

## Caratteristiche

- Misura o generazione da 0 a 24 mA
- Precisione 0,01% della lettura
- Lettura doppia mA e %, lineare o flusso
- Step, controllo span, controlla valvola, rampa
- Misura fino a 60 VCC e test continuità
- Compatibile con Hart®

UPS III è un calibratore di loop robusto ed estremamente compatto. Misura 77 mm x 129 mm (3 in x 5 in), pesa solamente 275 g (9,7 oz) e può stare tranquillamente nella tasca di una camicia. E' uno strumento essenziale per le prove su loop, manutenzione degli strumenti e impostazione delle valvole, con un display di facile lettura e semplici caratteristiche che permettono un notevole risparmio di tempo.

## UPS III

## Calibratore di loop Druck

UPS III è un prodotto Druck. Druck si è unita ad altre aziende ad alta tecnologia del gruppo GE sotto il nuovo nome —GE Sensing.



## Display grafico

Il display grafico con interfaccia controllata da menu è più facile da utilizzare rispetto alle tradizionali manopole, interruttori, tasti e sequenze di tasti doppi.

## Misura o generazione da 0 a 24 mA

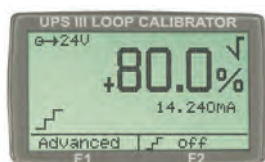
Un'alimentazione interna in loop di 24 V è disponibile nelle modalità di misura e generazione, che sono fondamentali quando il sistema è fermo.

## Precisione 0,01% della lettura

Include la stabilità di 12 mesi e gli effetti della temperatura. UPS III è in grado di mantenere un tasso di calibrazione di 4:1 con gli strumenti più recenti ed ha generalmente una precisione di 20 - 80 volte superiore rispetto ad un multimetro digitale (DMM).

## Letture % simultanea

Visualizza mA e il valore percentuale da 4 a 20 mA o da 0 a 20 mA. UPS III converte inoltre le letture mA a flusso %. Ciò non è possibile con molti altri calibratori di loop.



## Step, controllo span e controllo valore

Scorre rapidamente tra i test di linearità e le regolazioni zero/span. In modalità valvola, la sede può essere controllata e il posizionatore impostato.

Modo Step		0%	25%	50%	75%
<b>100%</b>					
da 4 a 20 mA lineare	4	8	12	16	20
da 0 a 20 mA lineare	0	5	10	15	20
da 4 a 20 mA flusso	4	5	8	13	20
da 0 a 20 mA flusso	0	1,25	5	11,25	20
da 4 a 20 mA controllo span	4	–	–	–	20
da 0 a 20 mA controllo span	0	–	–	–	20
da 4 a 20 mA valvola	3,8, 4, 4,2	–	12	–	19, 20, 21

## Step automatico e rampa

Le uscite hanno tempi regolabili (da 1 a 599 s) per prove su loop con una sola mano, impostazione della valvola e verifiche della velocità di risposta.

## Uscita "Fast Set"

Permette di impostare i valori entro 0,001 mA utilizzando i tasti a freccia. La pressione di un tasto fa passare l'uscita al valore successivo. Il sistema è ideale per i test di verifica dell'allarme.

## Misura fino a 60 VCC

Per la diagnostica loop e la manutenzione degli strumenti di uscita di tensione.

## Continuità e funzione test interruttore

Ciò riduce la dipendenza DMM quando si riscontra un guasto, si controlla l'integrità del loop e si verificano i pressostati.

## Compatibile con Hart

Resistore loop interno 235 Ω (selezionabile da menu)

## Conformità EMC alla direttiva EN 61326-1

Conforme agli standard relativi all'industria pesante. La maggior parte dei calibratori di loop sono idonei solamente per l'industria leggera.

## Altre caratteristiche

- Contrasto video regolabile
- Risoluzione regolabile
- Utilizza batterie industriali standard AA
- Indicatore della tensione della batteria e di batteria scarica
- La schermata dei dati riporta il numero di serie, la versione del software e la data di calibrazione
- Lettura primaria in mA or %
- Autospegnimento (abilita o disabilita)
- Calibrazione protetta da PIN , non necessita accesso schede
- Custodia opzionale protettiva con supporto da scrivania occhio e fermaglio per cintura
- Adattatore di linea CA opzionale

# Specifiche UPS III

## Prestazioni

Funzione	Campo	Risoluzione	Precisione <sup>1</sup> 1 ann	Note
% rdg + conteggi				
Generazione mA	24 mA	0,001	0,01% + 2	V-max 75V
Generazione mA e 24V	24 mA	0,001	0,01% + 2	R-max 1 k Ω a 20 mA
Misura	24 mA	0,001	0,01% + 2	V-max mA 75V
misura mA e 24V	24 mA	0,001	0,01% + 2	Rmisura 15 Ω
misura V	60 V	0,001	0,02% + 4	Rmisura 1 M Ω
Continuità	< 100 Ω			1 mA corrente

<sup>1</sup>La precisione comprende gli effetti della temperatura da 62°F a 80°F (da 17°C a 27°C). Per l'utilizzo al di fuori di questi limiti aggiungere 0,0015%/°F (0,003%/°C).

