

HT98U

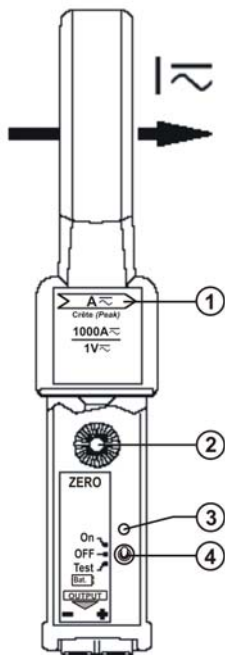
Pinza 1000A \sim / 1V \sim
Clamp 1000A \sim / 1V \sim
Pinza 1000A \sim / 1V \sim
Zange 1000A \sim / 1V \sim

Manuale d'uso
User's manual
Manual de Instrucciones
Bedienungsanleitung



MANUALE D'USO
ATTENZIONE


- Questa nota deve essere letta integralmente. Qualunque operazione su conduttori in tensione può essere pericolosa
- L'operatore deve essere completamente informato su tutte le necessarie normative per la sicurezza
- Non utilizzare la pinza al di fuori dei limiti di Tensione (600V) e corrente (1000A AC/DC) specificate in questo manuale
- Correnti di valore elevato in prossimità del toroide possono alterare la misura
- Al fine di massimizzare la precisione di lettura posizionare il conduttore sempre al centro del toroide
- Prima di utilizzare la pinza verificare sempre che la medesima sia integra e perfettamente funzionante
- Urti violenti possono danneggiare lo strumento

DESCRIZIONE STRUMENTO

LEGENDA:

1. Freccia indicante il verso di riferimento della corrente
2. Regolatore condizione di ZERO
3. LED rosso indicatore
4. Selettore ON/OFF e test di carica della batteria interna

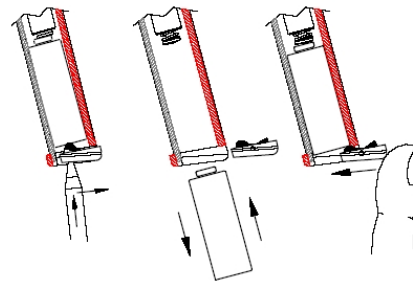
SOSTITUZIONE BATTERIA


Fig. 2: Sostituzione batteria interna

Per la sostituzione della batteria interna (per tensione <6V) operare come segue (vedere Fig. 2):

1. Esercitare una lieve pressione sul piccolo foro presente sul coperchio del vano batteria utilizzando ad esempio la punta di un giravite
2. Traslare verso l'esterno il coperchio del vano batteria
3. Estrarre la batteria scarica e sostituirla con una dello stesso tipo rispettando la polarità indicata sul manico della pinza
4. Richiudere a scatto il coperchio del vano batteria

Fig. 1: Descrizione strumento

SPECIFICHE TECNICHE

Corrente primaria: 1000A AC/DC FS
 Campo di misura: 1A ÷ 1200A
 Segnale di uscita: 1V AC/DC max
 Rapporto di uscita: 1000/1 → 1A = 1mV
 Incertezza: ±(1% lettura + 0.5A)
 Risoluzione: 100mA
 Carico esterno minimo: 10kΩ
 Campo di frequenza: DC ÷ 20kHz (-1dB)
 Grado di inquinamento: 2 secondo IEC/EN61010-1

Resistenza dielettrica: 5,5KV 50Hz 1min
 Isolamento protettivo: doppio isolamento
 Categoria di installazione: CAT III 600V
 Alimentazione: 1x9V batteria tipo IEC 6F22
 Campo di temperatura: 0° ÷ +50°C
 Max diametro cavo: 52mm
 Dimensioni (mm): 213(L) x 85(La) x 24(H)
 Peso: ca 0.6kg
 Collegamento in uscita: connettore Hypertac

PROCEDURA DI MISURA

1. Connettere il terminale di uscita della pinza allo strumento utilizzato per la visualizzazione
2. Mantenere premuto il selettore ON/OFF nella posizione "Test" e verificare l'accensione del LED rosso indicatore. Sostituire la batteria (vedere Fig. 2) in caso di LED rosso spento
3. Accendere la pinza spostando il selettore su "On". Il LED rosso indicatore deve essere acceso. Verificare l'indicazione prossima allo zero a display dello strumento usato per la visualizzazione. Agire eventualmente sul regolatore ZERO per azzerare il valore a display prima di procedere con la misura
4. Aprire il toroide ed inserire il conduttore di cui si vuole misurare la corrente al centro dello stesso, rispettando la direzione della corrente in misura (vedere Fig. 1)
5. Eseguire la lettura della corrente sullo strumento utilizzato per la visualizzazione. Spegnerne la pinza dopo l'utilizzo



