

C128PRO CAT III

C128PRO CAT III 1500 V | TRMS 1000 A AC/DC

User manual - English working translation

DRAFT FOR TECHNICAL VALIDATION. Translation of the supplied Italian C128 PRO user manual V1.3. This is not a manufacturer-approved English edition. The Italian original is appended in full, with all figures and button symbols. Resolve the source inconsistencies listed below before operational use. No ratings have been silently corrected.

Source / Quelle: C128 PRO Manuale d'uso Italiano 1.3.pdf · 39 pages / Seiten

Working translation / Arbeitsübersetzung · 23 September 2026

Source points requiring manufacturer review

1. The meter is specified as CAT III 1500 V / CAT IV 600 V (source pp. 5, 14). Replacement probes are described as 1000 V, 10 A (p. 30); supplied probes as CAT III 1000 V / CAT IV 600 V (p. 31). These accessories must not be assumed suitable for a 1500 V measurement configuration.
2. Overload protection is described as 1500 V AC/DC on pp. 5 and 13, as 1500 V DC / 1000 V AC in the specification tables, and as 1000 V AC/DC on p. 26. The AC measurement limit is consistently 1000 V. Manufacturer clarification is required for the protection claims.
3. FLEXC128 is optional, for AC only, rated CAT III 1000 V / CAT IV 600 V. Ranges 30 / 300 / 3000 A are stated on p. 24; accuracy is specified only for 3000 A on p. 34.
4. The AC/DC selection text on p. 22 says 'C128 model only' although the manual is titled C128PRO. The FLEX compliance reference on p. 33 is printed as 'CEI EN 6101-2-032, type B'. These source statements require confirmation; this translation does not certify or correct them.
5. Some button icons are graphical and cannot be reliably represented as text. Refer to the unchanged Italian pages in the appendix for the button symbols and wiring diagrams. Source p. 34 repeats the FLEX connection paragraph; it is translated once here.

Product registration (source p. 2)

Register your product at www.uniks.it. Registration is free. It allows you to receive product news and dedicated discounts for accessories and products used in your daily work.

1. Safety information (pp. 5-7)

WARNING. Take special care when using this product. Improper use can cause electric shock or damage the meter. Follow general safety procedures and all precautions in the instruction manual. Read and follow the operating methods carefully to use the meter safely and benefit from its functions.

The source states compliance with EN 61010-1, EN 61010-2-030 and EN 61010-2-032, pollution degree 2, CAT III 1500 V and CAT IV 600 V. It states input protection up to 1500 V AC/DC for all measurements; see the unresolved source inconsistencies above.

1.1 Preparation. Observe standard electrical safety practices, protect against electric shock and prevent misuse. After delivery, check for damage. After poor storage or transport conditions, inspect the meter again. Test probes must be in good condition. Check the insulation before use; do not use damaged leads or leads with exposed metal conductors.

1.2 Symbols. The source identifies: important safety information requiring reference to the manual; suitability for hazardous live conductors; double insulation; CAT III and CAT IV measurement categories; pollution degree 2; European Union conformity; and earth. See original p. 6 for the actual symbols. The original labels double insulation with the wording 'Categoria II'; do not confuse insulation class with measurement category.

1.3 Maintenance precautions. Do not open the lower enclosure to adjust or repair the meter. Such work is reserved for technicians familiar with the instrument and electric shock hazards. Remove all probes from the circuit before opening the enclosure or battery cover. Replace batteries immediately when the low-battery symbol appears, to avoid incorrect readings. Clean with a damp cloth and mild detergent; do not use abrasives or solvents. Turn the rotary switch to OFF when not in use. Remove the batteries for long-term storage.

2. Description (pp. 8-12)

2.1 Parts: (1) jaws for AC and DC current; (2) NCV sensor at the upper jaw tip; (3) LED light; (4) jaw-opening trigger; (5) HOLD button; (6) function / InRush / LED and backlight controls, RANGE, MAX/MIN and REL buttons; (7) 2-inch LCD; (8) battery cover; (9) measurement input sockets. See original pp. 8-9 for locations.

2.2 Rotary selector: OFF; current up to 1000 A; AC voltage up to 1000 V and DC voltage up to 1500 V; NCV; AC current up to 3000 A using optional FLEX128; continuity / diode test; resistance / capacitance; temperature. The original p. 10 also uses the spelling FLEX128.

2.3 Display indicators: automatic power-off; low battery; inrush-current mode; automatic range; MAX, MIN and REL; low-pass filter; low-impedance mode; NCV; continuity; diode; negative sign; AC / DC; HOLD; duty cycle; Hz / kHz; degrees Celsius / Fahrenheit; capacitance, current, voltage and resistance units. The presence of an indicator is not an additional operating specification. See original pp. 11-12 for symbols.

3. General specifications (pp. 13-15)

Automatic and manual range; HOLD using the side button; MAX/MIN; REL; acoustic continuity signal; TRMS current and voltage; inrush calculation over 100 ms; bandwidth 1 kHz; LPF cut-off 400 Hz; NCV sensor at the top of the jaws; LED light.

Maximum permitted terminal-to-earth voltage: 1500 V DC or 1000 V AC. Maximum altitude 2000 m. CAT III 1500 V / CAT IV 600 V. Double insulation. Enclosure protection IP54.

2-inch backlit LCD; maximum display 6000 counts; automatic polarity indication, minus sign for negative values; overload indication OL or -OL. Sampling approximately three times per second; analogue bargraph ten times per second. Measurement and unit are shown on screen.

