

PROFITEST[®] C

Strumento di verifica CEI 64-8 /DIN VDE 0100

3-349-075-10
14/2.10

Verifica dei dispositivi di protezione differenziali (interruttori differenziali)

- Misura della tensione di contatto senza intervento del differenziale. Si misura la tensione di contatto riferita alla corrente differenziale nominale, applicando 1/3 della corrente differenziale nominale.
- Prova dell'intervento con corrente differenziale nominale, misura del tempo di intervento.

Verifiche speciali su impianti e interruttori differenziali

- Verifica di impianti e interruttori differenziali con corrente differenziale crescente, con indicazione della corrente di intervento.
- Verifica degli interruttori differenziali (10, 30 e 100 mA) con $5 \cdot I_{\Delta N}$.
- Verifica degli interruttori differenziali con semionde per determinare tensione di contatto e corrente di intervento.

Verifica di interruttori differenziali speciali

- Differenziali selettivi **S**, tipo G

Misura di tensione e frequenza di rete, relazione e sequenza di fase

Misura dell'impedenze di anello et delle resistenze di terra



Particolarità

- **Riepilogo delle protezioni ammesse per gli impianti elettrici**
- **Memoria interna di 32 kB per memorizzare fino a 255 circuiti e 2000 valori di misura**
- **Interfaccia dati per la trasmissione dei valori rilevati e per l'aggiornamento del software**

Campo di tensione e frequenza

Il dispositivo di misura consente l'impiego dello strumento in tutti gli impianti a corrente alternata e trifase, con tensioni da 170 a 253 V e frequenze comprese tra 15 a 70 Hz.

Misura dell'impedenza dell'anello di guasto

Le misure dell'impedenza dell'anello di guasto possono essere effettuate nel campo da 170 a 253 V. La conversione in corrente di cortocircuito avviene con riferimento alla tensione nominale del circuito, se la tensione misurata rientra nel campo prestabilito. Al di fuori di questo campo la corrente di cortocircuito viene calcolata in base alla tensione effettiva e all'impedenza misurata. Lo strumento PROFITEST[®]DC-II consente di sopprimere l'intervento del differenziale nella misura dell'impedenza di anello.

Display

Sull'LCD a matrice di punti retroilluminato vengono visualizzati menu, impostazioni, risultati nonché le informazioni della guida in linea. L'interfaccia operatore è disponibile in diverse lingue.

Uso

Lo strumento è molto facile da usare. Un tasto multifunzione permette di effettuare le selezioni e di avviare la misurazione con una sola mano. Funzioni base e sottofunzioni vengono gestite tramite quattro softkey. Negli impianti con presa Schuko, il collegamento alla rete si effettua attraverso la spina di prova.

Cercafase

Toccando la superficie per il contatto dito, lo strumento verifica il potenziale del conduttore di protezione. La spia PE si illumina, quando la differenza di potenziale, tra superficie di contatto e contatto di protezione del connettore di prova, supera 150 V.

Controllo batteria e Autotest

Cinque simboli diversi nel menu principale visualizzano continuamente lo stato di carica delle batterie (da scarico fino a completamente carico).

In fase di autotest è possibile richiamare una sequenza di immagini test e di controllare il corretto funzionamento di LED e relè. Lo strumento si spegne automaticamente quando le batterie sono scariche. Un regolatore di carica integrato provvede alla ricarica sicura di accumulatori NiMH o NiCd.

Custodia robusta

Il rivestimento realizzato in morbido materiale plastico protegge lo strumento da danni in caso di urti o caduta.

Spie

Lo strumento riconosce automaticamente dei guasti nell'impianto e li segnala con quattro spie, vedi la tabella seguente.