ATTENZIONE: il simbolo riportato sullo strumento indica che l'apparecchiatura ed i suoi accessori devono essere raccolti separatamente e trattati in modo corretto

INSTRUCTION MANUAL

SAFETY WARNING



- This note must be read in full. Any operations on live conductors can be dangerous
- The operator is expected to be fully aware of all necessary electrical safety regulations and procedures. Safe operation is this responsibility
- Never exceed the limit of voltage (600V) or current (1000A AC/DC) indicate in this manual
- When measuring current, if strong current nears to the clamp jaw, it will affect the accuracy
- While measuring current, always put the tested conductor in the center of clamp jaw so as to obtain a more accurate reading
- It is up to the user to ensure that the equipment is at all times in its original safe conditions
- Strong vibrations and impacts may cause damage to the instrument

INSTRUMENT DESCRIPTION

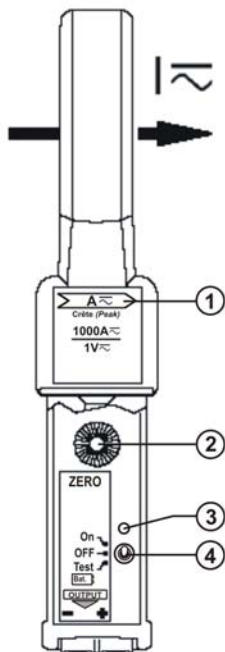


Fig. 1: Instrument description

LEGEND:

1. Arrow which shows the current reference direction
2. ZERO adjustment thumbwheel
3. Red LED indicator
4. ON/OFF and battery test selector

BATTERY REPLACEMENT

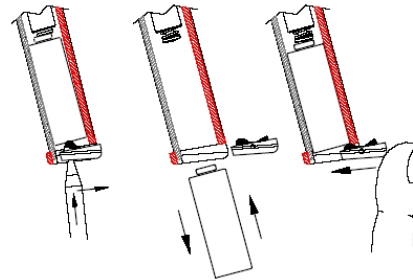


Fig. 2: Battery replacement operation

Consider the herewith steps to replace internal battery (for voltage <6V) (see Fig.2):

1. Perform a little pressure on the hole on the top of battery cover by using e.g. a small screwdriver
2. Shift and detach the battery cover
3. Remove the battery and replace with a same type new one considering the correct polarity which is shown on clamp handle
4. Replace with a click the battery cover

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Primary rates current:	1000A AC/DC FS
Measuring range:	1A ÷ 1200A
Output signal:	1V AC/DC max
Output ratio:	1000/1 → 1A = 1mV
Accuracy:	±(1%reading +0.5A)
Resolution:	100mA
External minimum load:	10kΩ
Frequency bandwidth:	DC ÷ 20kHz (-1dB)
Pollution degree:	2 according to IEC/EN61010-1

Dielectric strength:	5,5KV 50Hz 1min
Insulation:	double insulation
Overvoltage category:	CAT III 600V
Power supply:	1x9V battery type IEC 6F22
Temperature range:	0° ÷ +50°C
Max diameter of cable:	52mm
Dimensions (mm):	213(L) x 85(La) x 24(D)
Weight:	ca 0.6kg
Output connection:	Hypertac connector

MEASUREMENT PROCEDURE

1. Connect clamp's output terminal to the inputs of the instrument to be used as indicator
2. Press and hold the ON/OFF selector on "Test" position and verify the red LED on. Replace the battery (see Fig.2) if the red LED is off
3. Power on the meter by move the selector on "On" position. The red LED should be fixed on. Verify the zero at display of instrument to be used as indicator. If no move **ZERO** regulation trimmer on clamp before start the measurement
4. Open the clamp and put the tested conductor in the center of the clamp jaws. No gap is allowed between the connections of clamp jaws. Always consider the correct connection of clamp (see Fig1)
5. Read the current value in the indicator's display. Turn off the meter at the end of measurements



CAUTION: this symbol indicates that equipment and its accessories shall be subject to a separate collection and correct disposal.