Automatic power-off after 10 minutes. Power supply: three 1.5 V AAA batteries. Approximate battery life: 60 hours. Low-battery indication on the LCD. Temperature coefficient: less than 0.1 times the accuracy specification per degree Celsius, as worded in the source.

Operating temperature -10 to 50 degrees Celsius; storage temperature -10 to 60 degrees Celsius. Dimensions 273 x 68 x 43 mm; weight 490 g. Jaw internal maximum height 64.80 mm; maximum width 41.30 mm; maximum opening 48.50 mm. Centre the conductor inside the jaws when measuring current.

3.2 Technical specifications (pp. 16-20)

Accuracy notation: +/- (percentage of reading + digits). Ranges, resolutions and source conditions are reproduced in the tables on the following pages. Values apply to the stated function and do not extend the ratings of connected accessories.

AC current: minimum input 0.1 A RMS; maximum 1000 A RMS; frequency range 45-1000 Hz; VFD cut-off 400 Hz; automatic or manual range. DC current: minimum input 60 mA; maximum 1000 A; automatic or manual range.

AC voltage: minimum input 10 mV RMS; maximum 1000 V RMS; frequency range 45-1000 Hz; VFD cut-off 400 Hz; automatic or manual range. DC voltage: minimum input 1 mV; maximum 1500 V; automatic or manual range.

Frequency measurement: input frequency 10 Hz-10 kHz. When measuring current frequency, signal must be at least 30 A AC RMS. When measuring voltage frequency, signal must be at least 0.8 V AC RMS. Duty-cycle range 1%-99%.

Continuity: the buzzer sounds below 50 ohms; resolution 1 ohm. Diode test: range 3.3 V, resolution 0.001 V; displays the approximate forward voltage drop. Resistance uses automatic or manual range. The source specification tables state overload protection of 1500 V DC or 1000 V AC RMS for continuity, diode, resistance, capacitance and temperature.

Measurement ranges and resolutions

Function	Range	Resolution	Accuracy
AC A	60 / 600 / 1000 A	0.01 / 0.1 / 1 A	± (2% + 5)
DC A	60 / 600 / 1000 A	0.01 / 0.1 / 1 A	± (2% + 5)
AC V	6 / 60 / 600 V	0.001 / 0.01 / 0.1 V	± (0.8% + 5)
AC V	1000 V	1 V	± (1% + 5)
DC V	6 / 60 / 600 / 1500 V	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1 V	± (0.5% + 5)
Hz (AC A / V)	100 Hz / 1000 Hz / 10 kHz	0.01 Hz / 0.1 Hz / 0.001 kHz	± (1% + 5)
Duty cycle / Tastverhältnis	1-99%	0.1%	± (3% + 2)
Ω	600 Ω / 6 kΩ	0.1 Ω / 0.001 kΩ	± (1% + 3)
Ω	60 / 600 kΩ / 6 MΩ	0.01 / 0.1 kΩ / 0.001 MΩ	± (1% + 3)
Ω	60 MΩ	0.01 MΩ	± (1.2% + 30)
Capacitance / Kapazität	60 / 600 nF	0.01 / 0.1 nF	± (4% + 3)
Capacitance / Kapazität	6 / 60 / 600 μF	1 / 10 / 100 nF	± (4% + 3)
Capacitance / Kapazität	6 mF	1 μF	± (4% + 3)
Capacitance / Kapazität	60 mF	10 μF	± (5% + 5)
Temperature / Temperatur	-20...1000 °C / -4...1832 °F	1 °C / 2 °F	± (2% + 2)
Continuity / Durchgang	Buzzer / Summer <50 Ω	1 Ω	—
Diode	3.3 V	0.001 V	—
FLEXC128 AC TRMS	3000 A	Not stated / nicht angegeben	± (2.5% + 8)

4.1 HOLD, 4.2 lighting, 4.3 automatic power-off (p. 21)

Press HOLD to freeze the measured value; press it again to release the reading. In poor ambient light, press the backlight control to switch the display illumination on or off. The backlight switches off automatically after approximately one minute. Hold the light control for more than two seconds to switch the LED work light on or off.

The meter switches off after ten minutes of inactivity. To disable automatic power-off, hold the button shown in original p. 21 while switching the meter on. The button is shown graphically in the source; consult the original instead of guessing its identity.

4.4 Manual range and 4.5 REL / MAX / MIN (pp. 21-22)

Press RANGE to select manual ranging; press it again to select the range. Press REL to enable or disable relative measurement. Enabling relative measurement resets the displayed reference. Use the indicated control to activate ZERO for DC current measurement. Press MAX/MIN to retain maximum or minimum readings. Hold it for two seconds to exit MAX/MIN.

4.6 AC/DC current measurement (p. 22)

Turn the selector to A. Press the trigger, open the jaws and enclose one conductor of the circuit being measured. Read the current on the display. Use the function control to select AC or DC; the source adds 'C128 model only', which requires clarification for this C128PRO manual.

In AC mode, use the indicated control to show frequency or duty cycle. Hold the indicated control for more than two seconds to enable VFD low-pass filtering. Press the InRush control to activate inrush-current measurement. See original p. 22 for button symbols.

4.7 AC/DC voltage measurement (p. 23)

Turn the rotary selector to V. Use the function control to switch between AC and DC. Connect the probes to COM and INPUT. In DC mode, connect the red probe to the positive pole and the black probe to the negative pole of the signal.

In AC mode, hold the indicated control for more than two seconds to activate VFD filtering. The source notes that frequency is displayed in VFD mode only when the measured value is greater than approximately 70 V. Confirm accessory ratings before any high-voltage measurement.

