



ISTRUZIONI D'USO CF200



*Si prega di leggere questo manuale prima di accendere
l'apparecchio.*

Informazioni importanti sulla sicurezza interna.



MANUALE D'USO UNIKS CF200

REGISTRA IL TUO PRODOTTO SU www.uniks.it

La registrazione dei tuoi prodotti ti permetterà di rimanere sempre informato sulle novità, usufruire di vantaggiosi sconti dedicati a te per l'acquisto di accessori e prodotti per il tuo lavoro quotidiano.

La registrazione è gratuita.

INDICE DEI CONTENUTI

1.	INTRODUZIONE.....	5
2.	ISTRUZIONI PRELIMINARI	6
2.1.	DURANTE L'UTILIZZO	6
2.2.	DOPO L'UTILIZZO	7
2.3.	DEFINIZIONE DI CATEGORIA DI MISURA (SOVRATENSIONE)	7
3.	PREPARAZIONE ALL'UTILIZZO	8
3.1.	CONTROLLI INIZIALI	8
3.2.	CONSERVAZIONE	8
3.3.	TARATURA	8
4.	DESCRIZIONE GENERALE	9
5.	DESCRIZIONE CF200.....	9
6.	DESCRIZIONE DISPLAY	10
7.	SPECIFICHE.....	11
8.	SPECIFICHE GENERALI.....	13
9.	TASTI.....	14
9.1.	OFF Automatic Power.....	14
9.2.	MODE	14
9.3.	HOLD	14
9.4.	MIN/MAX.....	14
10.	OPERAZIONI.....	15
10.1.	Misure corrente AC	15
10.2.	Misura di tensioni AC/DC	15
10.3.	Low Voltage Z	15
10.4.	Misure di Resistenza	16
10.5.	Test di Continuità	16
10.6.	Misura di Capacità	17
10.7.	TEST DIODO	17
10.8.	FUNZIONE NCV	17
11.	SOSTITUZIONE BATTERIE	19
12.	ASSISTENZA	20
12.1.	CONDIZIONI DI GARANZIA.....	20
12.2.	ASSISTENZA.....	21

1. INTRODUZIONE

Lo strumento è stato progettato in conformità alla direttiva IEC/EN61010-1 relativa agli strumenti di misura elettronici. Per la Sua sicurezza e per evitare di danneggiare lo strumento, La preghiamo di seguire le procedure descritte nel presente manuale e di leggere con particolare attenzione tutte le note precedute dal simbolo .

Prima e durante l'esecuzione delle misure attenersi scrupolosamente alle seguenti indicazioni:

- Non effettuare misure di tensione o corrente in ambienti umidi.
- Non effettuare misure in presenza di gas o materiali esplosivi, combustibili o in ambienti polverosi.
- Evitare contatti con il circuito se non si stanno effettuando misure.
- Evitare contatti con parti metalliche esposte, terminali di misura inutilizzati, circuiti, ecc.
- Non effettuare alcuna misura qualora si riscontrino anomalie nello strumento come, deformazioni, rotture, fuoriuscite di sostanze, assenza di visualizzazione sul display, ecc.
- Prestare particolare attenzione quando si effettuano misure di tensioni superiori a 20V, è presente il rischio di shock elettrici.

Nel presente manuale e sullo strumento sono utilizzati i seguenti simboli:



Attenzione: attenersi alle istruzioni riportate nel manuale; un uso improprio potrebbe causare danni allo strumento o ai suoi componenti.



Pericolo Alta Tensione: rischi di shock elettrici.



Strumento con doppio isolamento.



Tensione o Corrente AC



Tensione o Corrente DC



Riferimento di terra

2. ISTRUZIONI PRELIMINARI

- Questo strumento è stato progettato per un utilizzo in un ambiente con livello di inquinamento 2
- Può essere utilizzato per misure di CORRENTE E TENSIONE su installazioni con categoria di misura CAT IV 600V. Per la definizione delle categorie di misura vedere in seguito.
- La invitiamo a seguire le normali regole di sicurezze orientate alla protezione contro correnti pericolose e a proteggere lo strumento contro un utilizzo errato.
- Solo i puntali forniti a corredo dello strumento garantiscono gli standard di sicurezza. Essi devono essere in buone condizioni e sostituiti, se necessario, con modelli identici.
- Non effettuare misure su circuiti che superino i limiti di corrente e tensione specificati.
- Controllare che la batteria sia inserita correttamente.
- Prima di collegare i puntali al circuito in esame, controllare che il commutatore sia posizionato correttamente.
- Controllare che il display LCD e il commutatore indichino la stessa funzione.