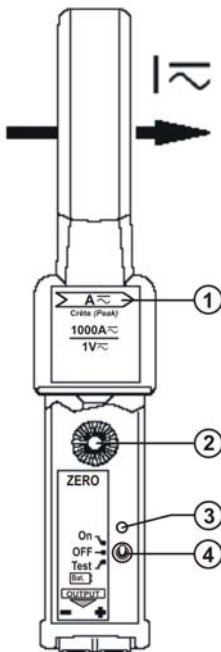
MANUAL DE INSTRUCCIONES

ATENCIÓN



- Esta nota debe ser leída en su totalidad. Cualquier operación sobre conductores con tensión puede ser peligrosa
- El usuario debe estar completamente informado sobre todas las necesarias normativas para la seguridad
- No utilice la pinza fuera de los límites de Tensión (600V) y corriente (1000A CA/CC) especificada en este manual
- Corriente de valor elevado cerca del toroidal puede alterar la medida
- Con el fin de maximizar la precisión de lectura posicione el conductor siempre en el centro del toroidal
- Antes de utilizar la pinza verifique que esté en buen estado
- Tirones violentos pueden dañar el instrumento

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO



LEYENDA:

1. Flecha indicando el sentido de la corriente
2. Regulación condición ZERO
3. LED rojo indicador
4. Selector ON/OFF y test de carga de la pila interna

CAMBIO DE LA PILA

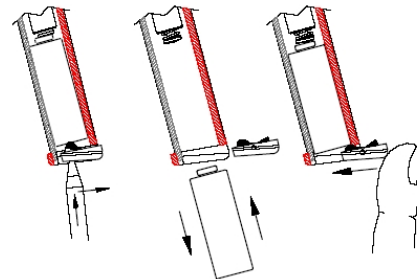


Fig. 2: Cambio de la pila

Para la sustitución de la pila interna (para tensiones <6V) proceda como sigue (ver Fig. 2):

1. Efectúe una leve presión sobre el pequeño agujero presente sobre la tapa de pilas utilizando por ejemplo la punta de un destornillador
2. Desplace la tapa de pilas
3. Extraiga la pila descargada y sustitúyala con una del mismo tipo respetando la polaridad indicada en el mango de la pinza
4. Ponga de nuevo la tapa de pilas

Fig.1: Descripción del instrumento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Corriente primaria:	1000A CA/CC FS
Rango medida:	1A ÷ 1200A
Señal de salida:	1V CA/CC max
Relación:	1000/1 → 1A = 1mV
Precisión:	±(1%lectura +0.5A)
Resolución:	100mA
Carga externa mínima:	10kΩ
Rango de frecuencia:	DC ÷ 20kHz (-1dB)
Grado de polución:	2 segundos IEC/EN61010-1

Resistencia dieléctrica:	5,5KV 50Hz 1min
Aislamiento:	doble aislamiento
Categoría de sobretensión:	CAT III 600V
Alimentación:	1x9V pila tipo IEC 6F22
Rango de temperatura:	0° ÷ +50°C
Máx diámetro cable:	52mm
Dimensiones (mm):	213(L) x 85(La) x 24(H)
Peso:	ca 0.6kg
Conexión de salida:	Hypertac terminal

PROCEDIMIENTO DE MEDIDA

1. Conecte el terminal de salida de la pinza al instrumento utilizado para la visualización
2. Mantenga pulsado el selector ON/OFF en la posición "Test" y verifique el encendido del LED rojo indicador. Sustituya la pila (ver Fig.2) en caso de LED rojo apagado
3. Encienda la pinza con el selector en "On". El LED rojo indicador debe estar encendido. Verifique la indicación próxima al cero en el visualizador del instrumento. Gire eventualmente sobre el regulador **ZERO** para dejar a cero el valor antes de proceder con la medida. Abra el maxilar e coloque en el centro el conductor del cual se desea medir la corriente, respetando la dirección de la corriente (ver Fig.1)
4. Efectúe la lectura de la corriente sobre el instrumento utilizado para la visualización.
5. Apague la pinza después de su uso



ATENCIÓN: el símbolo incluido sobre el instrumento indica que el aparato y sus accesorios deben ser reciclados separadamente y tratados de modo correcto