Spia	Stato	Funzioni	Significato
PE	luce fissa rossa	tutte	Strumento acceso e differenza di potenziale tra contatto dito e PE (contatto di protezione) ≥ 150 V Frequenza $f > 45$ Hz
NETZ/MAINS	lampeggio verde	$I_{\Delta} / R_E / Z_{anello}$	Collegamento a 3 poli: tensione di rete 170 V ... 253 V, misura abilitata
NETZ/MAINS	lampeggio verde	$I_{\Delta} / R_E / Z_{anello}$	Collegamento a 2 poli (p. es. neutro N non collegato): tensione di rete 170 V ... 253 V, misura abilitata
NETZ/MAINS	lampeggio rosso	$I_{\Delta} / R_E / Z_{anello}$	Tensione di rete < 170 V o > 253 V, misura disabilitata
U_L	luce fissa rossa	I_{Δ}	- Tensione di contatto $U_{I\Delta N}$ o $U_{I\Delta} > 25$ V o > 50 V - Intervento del dispositivo di sicurezza interno
		R_E	- Superamento del valore limite di R_E
RCD/FI	luce fissa rossa	I_{Δ}	L'interruttore differenziale non è intervenuto affatto o non è scattato entro il tempo prescritto nella prova di intervento

Interfaccia dati

L'interfaccia IRDA integrata consente di trasferire i dati di misura ad una stampante o al PC, con le seguenti funzionalità:

- trasmissione dei dati memorizzati al PC, per elaborazione, archiviazione e generazioni di verbali ufficiali;
- stampa istantanea di tutti i dati di misura (via adattatore).

Software update

Lo strumento è predisposto per integrazioni future, in quanto il suo software può essere aggiornato attraverso l'interfaccia IRDA. Il software update avviene in occasione della ritaratura nei nostri centri di assistenza o può essere effettuato dall'utente stesso.

Prescrizioni e norme applicate

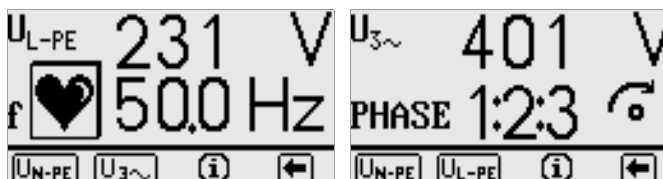
IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1	Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio
IEC 61557/ EN 61557/ VDE 0413	Parte 1: Prescrizioni generali Parte 3: Impedenza di anello Parte 6: Dispositivi di protezione differenziale (RCD) in sistemi TT e TN Parte 7: Apparecchi per il rilievo della sequenza di fase
VDE 0106 parte 1	Protezione contro la folgorazione elettrica; classificazione di materiali elettrici ed elettronici
EN 60529 VDE 0470 parte 1	Strumenti e metodi di verifica Gradi di protezione degli involucri (codice IP)
DIN EN 61326-1 VDE 0843-20-1	Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio – Prescrizioni CEM – Parte 1: Prescrizioni generali

Esempi dell'interfaccia operatore

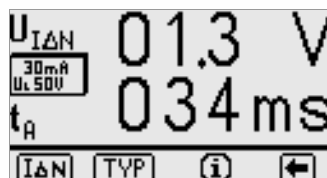
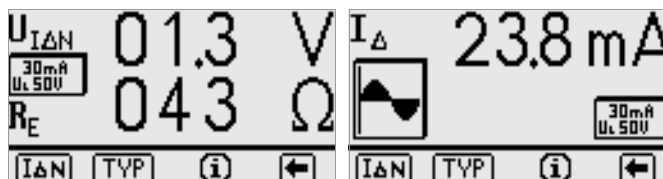
Menu principale



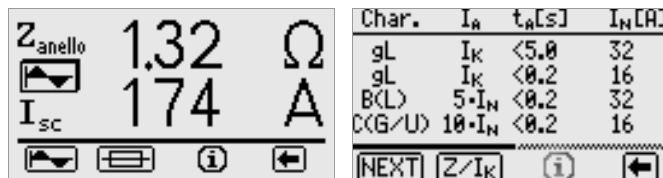
Misura di tensione



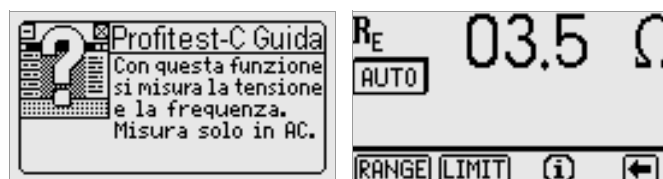
Verifica dei dispositivi di protezione differenziali