4.8 AC current with FLEXC128 (p. 24)

Turn the selector to the flexible-sensor position shown in original p. 24. Press the indicated control to select the scale. Connect FLEXC128 to the clamp-meter inputs. Read AC current and frequency directly on the display. Available ranges are 30 A, 300 A and 3000 A. FLEXC128 does not measure DC current. Refer to the original diagram for connections.

4.9 Continuity and diode test (p. 25)

Select the continuity / diode position and choose the required function with the indicated button. In continuity mode, the display shows measured resistance. The buzzer sounds below approximately 50 ohms. Above approximately 600 ohms, the display shows OL.

For diode testing, connect the red probe to the positive pole and the black probe to the negative pole of the diode. The display shows the approximate forward voltage drop, or OL if the diode is damaged according to the source wording. With reversed probe polarity, the display shows OL.

4.10 Resistance and capacitance (p. 26)

Select resistance / capacitance and choose the required function. Do not perform these measurements on live circuits. The source here states that the inputs are protected up to 1000 V AC/DC, but still instructs against measuring an energised circuit in this position. This value conflicts with other protection statements and must be checked by the manufacturer.

4.11 Temperature and 4.12 NCV (pp. 27-28)

Select temperature. The instrument indicates ambient temperature. For probe measurement, connect the thermocouple to the input sockets, with the positive lead at the red input. The main display shows the measured temperature. Press the indicated control to switch between Celsius and Fahrenheit.

Select NCV; EF appears on the display. Bring the top of the jaws near a live cable. A buzzer and display LED indicate detected voltage. Detection depends on factors including socket design, insulation type and thickness, and cable position. Voltage may be present even when no alarm is indicated. Check NCV on a known live source before use.

5. Maintenance (pp. 29-30)

5.1 Battery replacement. WARNING: disconnect the probes from every measurement point before opening the battery compartment to prevent electric shock. Replace batteries when the low-battery symbol appears. Turn the screw towards the open-padlock symbol and remove the cover. Replace the batteries, observing polarity. Refit the cover and turn the screw towards the closed-padlock symbol.

5.2 Probe replacement. Replacement probes must match the original characteristics and be in good condition. The source specifies 1000 V, 10 A. Replace probes when their insulation is damaged, for example when metal conductors are exposed. See the review note on compatibility with 1500 V operation.

6. Accessories (pp. 31-34)

A1: two detachable test probes, red and black, rated CAT III 1000 V and CAT IV 600 V, double insulation, pollution degree 2. Metal tip diameter 2 mm, maximum exposed length 4 mm, according to the source reference CEI/EN 61010-031. Two flexible red and black connection leads, double-insulated male connectors, length 1.5 m.

A2: carrying bag. Other listed accessories: type K temperature probe; three 1.5 V AAA batteries; Italian and English instruction manual. Only the Italian edition was present in the supplied ZIP.

A3 optional accessory: FLEXC128 flexible Rogowski current sensor. The sensor bears maximum-current, overvoltage-category and safety markings. The source prints 'CEI EN 6101-2-032, type B'; this is retained as a review item. Connection cable 1 m; loop inner diameter 150 mm; maximum current 3000 A AC; CAT III 1000 V / CAT IV 600 V; carrying bag listed.

Connect FLEXC128 to the C128PRO input sockets. The signal is converted to amperes and shown directly on the clamp-meter display. For the 3000 A AC TRMS range, specified accuracy is +/- (2.5% of reading + 8 digits). The source provides no separate accuracy for the 30 A and 300 A ranges.

7. Warranty and service (pp. 35-36)

7.1 Warranty conditions. The instrument is warranted against material and manufacturing defects under the general conditions. During the warranty period, defective parts may be replaced; the manufacturer reserves the right to repair or replace the product. Return transport to after-sales service or a dealer is at the customer's expense and must be agreed in advance. Include a note explaining the reason for return. Use the original packaging. Damage from non-original packaging is the customer's responsibility. The source states that the manufacturer accepts no liability for injury or property damage.

The warranty excludes: repairs or replacement of accessories and batteries; repairs arising from incorrect use or incompatible equipment; damage due to unsuitable packaging; work performed by unauthorised personnel; modification without the manufacturer's explicit permission; and use outside the specifications or instruction manual.

The manual may not be reproduced without the manufacturer's permission. The source refers to patented products and trademarks. Specifications and prices may change as a result of technological improvements.

7.2 Service. Before contacting customer service, check the batteries and lead condition and replace them if necessary. If problems remain, check whether the operating procedure follows the manual. Agree returns in advance, pay return transport, include an explanatory note and use the original packaging. The source's unclear shipping phrase is rendered as agreement of shipment, without adding a service obligation.

Manufacturer contact (p. 39)

UNIKS Srl - Via Vittori 57, 48018 Faenza (RA), Italy. www.uniks.it - info@uniks.it. Telephone 0546.623002; additional number in source 0546.623691.

Original diagrams and complete Italian source

The complete supplied Italian manual follows unchanged. It contains the instrument drawings, graphical controls, display symbols, connection diagrams and original page numbering. This appendix is part of this review draft.

DRAFT FOR TECHNICAL VALIDATION. Translation of the supplied Italian C128 PRO user manual V1.3. This is not a manufacturer-approved English edition. The Italian original is appended in full, with all figures and button symbols. Resolve the source inconsistencies listed below before operational use. No ratings have been silently corrected.