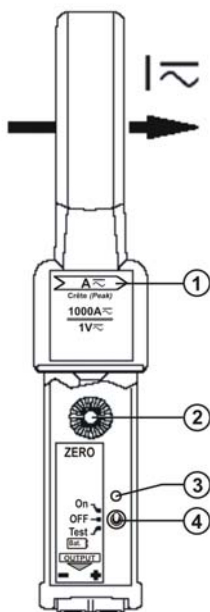
BEDIENUNGSANLEITUNG

ACHTUNG



- Diese Anleitung und die enthaltenen Sicherheitshinweise sind zu lesen und zu befolgen
- Der Anwender muss die üblichen Sicherheitsbestimmungen bezogen auf das Schützen Ihrer selbst vor gefährlichen elektrischen Strömen und Spannungen kennen und einhalten. Die sichere Benutzung liegt in seiner Verantwortung
- Messen Sie keine Stromkreise, die die Spannungs- oder Stromgrenzwerte des Stromwandlers von 600V bzw. 1000A AC/DC übersteigen
- Bei der Strommessung beeinflussen starke Ströme, die nahe oder dicht an der Zange vorbeifließen, die Messgenauigkeit
- Setzen Sie, wenn Sie Strom messen, den geprüften Leiter immer ins Zentrum der Zangenöffnung, damit Sie eine genauere Ablesung der Messwerte erhalten
- Es liegt in der Pflicht und Verantwortung des Anwenders, sicherzustellen, dass das Messgerät nur im Originalzustand eingesetzt wird
- Starke Vibrationen und äußere Schlägeinwirkungen können das Messgerät beschädigen

INSTRUMENTEN BESCHREIBUNG



LEGENDE:

1. Richtungspfeil der die Stromflussrichtung anzeigt
2. ZERO "Null" Justage
3. Roter LED Indikator
4. AN/AUS und Battery Test Wahlschalter

Abb.1:Instrumentenbeschreibung

BATTERIEWECHSEL

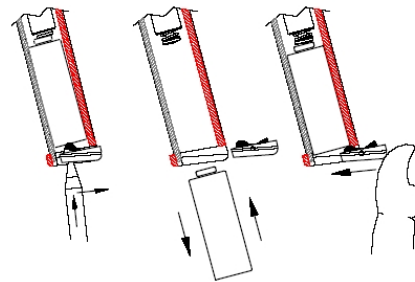


Abb. 2: Batterieaustausch

Beachten Sie die hier angegebene Vorgehensweise um die Batterie zu ersetzen. (für Spannungen <6V) (siehe Abb.2):

1. Drücken Sie leicht mit einem Schraubendreher in das kleine Loch des Batteriefachdeckels
2. Schieben Sie den Batteriefachdeckels zur Seite und entfernen Sie ihn
3. Entfernen Sie die Batterie und ersetzen Sie diese durch eine Batterie gleichen Typs. Beachten Sie die korrekte Polarität
4. Setzen Sie den Batteriefachdeckel mit einem Klick wieder in die richtige Position

TECHNISCHE CHARAKTERISTIK STROMZANGE

Strombereich:	1000A AC/DC FS	Dielektrische Stärke:	5,5KV 50Hz 1min
Messbereich:	1A bis 1200A	Isolation:	doppelte, verstärkte Isolation
Ausgangssignal:	1V AC/DC max	Schutzklasse:	CAT III 600V
Ausgangsverhältnis:	1000/1 → 1A = 1mV	Stromversorgung:	1x9V batterietyp IEC 6F22
Genauigkeit:	±(1%rdg +0.5A)	Temperaturbereich:	0° ÷ +50°C
Auflösung:	100mA	Max. Kabeldurchmesser:	52mm
Min. Last extern:	10kΩ	Dimensionen (mm):	213(H) x 85(B) x 24(T)
Frequenzbereich:	DC ÷20kHz (-1dB)	Gewicht:	ca 600g
Verschmutzungsgrad:	2 gemäß IEC/EN61010-1	Anschluss:	Hypertac Stecker

MESSUNG DURCHFÜHREN

1. Verbinden Sie die Ausgangsmessleitungen der Stromzange mit den Eingängen des Messgerätes zur Messwerterfassung
2. Stellen und halten Sie den ON/OFF Schalter in der Position "**Test**" und überprüfen Sie, ob die rote LED an ist. Ersetzen Sie die Batterie wenn die rote LED aus ist (siehe Abb.2)
3. Stellen Sie den ON/OFF Schalter in die Position "**ON**". Die rote LED sollte leuchten. Überprüfen Sie, ob die Anzeige des mit angeschlossenen Messgerätes den Wert "0" anzeigt. Wenn nicht, stellen Sie mit Hilfe des **ZERO** Trimmers den angezeigten Wert auf „0“ bevor Sie die Messung starten
4. Öffnen Sie die Stromzangenbacken und legen Sie den zu überprüfenden Leiter in die Mitte der Zangenbacken. Die Zangenbacken müssen komplett geschlossen sein. Der Richtungspfeil auf der Stromzange muss in die Stromflussrichtung zeigen. (siehe Abb1)



Achtung: Dieses Symbol zeigt an, dass das Gerät und die einzelnen Zubehöerteile fachgemäß und getrennt voneinander entsorgt werden müssen.

Via della Boaria 40 – 48018 Faenza (RA)- Italy Tel: +39 0546 621002
email: ht@htitalia.it – Web: www.htitalia.com - Fax: +39 0546 621144