Misura dell'impedenza di anello e caratteristiche delle protezioni



Guida in linea e misura della resistenza di terra



Dati tecnici

Funzione	Grandezza di misura	Campo di misura (campo d'indicaz.)	Risoluzione	Imped. d'ingresso / corrente di prova	Valori nominali	Incertezza intrinseca	Campo d'utilizzo nominale	Incertezza di misura
U_{L-PE} U_{N-PE}	$\frac{U_{L-PE}}{U_{N-PE}/U_{L-N}}$	0 ... 99,9 V 100 ... 300 V (0 ... 600 V)	0,1 V 1 V	500 k Ω	—	$\pm(2\% \text{ d.v.m.} + 2 \text{ d})$	108 ... 253 V	$\pm(4\% \text{ d.v.m.} + 3 \text{ d})$
	f	15,0 ... 99,9 Hz (15,0 ... 650 Hz)	0,1 Hz	500 k Ω	—	$\pm(0,1\% \text{ d.v.m.} + 1 \text{ d})$	15 ... 70 Hz	$\pm(0,2\% \text{ d.v.m.} + 1 \text{ d})$
U_{3-}	U_{3-}	0 ... 99,9 V 100 ... 500 V (0 ... 600 V)	0,1 V 1 V	500 k Ω	—	$\pm(2\% \text{ d.v.m.} + 2 \text{ d})$	108 ... 440 V	$\pm(4\% \text{ d.v.m.} + 3 \text{ d})$
I_{Δ}	$U_{I_{\Delta N}}$	0 ... 99,9 V	0,1 V	$0,3 \cdot I_{\Delta N}$	$U_N = 230 \text{ V}$ $f_N = 50 \text{ Hz}$ $U_L = 25/50 \text{ V}$ $I_{\Delta N} = 10/30/100/300/500 \text{ mA}$	—	valore di calcolo	—
	$R_E / I_{\Delta N} = 10 \text{ mA}$	10 Ω ... 9,99 k Ω	10 Ω	$0,3 \dots 1,3 \cdot I_{\Delta N}$				
	$R_E / I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$	3 Ω ... 999 Ω 1 k Ω ... 6,40 k Ω	3 Ω 10 Ω					
	$R_E / I_{\Delta N} = 100 \text{ mA}$	1 Ω ... 999 Ω	1 Ω					
	$R_E / I_{\Delta N} = 300 \text{ mA}$	0,3 Ω ... 99,9 Ω 100 Ω ... 640 Ω	0,3 Ω 1 Ω					
	$R_E / I_{\Delta N} = 500 \text{ mA}$	0,2 Ω ... 99,9 Ω 100 Ω ... 380 Ω	0,2 Ω 1 Ω					
	$I_{\Delta} / I_{\Delta N} = 10 \text{ mA}$	3,0 ... 13,0 mA	0,1 mA	3,0 ... 13,0 mA				
	$I_{\Delta} / I_{\Delta N} = 30 \text{ mA}$	9,0 ... 39,0 mA		9,0 ... 39,0 mA				
	$I_{\Delta} / I_{\Delta N} = 100 \text{ mA}$	30 ... 130 mA	0,1 mA	30 ... 130 mA				
	$I_{\Delta} / I_{\Delta N} = 300 \text{ mA}$	90 ... 390 mA	1 mA	90 ... 390 mA				
$I_{\Delta} / I_{\Delta N} = 500 \text{ mA}$	150 ... 650 mA	1 mA	150 ... 650 mA					
$U_{I_{\Delta}} / U_L = 25 \text{ V}$	0 ... 25,0 V	0,1 V	come I_{Δ}					
$U_{I_{\Delta}} / U_L = 50 \text{ V}$	0 ... 50,0 V							
$t_A (I_{\Delta N}/5 \cdot I_{\Delta N}/150 \text{ mA})$	0 ... 99,9 ms 100 ... 999 ms	0,1 ms 1 ms	$1,05 \cdot I_{\Delta N} / 5 \cdot I_{\Delta N}$					
Z_{anello}	Z_{anello}	0 ... 0,49 Ω 0,5 ... 9,99 Ω 10,0 ... 30,0 Ω	10 m Ω 10 m Ω 100 m Ω	740 mA	$U_N = 120 \text{ V}$ $U_N = 230 \text{ V}$	$\pm 5 \text{ D}$ $\pm(6\% \text{ d.v.m.} + 3 \text{ d})$ $\pm(6\% \text{ d.v.m.} + 3 \text{ d})$	0,25 ... 0,49 Ω 0,50 ... 9,99 Ω 10,0 ... 30,0 Ω	$\pm(10\% \text{ d.v.m.} + 5 \text{ d})$ $\pm(10\% \text{ d.v.m.} + 5 \text{ d})$ $\pm(10\% \text{ d.v.m.} + 5 \text{ d})$
	$Z_{anello} 15 \text{ mA}$	0 ... 99,9 Ω 100 ... 250 Ω	100 m Ω 1 Ω	15 mA				
R_E	R_E	0 ... 0,49 Ω	10 m Ω	740 mA	$f_N = 50 \text{ Hz}$	$\pm 5 \text{ d}$ $\pm(6\% \text{ d.v.m.} + 3 \text{ d})$ $\pm(4\% \text{ d.v.m.} + 3 \text{ d})$ $\pm(4\% \text{ d.v.m.} + 3 \text{ d})$ $\pm(4\% \text{ d.v.m.} + 3 \text{ d})$	0,25 Ω ... 0,49 Ω 0,50 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 99,9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1 k Ω ... 9,990 k Ω	$\pm(10\% \text{ d.v.m.} + 5 \text{ d})$ $\pm(10\% \text{ d.v.m.} + 5 \text{ d})$ $\pm(8\% \text{ d.v.m.} + 5 \text{ d})$ $\pm(8\% \text{ d.v.m.} + 5 \text{ d})$ $\pm(8\% \text{ d.v.m.} + 5 \text{ d})$
		0,5 ... 9,99 Ω	10 m Ω	740 mA				
		10,0 ... 99,9 Ω	10 m Ω	400 mA				
		100 ... 999 Ω	100 m Ω	40 mA				
		1,00 k ... 9,99 k Ω	1 Ω	4 mA				