C128PRO

**Pinza Amperometrica
TRMS 1000A AC/DC**

Manuale d'uso

V1.3 Copyright© Uniks Srl

**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

Pinza Amperometrica TRMS 1000A	
AC/DC.....	1
1. Informazioni sulla sicurezza.....	5
1.1 Preparazione	5
1.2 Simbolo	6
1.3 Manutenzione	6
2. Descrizione.....	8
2.1 Nome parte	8
2.2 Istruzioni per l'interruttore rotativo	9
2.3 Display LCD	11
3. Specifiche	13
3.1 Panoramica	13
3.2 Indice tecnico	15
4. Guida operativa	21
4.1 Letture valide.....	21
4.2 Backlight / Luce	21
4.4 Gamma manuale.....	21
4.5 Misure Relative / MAX e MIN	21
4.6 Misura della corrente AC/DC.....	22
4.7 Misura della tensione AC/DC.....	23
4.8 Misura di corrente AC con accessorio	
FLEXC128	24

4.9 Continuità / Test diodo	25
4.11 Misura della temperatura	27
4.12 Test della tensione senza contatto (NCV).....	28
5. Manutenzione	29
5.1 Sostituire la batteria.....	29
5.2 Sostituzione Puntali.....	30
6. Accessori	31
7. Assistenza.....	35
7.1 CONDIZIONI DI GARANZIA	35
7.2 ASSISTENZA	36

1. Informazioni sulla sicurezza

AVVERTIMENTO

Particolare attenzione deve essere prestata quando si utilizza il prodotto, un uso improprio potrebbe causare una scossa elettrica o danneggiare il misuratore. Durante l'uso devono essere seguite procedure generali di sicurezza e le misure di sicurezza regolate dal manuale di istruzioni devono essere completamente rispettate.

Per sfruttare appieno le funzioni del misuratore e garantire un funzionamento sicuro, leggere attentamente e seguire il metodo di utilizzo di questo manuale.

Lo strumento è conforme alle norme di sicurezza EN-61010-1, EN-61010-2-030 e EN-61010-2-032, livello II di inquinamento e lo standard di sovratensione è CAT III 1500V , CAT IV 600V. Le protezioni di ingresso sono fino a 1500V AC/DC su tutte le misure.

1.1 Preparazione

1.1.1 Quando si utilizza il misuratore, gli utenti devono rispettare le norme di sicurezza standard:

- Protezione generale contro le scosse elettriche
- Prevenire l'uso improprio del misuratore.

- 1.1.2 Dopo aver ricevuto il misuratore, verificare se è stato danneggiato durante la consegna.
- 1.1.3 Dopo essere stato conservato o consegnato in condizioni scadenti, controllare e confermare se il misuratore è danneggiato o meno.
- 1.1.4 Le sonde a puntali devono essere in buone condizioni. Prima dell'uso, controllare le sonde per verificare se ci sono danni all'isolamento, se il filo metallico del cavo è visibile o danneggiato.

1.2 Simbolo

 Nota (informazioni importanti sulla sicurezza, vedere il manuale di istruzioni)

 In grado di essere utilizzato su conduttori elettrificati pericolosi.

 Protezione a doppio isolamento (Categoria II).

CAT III, CAT IV segue il livello III e IV di sovratensione della norma IEC-61010-1 e il grado di inquinamento 2 indica il livello di protezione della tensione di resistenza agli impulsi fornito.

 In linea con lo standard dell'Unione europea (UE)

 Terra

1.3 Manutenzione

- 1.3.1 Si prega di non tentare di aprire la cassa inferiore per regolare o riparare il misuratore, tale operazione

potrebbe essere eseguita solo da tecnici pienamente consapevoli del contatore e del rischio di scosse elettriche

- 1.3.2 Prima di aprire la custodia del misuratore o il coperchio della batteria all'estremità, il misuratore a forma di penna deve essere rimosso dal circuito da misurare.
- 1.3.3 Quando il misuratore visualizza il simbolo "", la batteria deve essere sostituita immediatamente per evitare scosse elettriche che potrebbero essere causate da letture errate.
- 1.3.4 Utilizzare un panno umido e un detergente delicato per pulire il misuratore, non utilizzare detergenti abrasivi o solventi
- 1.3.5 L'alimentazione del misuratore deve essere spenta quando non è in uso, l'intervallo passa alla posizione OFF.
- 1.3.6 Se il misuratore non viene utilizzato per un lungo periodo, la batterie deve essere rimosse per evitare danni al misuratore.

2. Descrizione

2.1 Nome parte



- 1 Ganasce per la misura della corrente AC e DC
- 2 Sensore NCV per rilevazione della tensione senza contatto
- 3 Luce LED
- 4 Manopola per apertura delle ganasce
- 5 Pulsante HOLD
- 6 Pulsante FUNZIONE- CORRENTE DI SPUNTO (InRush) – LED e retroilluminazione, Pulsanti RANGE-MAX/MIN-REL
7. Display 2" LCD
- 8 Cover Batterie
- 9 Ingressi per misurazione

2.2 Istruzioni per l'interruttore rotativo



OFF Posizione di spegnimento



Intervallo di corrente fino a 1000A



Misura di Tensione AC 1000V e DC fino a 1500V.