2.1. DURANTE L'UTILIZZO

La preghiamo di leggere attentamente le raccomandazioni e le istruzioni seguenti:

ATTENZIONE

La mancata osservazione delle Avvertenze e/o Istruzioni può danneggiare lo strumento e/o i suoi componenti o essere fonte di pericolo per l'operatore.

Prima di azionare il selettore, scollegare i puntali di misura dal circuito in esame.

Quando lo strumento è connesso al circuito in esame non toccare mai un qualunque terminale inutilizzato. Evitare la misura di resistenza in presenza di tensioni esterne; anche se lo strumento è protetto, una tensione eccessiva potrebbe causare malfunzionamenti dello strumento.

Se, durante una misura, il valore o il segno della grandezza in esame rimangono costanti controllare se è attivata la funzione HOLD.

2.2. DOPO L'UTILIZZO

Quando le misure sono terminate, posizionare il selettore su OFF in modo da spegnere lo strumento. Se si prevede di non utilizzare lo strumento per un lungo periodo rimuovere le batterie.

2.3. DEFINIZIONE DI CATEGORIA DI MISURA (SOVRATENSIONE)

La norma CEI 61010-1: Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio, Parte 1: Prescrizioni generali, definisce cosa si intenda per categoria di misura. Al § 6.7.4: Circuiti di misura, essa recita:

(OMISSIS)

i circuiti sono suddivisi nelle seguenti categorie di misura:

- La categoria di misura IV serve per le misure effettuate su una sorgente di un'installazione a bassa tensione. Esempi sono costituiti da contatori elettrici e da misure sui dispositivi primari di protezione dalle sovracorrenti e sulle unità di regolazione dell'ondulazione.
- La categoria di misura III serve per le misure effettuate in installazioni all'interno di edifici. Esempi sono costituiti da misure su pannelli di distribuzione, disgiuntori, cablaggi, compresi i cavi, le barre, le scatole di giunzione, gli interruttori, le prese di installazioni fisse e gli apparecchi destinati all'impiego industriale e altre apparecchiature, per esempio i motori fissi con collegamento ad impianto fisso.
- La categoria di misura II serve per le misure effettuate su circuiti collegati direttamente all'installazione a bassa tensione. Esempi sono costituiti da misure su apparecchiature per uso domestico e similari.

- La categoria di misura I serve per le misure effettuate su circuiti non collegati direttamente alla RETE DI DISTRIBUZIONE. Esempi sono costituiti da misure su non derivati dalla RETE e derivati dalla RETE ma con protezione particolare (interna). In quest'ultimo caso le sollecitazioni da transistori sono variabili, per questo motivo (OMISSIS) si richiede che l'utente conosca la capacità di tenuta ai transistori dell'apparecchiatura.

3. PREPARAZIONE ALL'UTILIZZO

3.1. CONTROLLI INIZIALI

Lo strumento, prima di essere spedito, è stato controllato dal punto di vista elettrico e meccanico. Sono state prese tutte le precauzioni possibili affinché lo strumento potesse essere consegnato senza danni.

Tuttavia si consiglia, comunque, di controllare sommariamente lo strumento per accertare eventuali danni subito durante il trasporto. Se si dovessero riscontrare anomalie contattare immediatamente lo spedizioniere.

Si consiglia inoltre di controllare che l'imballaggio contenga tutte le parti indicate. In caso di discrepanze contattare il rivenditore.

Qualora fosse necessario restituire lo strumento, si prega di seguire le istruzioni riportate di seguito.

ALIMENTAZIONE DELLO STRUMENTO

Lo strumento è alimentato con tre batterie 1,5V "AAA" incluse nella confezione. Quando le batterie sono scariche provvedere alla sostituzione

3.2. CONSERVAZIONE

Per garantire misure precise, dopo un lungo periodo di conservazione, attendere che lo strumento ritorni alle condizioni normali .