Legenda: d = digito, v. m. = del valore di misura

Condizioni di riferimento

Tensione di rete	230 V $\pm 0,1\%$
Frequenza di rete	50 Hz $\pm 0,2 \text{ Hz}$
Forma d'onda della grandezza di misura	sinusoidale (scarto tra valore efficace e val. raddrizzato $\leq 0,1\%$)
Angolo di imped. rete	$\cos \varphi = 1$
Tensione di batteria	5,5 V $\pm 1\%$
Temperatura ambiente	+ 23 °C $\pm 2 \text{ K}$
Umidità relativa	40 ... 60%
Contatto dito	nella verifica: controllo della differenza di potenziale verso terra

Campi d'utilizzo nominali

Tensione U_N	230 V (108 ... 253 V)
Frequenza f_N	16 ² / ₃ Hz (15,4 ... 18 Hz) 50 Hz (49,5 ... 50,5 Hz) 60 Hz (59,4 ... 60,6 Hz)
Campo frequenza totale	15 ... 70 Hz
Forma d'onda	sinusoidale
Campo di temperatura	0 °C ... + 40 °C
Tensione di batteria	4,6 ... 6,5 V
Angolo di imped. rete	corrisp. a $\cos \varphi = 1 \dots 0,95$

Alimentazione

Batterie	4 batterie a mezza torcia da 1,5 V (4 x C size) (alcaline al manganese sec. IEC LR14) oppure 4 accumulatori NiCd/NiMH indicazione simbolica
Test batteria	l'illuminazione del display può essere disattivata; lo strumento si spegne automaticamente quando sono trascorsi 10 ... 60 secondi dall'ultimo azionamento di un tasto. L'intervallo può essere impostato dall'utente.
Risparmio di energia	lo strumento si spegne con tensione di alimentazione troppo bassa o non può più essere reinserto.
Disins. di sicurezza	gli accumulatori inseriti possono essere caricati direttamente, collegando il caricabatterie NA102 (Z501N) all'apposita presa.
Disins. di sicurezza	lo strumento si spegne con tensione di alimentazione troppo bassa o non può più essere reinserto.
Presenza di ricarica	gli accumulatori inseriti possono essere caricati direttamente, collegando il caricabatterie NA102 (Z501N) all'apposita presa.