NCV Rilevamento della tensione senza contatto



Misura di corrente AC fino a 3000A
con accessorio opzionale FLEX128



Test di continuità / diodi



Misura della resistenza / capacità

°C-°F Misura della temperatura

2.3 Display LCD



	Lo spegnimento automatico indica
	Indicazione di bassa tensione della

	batteria
INRUSH	modalità di Misura della corrente di spunto
AUTO	Modalità di intervallo automatica
MAX MIN REL	Modalità di Misura Max, Min e Rel
VFD	filtro passa-basso
LoZ	Modalità di Misura a bassa impedenza
NCV	Rilevamento della tensione senza contatto
••))	Continuità
► 	Diodo
■	Dati con segno negativo
DC、AC	DC、AC
⏏	Blocco delle misure sul display
%	Duty Cycle percentuale
Hz、kHz	Hertz, Kilohertz
°C、°F	°C Celsius , °F Fahrenheit
nF、μF、mF	Unità di misura della Capacità
mA、A	Unità di misura della Corrente
mV、V	Unità di misura della Tensione
Ω、kΩ、MΩ	Ohm, Kilohm, Megohm (resistenza)

3. Specifiche

3.1 Panoramica

- ☐ Range Automatico e Manuale
- ☐ Funzione HOLD (pulsante laterale)
- ☐ Funzione MAX/MIN
- ☐ Funzione REL (Relativo)
- ☐ Segnale Acustico per la funzione di Continuità
- ☐ Valori di Corrente e Tensione in TRMS
- ☐ Corrente di spunto calcolata su 100ms (pulsante IN RUSH)
- ☐ Banda passante 1KHz
- ☐ Filtro LPF $\leq 400\text{Hz}$
- ☐ Sensore NCV posto nella punta superiore delle ganasce per rilevazione di tensione senza contatto
- ☐ Protezione da sovraccarico per l'intero campo di misura (1500V AC DC).
- ☐ Tensione massima consentita tra il terminale di misura e la messa a terra: 1500V DC o 1000V AC
- ☐ Altezza di lavoro: massimo 2000m
- ☐ Display: LCD 2" Retroilluminato
- ☐ Valore massimo di visualizzazione: 6000 punti di misura
- ☐ Tempo di acquisizione per transitori di corrente (InRush) su 100ms

- ☐ Indicazione polarità: indica automaticamente, '-' significa polarità negativa
- ☐ Indicazione over range: 'OL' o '-OL'

- ☐ CAT III 1500V , CAT IV 600V
- ☐ Tempo di campionamento: circa 3 volte/s, Bargraph analogico 10 volte/s.
- ☐ Unità di misura: Indicazione della misura e dell'unità di misura a display
- ☐ Tempo di spegnimento automatico: 10 minuti
- ☐ Alimentazione: batteria 3x AAA da 1,5 V
- ☐ Autonomia batteria circa 60 ore
- ☐ Doppio isolamento
- ☐ Luce LED
- ☐ Indicazione di bassa tensione della batteria: simbolo del display LCD 
- ☐ Coefficiente di temperatura: $< 0,1 \times \text{accuracy degree}/^{\circ}\text{C}$
- ☐ Temperatura di funzionamento: $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- ☐ Temperatura di stoccaggio: $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- ☐ IP54
- ☐ Dimensioni lunghezza x larghezza x spessore 273x68x43
- ☐ Peso 490gr

3.2 Indice tecnico

Quando si misura la corrente, posizionare il conduttore da misurare al centro delle ganasce.

Altezza Massima : 64,80mm

Larghezza Massima: 41,30 mm



Apertura massima: 48,50mm



3.2.1 Corrente alternata AC TRMS

Gamma	Risoluzione	Accuratezza
60A	0,01A	$\pm(2,0\% \text{ lettura} + 5 \text{ Digits})$
600A	0,1A	
1000A	1A	

- Valore minimo di ingresso della corrente AC: 0,1 A (RMS)
- Valore massimo di ingresso della corrente AC: 1000A (RMS)
- Gamma di frequenza: 45Hz ~ 1000Hz
- VFD frequenza di taglio 400Hz
- Range Automatico o Manuale

3.2.2 Corrente continua DC

Range	Risoluzione	Accuratezza
60A	0,01A	$\pm(2,0\% \text{ di lettura} + 5 \text{ Digits})$
600A	0,1A	
1000A	1A	

- Valore minimo di ingresso della corrente continua DC: 60mA
- Valore massimo di ingresso della corrente DC: 1000A
- Range Automatico o Manuale

3.2.3 Tensione AC TRMS

Range	Risoluzione	Accuratezza
6V	0,001V	$\pm(0,8\% \text{ lettura} + 5 \text{ Digits})$
60V	0,01 V	
600 V	0,1 V	
1000V	1V	$\pm(1,0\% \text{ di lettura} + 5 \text{ Digits})$

- Valore minimo di ingresso della tensione AC: 10mV (RMS)
- Valore massimo di ingresso della tensione AC: 1000V (RMS)
- Gamma di frequenza: 45Hz ~ 1000Hz
- VFD frequenza di taglio 400Hz
- Range Automatico o Manuale

3.2.4 Tensione DC

Range	Risoluzione	Accuratezza
6V	0,001V	$\pm(0,5\% \text{ lettura} + 5 \text{ Digits})$
60V	0,01 V	
600V	0,1 V	
1500V	1V	

- Valore minimo di ingresso della tensione DC: 1mV
- Valore massimo di ingresso della tensione DC: 1500V

- Range Automatico o Manuale

3.2.5 Frequenza / Duty Cycle

3.2.5.1 Frequenza della Corrente AC

Range	Risoluzione	Accuratezza
100Hz	0,01 Hz	$\pm(1,0\%$ di lettura +5 Digits)
1000Hz	0,1Hz	
10 kHz	0,001 kHz	
1%-99%	0.1%	$\pm(3. 0\%$ lettura +2 Digits)

- Gamma di ingresso di frequenza: 10Hz ~ 10kHz

- Input gamma di segnale: $\geq 30A$ AC corrente (RMS)

3.2.5.2 Frequenza della tensione AC:

Range	Risoluzione	Accuratezza
100Hz	0,01 Hz	$\pm(1,0\%$ di lettura +5 Digits)
1000Hz	0,1Hz	
10 kHz	0,001 kHz	
1%-99%	0.1%	$\pm(3. 0\%$ lettura + 2 Digits)