3.3. TARATURA

Lo strumento rispecchia le caratteristiche tecniche riportate nel presente manuale. Le prestazioni dello strumento sono garantite per 12 mesi

4. DESCRIZIONE GENERALE

Lo strumento CF200 esegue le seguenti misure:

- Tensione DC e AC TRMS fino a 1000V
- Corrente AC T fino a 200A
- Resistenza e Test di continuità con cicalino
- Capacità
- Frequenza con puntali e con toroide
- Prova diodi

5. DESCRIZIONE CF200

1. Toroide
2. Forcella
3. Indicatore di tensione AC con luce
4. Display
5. Indicatore di funzione
6. Tasto Data Hold/Torcia
7. Selettore
8. Funzioni
9. MAX / MIN pulsante
10. MODE pulsante di selezione
11. Ingresso V Ω CAPTEMPHz
12. Ingresso COM
13. Vano batteria



6. DESCRIZIONE DISPLAY



V	Volts	m	milli (10^{-3})
A	Ampre		
~	Corrente Alternata		
	Corrente continua	OL	sovraccarico
	Segno meno		Auto Power
Ω	Ohms		OFF
	Continuità		Batteria Scarica
	Test Diodo	AUTO	Autoranging
F	Farad (Capacità)	HOLD	
Hz	Herz (Frequenza)	Max/Min/	Massimo/Minimo
%	Percentuale	AVG	/Medio
°F	Gradi Fahrenheit	Peak	Picco atteso
°C	Gradi Centigradi	REL	Relativo
N	Nano (10^{-9})		
μ	Micro (10^{-6})		

7. SPECIFICHE

Funzione	Gamma	Precisione (% Di cifre lettura +)	Risoluzione
Tensione DC (Auto Sense)	6.000V	$\pm (1.5\% + 2d)$	1mV
	60.00V	$\pm (1.5\% + 2d)$	10mV
	600.0V	$\pm (1.5\% + 2d)$	100mV
	1000V	$\pm (2\% + 2d)$	1V

Impedenza d'ingresso: 10M Ω

Bassa impedenza di ingresso: ~ 3K Ω Max 600V DC precisione da +3% della lettura a +5 digits

Sopra protezione squillato: 1000V

Funzione	Gamma	Precisione (% Di cifre lettura +)	Risoluzione
Tensione AC TRMS (Auto Sense)	1.000V ~ 6.000V	$\pm (2\% + 5d)$	1mV
	60.00V	$\pm (1.5\% + 2d)$	10mV
	600.0V	$\pm (1.5\% + 2d)$	100mV
	1000V	$\pm (2\% + 2d)$	1V

Sensibilità Auto Sense :> 1V rms

Impedenza d'ingresso: 10M Ω

Bassa impedenza di ingresso: ~ 3K Ω Max 600V DC precisione da +3% della lettura a +8 digits

Sopra protezione squillato: 1000Vrms

Risposta in frequenza: 50Hz ~ 1000Hz 50/60 tutta l'onda

Funzione	Gamma	Precisione (% Di cifre lettura +)	Risoluzione
Corrente AC Trms	200.0A	$\pm (3\% + 5d)$	100mA

Sopra protezione squillato: Massima 200A ingresso

Risposta in frequenza: 50 Hz ~ 60 Hz

Funzione	Gamma	Precisione (% Di cifre lettura +)	Risoluzione
Resistenza	600.0Ω	± (1,0% + 4d)	0.1Ω
	6.000kΩ	± (1.5% + 4d)	1Ω
	60.00kΩ	± (1.5% + 4d)	10Ω
	600.0kΩ	± (1.5% + 4d)	100Ω
	6.000MΩ	± (2,5% + 4d)	1kΩ
	60.00MΩ	± (3,5% + 4d)	10kΩ

Sopra protezione squillato: rms 300V

Funzione	Gamma	Precisione (% Di cifre lettura +)	Risoluzione
Capacità	60.00nF	± (3,0% + 5d)	0,01 nF
	600.0nF	± (3,0% + 5d)	0,1 nF
	6.000μF	± (3,0% + 5d)	1nF
	60.00μF	± (3,0% + 5d)	0.01μF
	600.0μF	± (3,5% + 10d)	0.1μF
	4000μF	± (5.0% + 10d)	1 F

*> 6NF alcuna specifica

Sopra protezione squillato: rms 300V

Funzione	test Condition	Letture
Diodo	Corrente di prova di 1,5 mA tipico; Tensione circuito aperto <3VDC tipico	caduta di tensione diretta del diodo
Continuità	Corrente di prova <0,35 mA	Cicalino fa un suono lungo, mentre la resistenza è inferiore (50Ω)