Sovraccaricabilità

U_{L-PE} , U_{L-N} Int.diff., R_E , Z_{anello}	600 V permanente 300 V (limita il numero delle misure e il tempo pausa, un interruttore termico disabilita la funzione in caso di sovraccarico)
Protezione tramite fusibili	1 A 10 s, > 2 A – intervento dei fusibili

Sicurezza elettrica

Classe di isolamento	Il secondo IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1
Tensione di lavoro	300 V
Tensione di prova	3,7 kV 50 Hz
Categoria di misura	III
Grado di inquinam.	2
Compatibilità elettromagnetica (CEM)	IEC 61326/EN 61326
Fusibili connessioni L e N	1 fusibile G per ciascuna F1H250V 5 mm x 20 mm

Condizioni ambientali

Funzionamento	-10 ... + 50 °C
Stoccaggio	-20 ... + 60 °C (senza batterie)
Umidità relativa	max. 75%, senza condensa
Altezza sopra q. zero	max. 2000 m
Impiego	solo in ambienti interni; all'esterno solo in conformità alle condizioni ambientali specificate

Struttura meccanica

Indicazione	display multifunzionale, con matrice a 128 x 64 punti (65 mm x 38 mm), illuminato
Dimensioni	275 mm x 140 mm x 65 mm
Peso	ca. 1,2 kg con batterie
Grado di protezione	custodia IP 52 secondo DIN VDE 0470 parte 1/EN 60529 membrana di compensazione di pressione di ePTFE micro-poroso, non-invecchiante, Ø 8 mm nel coperchio del vano batterie

Estratto della tabella relativa al grado di protezione (codice IP)

IP XY (1ª cifra X)	Protezione contro la penetrazione di corpi solidi	IP XY (2ª cifra Y)	Protezione contro la penetrazione di acqua
2	≥ 12,5 mm Ø	2	caduta di gocce d'acqua con inclinazione massima di 15°
3	≥ 2,5 mm Ø	3	pioggia
4	≥ 1,0 mm Ø	4	spruzzi d'acqua
5	protetto contro la polvere	5	getti d'acqua

Interfaccia dati

Tipo	interfaccia ad infrarossi (SIR/IrDa) bidirezionale, half-duplex
Formato	9600 baud, 1 bit di start, 1 bit di stop, 8 bit dati, no parity, no handshake
Portata	max. 10 cm distanza raccomandata: < 4 cm

Entità della fornitura

- 1 Strumento PROFITEST® C
- 1 Tracolla
- 1 Set batterie
- 1 Certificato di taratura in fabbrica
- 1 Istruzioni per l'uso
- 1 Software WinProfi per la comunicazione con il PROFITEST® C.
Il CD-ROM PS3 contiene il software WinProfi con le seguenti funzionalità:
 - Versione attuale del software
 - per caricare un'altra lingua per la guida utente
 - per caricare una versione più aggiornata del firmware
 - Trasmissione di dati di misura dallo strumento al PC

Strumento di verifica CEI 64-8 /DIN VDE 0100

Accessori per PROFiTEST® C

Connettori VARIO



Tre puntali di prova ad autotenuta protetti dai contatti accidentali, per collegare i cavetti di misura, muniti di spine banana 4 mm o dotati di connettori protetti, alle boccole con apertura da 3,5 mm a 12 mm, p.es. prese CEE, Perilex, ecc.

I puntali di prova entrano p. es. anche nelle boccole rettangolari PE delle prese Perilex. Tensione d'esercizio massima ammessa: 600 V secondo IEC 61010.

Adattatore trifase



Gli adattatori per corrente trifase A3-16, A3-32 e A3-63 facilitano il collegamento con prese CEE a 5 poli. Le tre esecuzioni si distinguono per le dimensioni del connettore, le quali corrispondono alle prese CEE a 5 poli con correnti nominali 16 A, 32 A, 63 A. La sequenza delle fasi viene indicata da spie. La verifica dell'efficacia dei sistemi di protezione avviene tramite 5

boccole da 4 mm protette contro il contatto accidentale.