- Gamma di ingresso di frequenza: 10Hz ~ 10kHz

- Gamma di segnale di ingresso: tensione AC $\geq 0,8 V$ (RMS)

3.2.6 Continuità

Range	Risoluzione	Funzioni
•	1Ω	Se la resistenza del circuito misurato è inferiore a 50Ω, il segnale acustico si attiva

- Protezione da sovraccarico: 1500V DC o 1000V AC (RMS)

3.2.7 Diodo

Range	Risoluzione	Funzioni
3,3 V	0,001V	Visualizza il valore approssimativo della caduta di tensione diretta del diodo

- Protezione da sovraccarico: 1500V DC o 1000V AC (RMS)

3.2.8 Resistenza

Range	Risoluzione	Accuratezza
600Ω	0.1Ω	±(1,0% lettura +3 Digits)
6KΩ	0,001KΩ	

60K Ω	0,01k Ω	
600K Ω	0,1K Ω	
6 M Ω	0,001M Ω	
60M Ω	0,01M Ω	$\pm(1,2\%$ lettura +30 Digits)

- Protezione da sovraccarico: 1500V DC o 1000V AC (RMS)
- Range Automatico o Manuale

3.2.9 Capacità

Range	Risoluzione	Accuratezza
60,00nF	0,01nF	$\pm(4,0\%$ lettura +3 Digits)
600,0nF	0,1nF	
6,000uF	1nF	
60,00uF	10nF	
600,0uF	100nF	
6.000mF	1uF	$\pm(5,0\%$ di lettura +5 Digits)
60,00mF	10uF	

- Protezione da sovraccarico: 1500V DC o 1000V AC (RMS)

3.2.10 Temperatura

Range	Risoluzione	Accuratezza
-20 ~ 1000 °C (-4 ~ 1832 °F)	1°C/2°F	$\pm(2,0\%$ di lettura +2 Digits)

- Protezione da sovraccarico: 1500V DC o 1000V AC (RMS)

4. Guida operativa

4.1 Letture valide

Durante il processo di Misura, se è necessario bloccare una misura a display premere il pulsante **H**, il valore del display verrà bloccato, premere nuovamente il pulsante **H** per annullare le letture.

4.2 Backlight / Luce

Nel processo di Misura, se la luce ambiente è troppo bassa premere il pulsante "" per attivare la retroilluminazione o la luce:

- 1) Premere il pulsante "" per accendere o spegnere la retroilluminazione del display LCD e si spegnerà automaticamente circa dopo 1 minuto.
- 2) Tenere premuto il pulsante "" per più di 2 secondi per accendere o spegnere la luce LED.

4.3 Spegnimento automatico

- 1) Dopo 10 minuti di inutilizzo del misuratore questo si spegnerà automaticamente.
- 2) Quando si accende il misuratore, tenere premuto il pulsante "" contemporaneamente, quindi la funzione di spegnimento automatico verrà annullata

4.4 Gamma manuale

Premere il pulsante "" per selezionare il RANGE manuale. Premere ancora "" per selezionare la portata.

4.5 Misure Relative / MAX e MIN

Premere il tasto "" per abilitare o disabilitare la funzione RELATIVO di Misura. Quando la Misura relativa è abilitata, il valore di visualizzazione verrà reimpostato. Premere

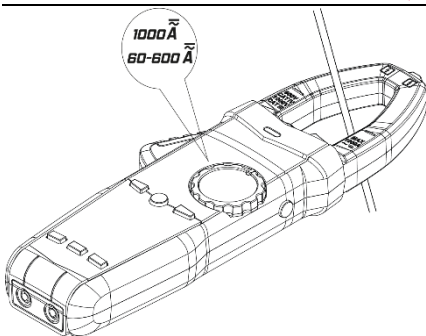
"**REL**" per attivare la funzione ZERO durante la misura di corrente DC.

Premere il pulsante MAX/MIN per attivare la funzione di mantenimento del valore massimo o minimo letto. Tenere premuto per 2 secondi per disattivare la funzione MAX/MIN.

4.6 Misura della corrente AC/DC

Ruotare l'interruttore rotante nella posizione corrente "A", tenere premuto il grilletto, aprire le ganasce e pinzare un cavo del circuito da misurare e il display visualizzerà il valore di corrente misurato.

- 1) Premere il pulsante "**FUNC**" per selezionare la Misura della corrente AC o DC (Solo modello C128). Quando si misura la corrente AC, premere il pulsante "**Hz%**" per attivare o disattivare la visualizzazione della frequenza o del Duty Cycle. Tenere premuto il pulsante "**FUNC**" per più di 2 secondi per attivare la funzione di Misura VFD (filtro passa basso) .
- 2) Premere il pulsante "**IN RUSH**" per attivare la funzione di Misura della corrente di spunto.



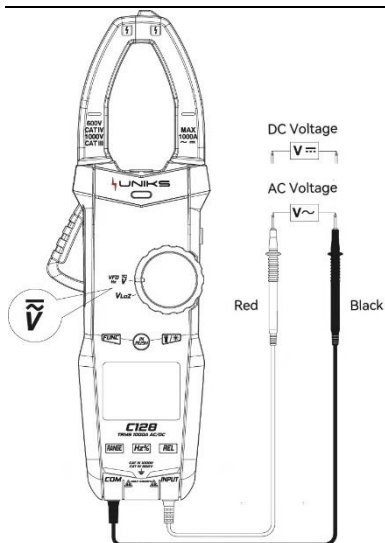
4.7 Misura della tensione AC/DC

Ruotare l'interruttore rotativo sulla funzione **V**, premere il pulsante "**FUNC**" per passare dalla modalità di misura della tensione AC a quella DC e collegare la sonda agli ingressi (COM e INPUT).