Sopra protezione squillato: rms 300V

8. SPECIFICHE GENERALI

apertura delle ganasce	0.6" (16mm) circa.
Display	(6000 conteggi) Display LCD
Negatività	
controllo di continuità	Cicalino suona a meno di 50Ω
Test diodi	Corrente di prova di 0,35 mA tipica; Tensione circuito aperto <3VDC tipico
Indicazione batteria scarica	visualizzato a display
Over-gamma	Display 'OL'
tasso di misurazione	3 letture al secondo, nominale
Impedenza di ingresso ~	~10MΩ (VDC e VAC)
Bassa impedenza di ingresso ~	~3KΩ (VDC e VAC)
temperatura di esercizio	41°F a 104°F (5 ° C a 40 ° C)
Temperatura di conservazione	-4°F a 140°F (-20 ° C a 60 ° C)
Umidità di funzionamento	Max 80% fino a 87°F (31°C) Diminuisce al 50% a 104 ° F (40 ° C)
Umidità di stoccaggio	<80%
Altitudine di funzionamento	7000ft. (2000meters) massimo.
Batteria	2 * batterie AA 1.5V
Durata della batteria	capacità ~ 2000 mAh
Tempo di lavoro	senza retroilluminazione ~ 45h con retroilluminazione ~ 18h
Spegnimento automatico	Dopo circa 15 minuti
Dimensioni e peso	230* 82 * 40mm & 230g
Sicurezza	Per uso interno e in conformità con i requisiti per il doppio isolamento a IEC1010-1 (2001): EN61010-2-030 EN61010-2-032 EN61010-2-033
Categoria sovratensione	CAT III 1000V, CAT IV 600V
Grado di inquinamento	2.

9. TASTI

9.1. OFF Automatic Power

Al fine di prolungare la durata della batteria, lo strumento si spegne automaticamente dopo circa 15 minuti. Per accendere lo strumento nuovamente, ruotare il selettore dalla posizione OFF alla funzione desiderata.

9.2. MODE e Retroilluminazione

Premere il tasto MODE per selezionare

AC o DC

Resistenza

Continuità

Prova diodo

Attivare o disattivare la retroilluminazione

9.3. HOLD e Flashlight

Per bloccare la lettura sul display, premere brevemente il pulsante **HOLD**. L'indicatore "HOLD" viene visualizzato mentre è in corso la lettura. Premere nuovamente il pulsante **HOLD** per tornare al normale funzionamento.

9.4. MIN/MAX

1. Premere MAX / IN vengono misurati i valori massimi e minimi. Questa modalità viene attivata per ogni misura eccetto prova di continuità, prova capacità prova diodi, frequenza.
2. Questa modalità è disabilitata tenendo premuto il tasto MAX / MIN o spostando il selettore.

10. OPERAZIONI

10.1. Misure corrente AC

AVVERTENZE: assicurarsi che i cavi siano scollegati prima di effettuare la misurazione

1. Impostare il selettore sulla corrente alternata.
2. Posizionare la forcina corrente intorno alla metà del puntale.
3. Leggere la misura sul display LCD.

10.2. Misura di tensioni AC/DC

1. Inserire il puntale nero nell'ingresso negativo COM e il puntale rosso nell'ingresso positivo V· Hz% ·Ω· CAP · · ·)))
2. Selezionare tra AC o DC.
3. Collegare i puntali in parallelo al circuito in prova.
4. Leggere la misura della tensione sul display LCD.

10.3. Low Voltage Z

AVVERTENZE: Osservare tutte le precauzioni di sicurezza quando si lavora su circuiti sotto tensione.

Low Z viene utilizzata quando si sospetta una tensione "fantasma". Le tensioni fantasma sono presenti quando alcuni cavi non alimentati sono posizionati in prossimità di cavi alimentati da tensione. L'accoppiamento capacitivo tra i conduttori può far sembrare che i cavi non alimentati siano collegati ad una sorgente di tensione. L'impostazione Low Z pone un carico sul circuito, che riduce notevolmente la tensione fantasma.

1. Impostare il selettore nella posizione Low Z.
2. premere momentaneamente il tasto MODE per selezionare tensione AC o DC. Apparirà simbolo sul display LCD 'AC '~' o DC "===".

3. Inserire il puntale nero nel jack di ingresso COM e il puntale rosso nella presa di ingresso V. Se la misurazione tensione continua, toccare il puntale rosso al lato positivo del circuito e il puntale nero al lato negativo del circuito.
4. Toccare i puntali al circuito in prova.
5. Leggere la tensione sul display LCD.

10.4. Misure di Resistenza

ATTENZIONE: Non testare la resistenza su un circuito attivo.

