pt)	±(2% L + 5 pt)
	Frequenza di misurazione	-	128 Hz	
Misura impedenza anello di terra (Zs)	Senza intervento del differenziale (12 mA)	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)	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 9999 A		
Misura impedenza anello di guasto (Zi)	Tipo di connessione	Con 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 9999 A		
Prova RCD	Tensione impianto	Da 90 a 450 V; da 45 a 65 Hz		
	Tipologie e portate	AC e A; 30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 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	Tensione: 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)		
	Frequenza: Campo di misura / Risoluzione / Accuratezza	-	3Da 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		Con pinza amperometrica	Con pinza MN73A, portata 2 A: Da 10,0 mA a 2.400 mA, portata 200 A: Da 1,00 a 200 A	

Funzione sensore aus. (C.A 6131)			
Campo di misura AC/DC: Campo di misura / 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 Custom a 231 segmenti con retroilluminazione blu		
Memoria	-	30 siti x 99 test	
Interfaccia di comunicazione	-	Bluetooth Classe I, raggio > 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 d'esercizio: Da 0 a 40 °C / Temperatura di immagazzinaggio: 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

Informazioni per l'ordine e caratteristiche della fornitura: Accessori

C.A 6131 P01146011
 Strumento fornito in una scatola di cartone con:
 - 1 borsa per trasporto
 - 1 tracolla
 - 1 cavo di alimentazione di rete tripolare EURO
 - 3 cavi di sicurezza da 1,5 m/4 mm (rosso, nero, verde)
 - 3 terminali a coccodrillo (rosso, nero, verde)
 - 1 puntale di misura nero. 6 batterie LR6 1,5 V
 - 1 manuale d'uso su CD ROM (in 5 lingue)
 - 1 guida di avviamento rapido cartacea
 - 1 scheda di sicurezza
 - 1 test report

C.A 6133 P01146013
 Strumento fornito in una scatola di cartone con:
 - 1 borsa per trasporto
 - 1 tracolla
 - 1 cavo di alimentazione di rete tripolare EURO
 - 3 cavi di sicurezza da 1,5 m/4 mm (rosso, nero, verde)
 - 3 terminali a coccodrillo (rosso, nero, verde)
 - 1 puntale di misura nero
 - 6 batterie NiMH
 - 1 cavo di alimentazione USB 2 A
 - 1 cavo di alimentazione micro USB
 - 1 manuale d'uso su CD ROM (in 5 lingue)
 - 1 guida di avviamento rapido cartacea
 - 1 scheda di sicurezza
 - 1 test report
 - 1 scheda informativa batteria

Sonda per comando remoto:
 - Pinza amperometrica MN73A a doppia scala 2 A/200 A con connettori a 4 poli (C.A 6133): **P01102157**
P01120439
 - Pinza amperometrica tipo MN73 a doppia scala 2 A/200 A con connettore a banana (C.A 6131): **P01120421**
 - Asta per misura della continuità **P01102084A**



ITALIA
AMRA SPA
 Via Sant'Ambrogio, 23
 20846 MACHERIO (MB)
 Tel: +39 039 245 75 45
 Fax: +39 039 481 561
 info@amra-chauvin-arnoux.it
 www.chauvin-arnoux.it

SVIZZERA
CHAUVIN ARNOUX AG
 Moosacherstrasse 15
 8804 AU / ZH
 Tel: +41 44 727 75 55
 Fax: +41 44 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch

NEL MONDO
Chauvin Arnoux
 190, rue Championnet
 75876 PARIS Cedex 18 - FRANCE
 Tel: +33 1 44 85 44 38
 Fax: +33 1 46 27 95 59
 export@chauvin-arnoux.fr
 www.chauvin-arnoux.com