In modalità DC, la sonda rossa è collegata al polo positivo del segnale misurato e la sonda nera è collegata al polo negativo del segnale misurato.

Quando si misura la tensione AC, tenere premuto il pulsante "**FUNC**" per più di 2 secondi per attivare la funzione di Misura VFD (filtro passa basso).

Note: La frequenza può essere visualizzata solo quando il valore misurato in modalità VFD è maggiore di circa 70V.



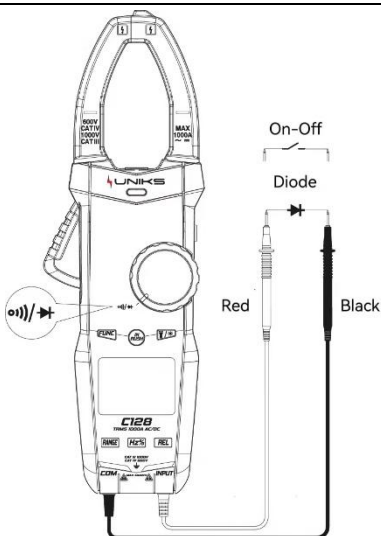
4.8 Misura di corrente AC con accessorio FLEXC128

Ruotare l'interruttore rotante su 'A', premere il pulsante "FUNC" per selezionare la scala. Collegare l'Accessorio FLEXC128 agli input della pinza. Leggere il valore di corrente AC sul display e la frequenza. Le scale disponibili sono 30A - 300A e 3000A.

4.9 Continuità / Test diodo

Ruotare l'interruttore rotante su "Ω)/▶", premere il pulsante "**FUNC**" per selezionare la funzione continuità o test dei diodi.

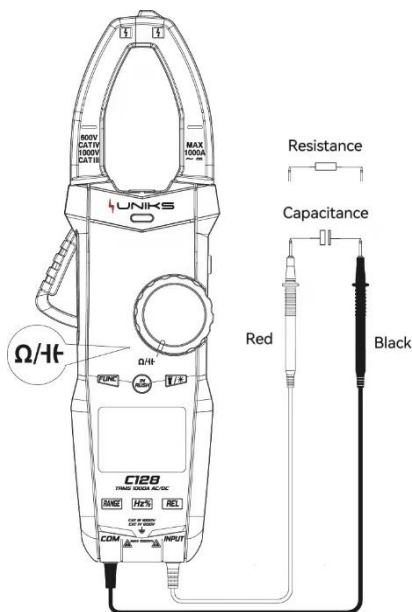
- 1) Quando si sceglie la Misura della funzione continuità, il misuratore visualizzerà il valore di resistenza misurata. Quando il valore misurato è inferiore a circa 50Ω , il cicalino emetterà un allarme. Quando il valore di resistenza misurato è maggiore di circa 600Ω , visualizzerà OL.
- 2) Quando si seleziona la funzione del diodo, la sonda rossa deve essere collegata al polo positivo del diodo e la sonda nera deve essere collegata al polo negativo del diodo da testare. Il display visualizzerà il valore approssimativo della caduta di tensione diretta del diodo oppure O.L se è danneggiato. Quando le sonde sono collegate al contrario rispetto ai poli del diodo il display visualizzerà OL.



4.10 Misura di resistenza/capacità

Ruotare l'interruttore rotante su " $\Omega/H\kappa$ ", premere il pulsante "**FUNC**" per selezionare la funzione **resistenza o capacità**.

- 1) Non eseguire le misure su circuiti sotto tensione.
- 2) Gli ingressi sono protetti fino a 1000V AC/DC ma comunque si consiglia sempre di non misurare circuito in tensione quando si è in posizione $\Omega/H\kappa$



4.11 Misura della temperatura

Ruotare l'interruttore rotante su " **$^\circ C-^\circ F$** ", lo strumento indicherà la temperatura Ambiente. Per la misura di Temperatura inserire la sonda termocoppia nella presa di ingresso, con il polo positivo della sonda collegato al terminale di ingresso rosso. Il pannello di visualizzazione principale mostrerà la temperatura misurata, premere leggermente il pulsante **FUNC** per

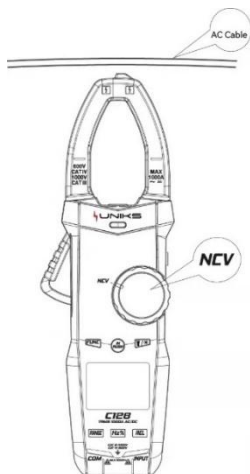
commutare l'unità per misurare la temperatura.

4.12 Test della tensione senza contatto (NCV)

Ruotare l'interruttore rotante su "**NCV**", il display visualizza EF. Avvicinare la punta delle ganasce ad un cavo in tensione. La presenza di tensione nel cavo può essere giudicata dal suono del cicalino e dall'indicatore LED nel display.

Nota:

L'operazione di rilevamento potrebbe essere influenzata da vari fattori, ad esempio il design della presa e i tipi di spessore dell'isolamento, la posizione dei cavi e così via. Anche se non c'è alcuna indicazione di allarme, la tensione potrebbe essere presente quindi testare la funzione su una fonte certa prima di utilizzare la funzione NCV.