1. Impostare il selettore rotativo nella posizione Ω 
2. Premere il pulsante **MODE** finché non appare il simbolo Ω sul display LCD.
3. Inserire il cavo con il puntale nero nell'ingresso **COM** e il puntale rosso nell'ingresso V| Ω
4. Toccare con i puntali il componente in prova. Se il componente è installato in un circuito, è meglio disconnettere un lato prima del test per eliminare le interferenze con altri dispositivi.
5. Leggere la resistenza sul display LCD.

10.5. Test di Continuità

ATTENZIONE: Non testare la continuità su un circuito attivo.

1. Impostare il selettore nella posizione Ω 
2. Premere il pulsante **MODE** fino a quando il simbolo “  ” appare sul display .
3. Inserire il cavo con il puntale nero nell'ingresso **COM** e il cavo con il puntale rosso nell'ingresso V| Ω .
4. Toccare con i puntali il dispositivo in prova.
5. Lo strumento emette un cicalino se la resistenza è c.a. 50 Ω o meno ed il valore di resistenza viene visualizzato sul display LCD.

10.6. Misura di Capacità

ATTENZIONE: per sicurezza scaricare i condensatori prima misurazione di capacità.

1. Impostare il selettore rotativo sulla posizione **CAP** ➡
2. Inserire il cavo con il puntale nero nell'ingresso **COM** e il puntale rosso nell'ingresso **V**.
3. Toccare con i puntali il condensatore in prova.
4. Leggere il valore della capacità sul display.
NOTA: Può richiedere fino a un minuto per ottenere una lettura stabile sui condensatori.

10.7. TEST DIODO

1. Inserire la spina a banana del puntale nero nella presa negativa **COM** e il puntale rosso a banana nella presa diodo positivo.
 2. Portare il selettore rotativo nella posizione **CAP** ➡ 🔊
 3. Premere il tasto **MODE** fino a quando appare "⚡" sul display.
 4. Toccare con le sonde di prova il diodo in prova.
- Se una lettura visualizza un valore (tipicamente da 0.400 a 0.900 V) l'altra lettura visualizza OL, il diodo è buono.
 - Se entrambe le letture visualizzano OL il dispositivo è aperto.
 - Se entrambe le letture sono molto piccole o '0', il dispositivo è cortocircuitato.

10.8. FUNZIONE NCV

La funzione NCV funziona su qualsiasi posizione dell'interruttore rotante.

1. Testare il rilevatore su un circuito noto prima dell'uso.
 2. Tenere la parte superiore del misuratore molto vicino alla fonte di tensione come mostrato.
 3. Se la tensione è presente, la luce rossa avrà l'illuminazione lunga.
- NOTA:** Non toccare la parte superiore del misuratore quando si utilizza questa funzione

Test su circuito live noto befor using.

MODE e pulsantetroilluminazione

Per selezionare Votlage OHM/Diode/Continuity/CAP/AC/DC

Premi il pulsanteRetrolight per oltre 1 secondo per accendere il pulsante, Manopola e Rotary. Premere di nuovo per oltre 1 secondo per attivare il pulsante, Manopola e la lucedel Rotary.

Tasto MAX MIN

Premere il tasto MAX/IN per misurare i valori massimo e minimo. Questa modalità viene attivata su ogni misurazione ad eccezione del test di continuità, del test di capacità del diodo e della modalità DI voltaZIONE AUTO SENSE.

Questa modalità è disattivata mantenendo premuto il tasto MAX/MIN o spostando l'interruttore rotante.

DATA HOLD e pulsante della torcia

Per bloccare la lettura LCD, premere il tasto HOLD. Mentre l'esenzione dati è attiva, il

Sull'LCD viene visualizzata l'icona HOLD. Premere nuovamente il tasto HOLD per tornare alla normalità.

Premere il pulsanteTorcia per oltre 1 secondo per accendere la luce. Premere di nuovo per oltre 1 secondo per spegnere la light.

Alimentazione automatica OFF

Per risparmiare la durata della batteria, il misuratore si spegne automaticamente dopo circa

15 minuti. Per riaccendere il misuratore, attivare l'interruttore funzione nella posizione

nella posizione della funzionedesiderata.

Per tenere premuto il tasto MODE per accendere il sistema, la funzione di spegnimento automatico verrà annullata.

E NON-CONTATTO (NCV) :

La funzione NCV funziona su qualsiasi posizione dell'interruttore rotante.

1. Testare il rilevatore su un circuito live noto prima dell'uso.

2. Tenere la parte superiore del misuratore molto vicino alla fonte di tensione come mostrato.

3. Se la tensione è presente, la luce rossa avrà l'illuminazione lunga.

NOTA: Non toccare la parte superiore del misuratore quando si utilizza questa funzione.