## Parte Elettrica

### Alimentazione

4 batterie alcaline AA da 1,5 V (standard) o alimentatore universale (vedi opzione B)

### Autonomia della batteria

75 ore in modalità di lettura, 18 ore a 12 mA

### Arresto automatico

30 minuti dopo l'ultima pressione di un tasto

### Avviso batteria scarica

Il simbolo della batteria viene visualizzato

### Loop aperto

Il messaggio "open loop" lampeggia

### Resistenza loop alta

Il messaggio "check loop Ω" lampeggia

### Fuori gamma

Visualizza <<<< (sotto), >>>> (sopra)

### Resistore Hart

235 Ω resistore loop selezionabile da menu



## Caratteristiche ambientali

### Riferimenti di calibrazione

72°F (22°C) ±2°F(±3,6°C)/RH 45% ±15%

### Temperatura di esercizio

da 14°F a 122°F (da -10°C a 50°C)

### Umidità relativa

da 0% a 90% senza condensa

### Conformità

EN 61010, /EN 61326-1:1997 + A1:1998, marchio CE

## Caratteristiche fisiche

### Materiale della custodia

ABS anti-urto

### Dimensioni (l x a x p)

77 mm x 129 mm x 24 mm (3 in x 5 in x 1 in)

### Peso

275 g (9,7 oz) comprese le batterie

### Display

LCD grafico, 1,2 in x 2,1 in (31 mm x 54 mm)

### Terminali elettrici

Placcati oro, prese 4 mm

# Specifiche UPS III

## Opzioni

### (A) Custodia di protezione –P/N UNO-38023

Questa custodia in gomma nitrilica assicura la massima protezione dagli urti. Supporto da scrivania, occhietto e accessorio con gancio per cintura incorporati.

### (B) Valigetta –P/N UNO-38016

Adattatore linea CA per alimentare UPS III

### (C) Trasformatore di alimentazione–P/N 191-129

Trasformatore presa di corrente universale per l'alimentazione di UPS III

## Fornitura standard

La fornitura standard di UPS III comprende un certificato di calibrazione, la guida per l'utente, i conduttori di prova ed un set di batterie alcaline.

## Standard di calibrazione

Gli strumenti prodotti da GE Sensing sono calibrati per mezzo di apparecchiature di precisione conformi agli standard internazionali.

## Prodotti correlati

### Calibratori sul campo portatili

Una gamma completa di calibratori sul campo di pressione, temperatura e campo elettrico

### Strumenti per laboratorio e per le officine

Una gamma completa di indicatori e controllori di pressione. Comprende anche i banchi a pesi per la misura della pressione ed i controllori ad alta precisione GE Ruska oltre ai banchi a pesi primari.

### Trasduttori e trasmettitori di pressione

Un'ampia gamma di trasduttori e trasmettitori di pressione, compresi i dispositivi analogici, digitali e Hart/Smart. Per ulteriori informazioni, contattare GE.

## Come ordinare

### Indicare quanto segue:

- Modello–UPS III
- Codici delle parti opzionali (se richiesto). Ordinare come articoli separati.
- Servizi di assistenza (ordinare come articoli distinti)

## Servizi di assistenza

In qualsiasi parte del mondo vi troviate, il nostro staff altamente qualificato sarà pronto ad assistervi. Siamo in grado di fornire corsi di formazione, accreditamento nazionale della calibrazione, sia inizialmente che ad intervalli periodici, termini di garanzia estesi e noleggio di calibratori portatili o riservati a laboratori. Ulteriori informazioni sono disponibili nel sito [www.gesensing.com/productservices/service.htm](http://www.gesensing.com/productservices/service.htm)



©2008 GE. Tutti i diritti riservati.  
920-115C\_IT

Tutte le specifiche sono soggette a variazioni finalizzate al miglioramento dei prodotti senza alcun obbligo di preavviso. GE® è un marchio registrato di General Electric Co. Tutti gli altri nomi aziendali e di prodotti menzionati in questo documento possono essere marchi commerciali o marchi registrati di aziende non affiliate a GE.

[www.gesensing.com](http://www.gesensing.com)