PROFiTEST® DC-II

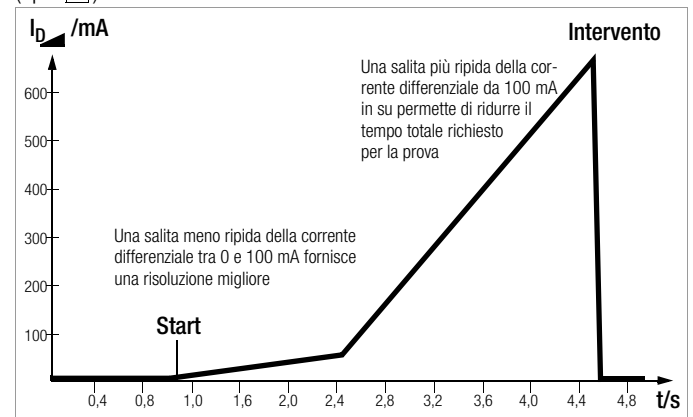


Impiego

- Prova d'intervento per la parte di corrente continua con interruttori differenziali a sensibilità universale
 - per misura della corrente d'intervento
 - per misura del tempo d'intervento
 - per la verifica di interruttori non ritardati e ritardati
- Misura dell'impedenza dell'anello di guasto con il PROFiTEST® C tramite soppressione dell'intervento degli interruttori differenziali

Prova di intervento con differenziali a sensibilità universale con corrente diff. continua crescente e misura della corrente d'intervento

Nella posizione I_F fluisce una corrente continua attraverso N e PE che cresce lentamente. Sul display appare il valore attuale della corrente. All'intervento dell'interruttore differenziale viene indicata la corrente misurata per ultima. Negli interruttori ritardati (tipo) si misura con un tasso di aumento notevolmente ridotto.

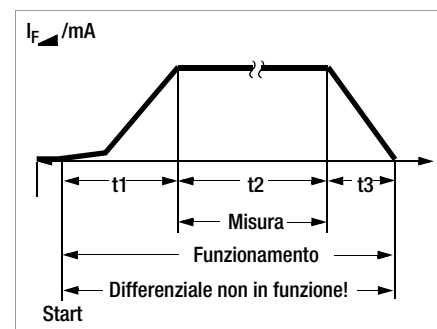


Prova di intervento con interruttori differenziali a sensibilità universale con corrente diff. continua costante e misura del tempo di intervento

Quando il selettore è posizionato sulla corrente differenziale nominale, fluisce la doppia corrente nominale attraverso N e PE. Si indica il tempo fino all'intervento dell'interruttore differenziale.

Misura dell'impedenza dell'anello di guasto con il PROFiTEST® C tramite soppressione dell'intervento dell'interruttore differenziale

Il PROFiTEST® DC-II consente la misura dell'impedenza dell'anello di guasto in sistemi TN dotati di interruttori differenziali (corrente diff. nominale 10/30/100/300/500 mA).



Lo strumento produce una corrente differenziale continua che porta in saturazione il circuito magnetico dell'interruttore. Con il PROFiTEST® C viene poi sovrapposta una corrente di misura che possiede solo semionde della

stessa polarità. Il differenziale non è più in grado di riconoscere la corrente di misura e dunque non interviene durante la prova.

Winprofi

Programma per la comunicazione tra strumenti di verifica e PC

Il programma serve all'aggiornamento del firmware dei seguenti strumenti:

PROFITEST®0100S-II, PROFITEST®C, METRISO®C, GEOHM®C e PROFITEST 204.