MODE e pulsante retroilluminazione

Per selezionare Volt/Ohm/Diode/Continuity/CAP/AC/DC premi il pulsante Retroilluminazione per oltre 1 secondo per accendere la retroilluminazione della manopola e dei tasti. Premere di nuovo per oltre 1 secondo per attivare la retroilluminazione.

Tasto MAX MIN

Premere il tasto MAX/IN per misurare i valori massimo e minimo. Questa modalità viene attivata su ogni misurazione ad eccezione del test di continuità, del test di capacità del diodo e della modalità AUTO SENSE. Questa modalità è disattivata mantenendo premuto il tasto MAX/MIN o spostando l'interruttore rotante.

DATA HOLD e pulsante della torcia

Per bloccare la lettura LCD, premere il tasto HOLD. Sull'LCD viene visualizzata l'icona HOLD. Premere nuovamente il tasto HOLD per tornare alla normalità.

Premere il pulsante Torcia per oltre 1 secondo per accendere la luce. Premere di nuovo per oltre 1 secondo per spegnere la luce.

Alimentazione automatica OFF

Per risparmiare la durata della batteria, il misuratore si spegne automaticamente dopo circa 15 minuti. Tenere premuto il tasto MODE per accendere il sistema, la funzione di spegnimento automatico verrà annullata.

■

11. SOSTITUZIONE BATTERIE

AVVERTENZA: per evitare scosse elettriche, rimuovere i puntali dal misuratore prima di rimuovere il coperchio batteria / fusibile

1. Sollevare il supporto inclinabile
2. Allentare la vite di un Philips sul coperchio batteria / fusibile
3. Rimuovere il coperchio batteria / fusibile

4. Sostituire le batterie
5. Osservare la corretta polarità come mostrato all'interno del vano batteria
6. Riposizionare il coperchio batteria / fusibile e serrare la vite

AVVERTENZA: per evitare scosse elettriche, non azionare il misuratore finché il coperchio della batteria / fusibile non è fissato saldamente allo strumento

12. ASSISTENZA

12.1. CONDIZIONI DI GARANZIA

Questo strumento è garantito contro ogni difetto di materiale e fabbricazione, in conformità con le condizioni generali di vendita. Durante il periodo di garanzia, le parti difettose possono essere sostituite, ma il costruttore si riserva il diritto di riparare ovvero sostituire il prodotto. Qualora lo strumento debba essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del Cliente. La spedizione dovrà, in ogni caso, essere preventivamente concordata. Allegata alla spedizione deve essere sempre inserita una nota esplicativa circa le motivazioni dell'invio dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballo originale. Ogni danno causato dall'utilizzo di imballaggi non originali verrà addebitato al Cliente. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni causati a persone o oggetti.

La garanzia non è applicata nei seguenti casi:

- Riparazione e/o sostituzione accessori e batteria (non coperti da garanzia).
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di un errato utilizzo dello strumento o del suo utilizzo con apparecchiature non compatibili.
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di un imballaggio non adeguato.
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di interventi eseguiti da personale non autorizzato.

- Modifiche apportate allo strumento senza esplicita autorizzazione del costruttore.
- Utilizzo non contemplato nelle specifiche dello strumento o nel manuale d'uso.

Il contenuto del presente manuale non può essere riprodotto in alcuna forma senza l'autorizzazione del costruttore.

I nostri prodotti sono brevettati e i marchi depositati. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche ed ai prezzi se ciò è dovuto a miglioramenti tecnologici.

12.2. ASSISTENZA

Se lo strumento non funziona correttamente, prima di contattare il Servizio di Assistenza, controllare lo stato di usura della batteria e dei cavi e sostituirli ove necessario. Se lo strumento continua a manifestare malfunzionamenti controllare se la procedura di utilizzo dello stesso è conforme a quanto indicato nel presente manuale. Qualora lo strumento debba essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del Cliente. La spedizione dovrà, in ogni caso, essere preventivamente concordata. Allegata alla spedizione deve essere sempre inserita una nota esplicativa circa le motivazioni dell'invio dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballaggio originale; ogni danno causato dall'utilizzo di imballaggi non originali verrà addebitato al Cliente.



<http://www.uniks.it>
info@uniks.it



Uniks S.r.l.

Via Vittori 57
48018 Faenza (RA) Italy
0546.623002
0546.623691



Rev. U052019