5. Manutenzione

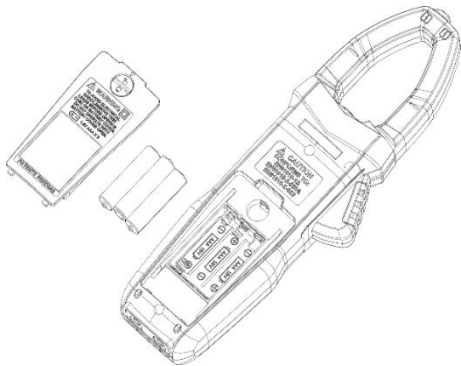
5.1 Sostituire la batteria

AVVERTIMENTO

Prima di aprire il coperchio della batteria, i puntali di misura devono essere scollegati da qualsiasi punto di Misura per evitare scosse elettriche.

- 1) Se appare il simbolo "  ", significa che le batterie devono essere sostituite.
- 2) Ruotare la vite fino all' indicazione "lucchetto aperto" e togliere la cover.
- 3) Sostituire le batterie.
- 4) Installare la cover della batteria e ruotare la vite fino all' indicazione "lucchetto chiuso".

Note: Non violare la polarità della batteria



5.2 Sostituzione Puntali



AVVERTIMENTO

In caso di sostituzione dei puntali, quelli nuovi devono rispettare le caratteristiche dei precedenti.

I puntali devono essere in buone condizioni e rispettare le caratteristiche 1000V 10A.

Nota:

Se lo strato isolante dei puntali è danneggiato, ad esempio il filo metallico del cavo è esposto, è necessario sostituirlo.

6. Accessori

A1 Puntali e Cavi di collegamento flessibili

- 1) N°2 puntali di misura (Rosso e Nero) separabili dal cavo, CAT III 1000V e CAT IV600V , doppio isolamento e grado di inquinamento 2. Terminazione metallica con diametro 2mm e lunghezza massima 4mm secondo la CEI/EN61010-031
- 2) N°2 cavetti di collegamento flessibili (Rosso e Nero) con connettore maschio doppio isolamento e lunghezza di 1,5 metri.

A2

- 3) Borsa di trasporto

Altri Accessori

- 4) Sonda di tipo K per misura di Temperatura
- 5) 3 x 1,5AAA batterie
- 6) Manuale di istruzioni in Italiano e Inglese

C128PRO

A2



A1

Accessori opzionali

A3 Sensore di corrente flessibile (Rogowsky) FLEXC128

N°1 sensore FLEXC128 con indicazione di massima corrente, la Categoria di sovratensione e il simbolo 

Conforme a CEI EN 6101-2-032, tipo B

Lunghezza del cavetto per il collegamento alla pinza amperometrica 1m

Diametro interno anello 150mm

Corrente massima 3000A AC

Cat III 1000V, Cat IV 600V

1) Borsa di trasporto



Speci

La pinza FLEXC128 deve essere collegata agli ingressi della pinza amperometrica C128PRO e i valori verranno convertiti in Ampere e visualizzati direttamente dal display della C128PRO.

Specifiche Tecniche FLEXC128

La pinza FLEXC128 deve essere collegata agli ingressi della pinza amperometrica C128PRO e i valori verranno convertiti in Ampere e visualizzati direttamente dal display della C128PRO.

Corrente alternata AC TRMS

Gamma	Accuratezza
3000A	$\pm(2,5\% \text{ lettura} + 8 \text{ Digits})$

- CAT III 1000V , CAT IV 600V

7. Assistenza

7.1 CONDIZIONI DI GARANZIA

Questo strumento è garantito contro difetti di materiale e di fabbricazione, in conformità con le condizioni generali. Durante il periodo di garanzia, le parti difettose possono essere sostituite, ma il costruttore si riserva il diritto di riparare o sostituire il prodotto. Se lo strumento deve essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del cliente. Il mosto spedizione, tuttavia, essere concordata. In un rapporto di inviare una nota esplicativa circa devono sempre essere inserite le ragioni dello strumento. Solo per il trasporto utilizzare l'imballo originale. Eventuali danni causati dall'uso di imballaggi non originali sono a carico del cliente. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni causati a persone o cose.

La garanzia non si applica nei seguenti casi:

- Riparazione e / o sostituzione di accessori e batteria (non coperti da garanzia).
- Le riparazioni necessarie a causa di un errato utilizzo dello strumento o del suo utilizzo con apparecchiature non compatibili.
- Le riparazioni effettuate a causa necessaria per imballaggio improprio.
- Le riparazioni necessarie a causa di lavori eseguiti da personale non autorizzato.
- Modifica dello strumento senza l'autorizzazione

esplicita del produttore.

- Utilizzo non contemplato nelle specifiche dello strumento o nel manuale di istruzioni.

Il contenuto di questo manuale non può essere riprodotto in nessuna forma senza il permesso del produttore.

I nostri prodotti sono brevettati e dei loro marchi. Il produttore si riserva il diritto di cambiare le specifiche e i prezzi se ciò è dovuto a miglioramenti tecnologici.

7.2 ASSISTENZA

Se lo strumento non funziona correttamente, prima di contattare il Servizio Clienti, verificare lo stato della batteria e l'usura dei cavi e sostituirli se necessario. Se lo strumento continua a disfunzioni manifeste verificare se la procedura di utilizzo dello stesso è conforme a quanto indicato in questo manuale. Se lo strumento deve essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del cliente. Il costo spedizione, tuttavia, essere concordata. In un rapporto di inviare una nota esplicativa circa devono sempre essere inserite le ragioni dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballo originale; eventuali danni causati dall'utilizzo di imballaggi non originali sono a carico del cliente.



<http://www.uniks.it>

info@uniks.it



Uniks Srl

Via Vittori 57

48018 Faenza (RA), Italy

0546.623002

0546.623691