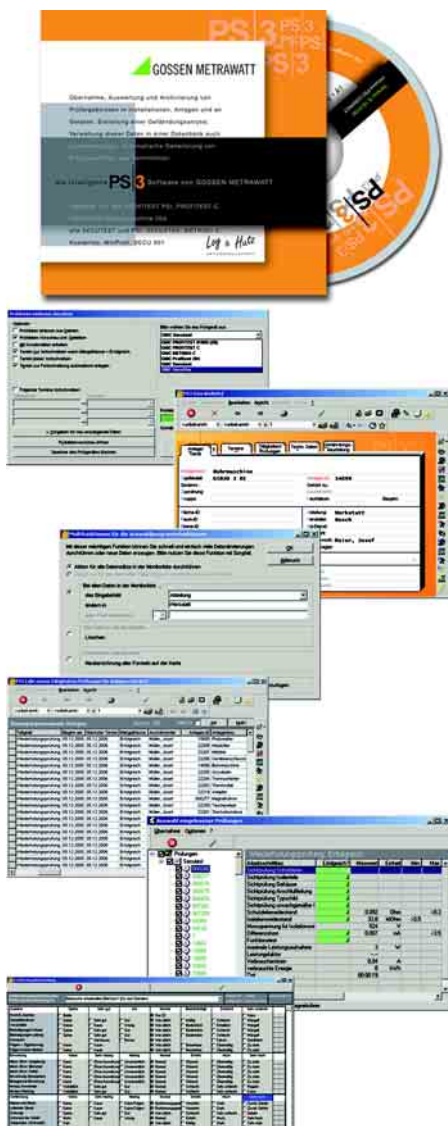
Si tratta di freeware per ambiente Windows 95, 98, NT4, 2000 e XP.

Funzionalità:

- Update del firmware degli strumenti di verifica
- Download dei valori di misura
- Upload di protocolli di verifica (solo PROFITEST 204)
- Produzione di protocolli elementari (solo PROFITEST 204)
- Installabile da ogni CD-ROM PS3 gratuitamente

PS | 3

Software universale modulare per strumenti di verifica - gestione di installazioni/componenti/servizi + generazione di verbali



Acquisizione automatica ed elaborazione dei risultati delle verifiche di installazioni e apparecchiature elettriche.

Gestione degli impianti e dei componenti, con i risultati di prova, in un database.

Generazione automatica dei verbali di verifica in conformità alle raccomandazioni delle associazioni di categoria.

PS3-compact

Documentazione e gestione dei dati di verifica di apparecchi e impianti elettrici con SECUTEST®..., PROFITEST®0100S-II, PROFITEST®C e METRISO®C

PS3 GM

Modulo di base e driver, permette la lettura dei valori rilevati con gli strumenti della serie PROFITEST®0100S-II, PROFITEST®C, METRISO®C, PROFITEST 204 e SECUTEST®... (tutte le versioni)

PS3 AM

PS3 AM (driver, modulo base e modulo di espansione) con:

- Gestione materiali
- Remote
- Gestione manutenzione
- Stampa codici a barre

PS3 Moduli aggiuntivi

- PS3 Navigator – LHNavigatore e LHViewer (richiede PS3 AM)
- PS3 Mandant – Gestione mandanti (richiede PS3 AM)
- PS3 Analisi rischi – Analisi dei rischi (richiede PS3 AM)

PS3 update

- Update a PS3 AM versione 9 incl. analisi dei rischi, – software di partenza: PS3 modulo di espansione (versione 3 o 4)

PS3 upgrade

Upgrade a PS3 AM incl. analisi dei rischi,

- software di partenza: SE-Q.base
- software di partenza: PC.base
- software di partenza: PS3 compact (qualsiasi versione)
- software di partenza: PS3 Grundmodul (qualsiasi versione)

Contratto di manutenzione

Contratto di manutenzione per PS3 su richiesta

PROFiTEST® C

Strumento di verifica CEI 64-8 /DIN VDE 0100

Triangolo rosso: segnala la presenza di dati

Navigazione facile grazie al sistema a schede

E' possibile produrre verbali di collaudo di ogni genere

Schede selezionabili a piacere

Collegamento con strumenti di verifica

LH Viewer Light visualizza immagini bitmap e JPEG

The screenshot shows the main software interface. At the top, there are menu options: 'Objekte', 'Bearbeiten', 'Bewegungen', 'Kataloge', 'Extras', and '?'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main area is divided into several sections. On the left, there are tabs for 'Stromkreis', 'Tätigkeiten', and 'Stromkreisbuch'. The central part is a data entry form for a 'Hausanschlußraum'. The form contains fields for 'Stromkreisbez.', 'Stromkreistyp', 'Stromkreis-Nr.', 'FHD', 'Fläche-ID', 'Raum-ID', 'Ebene-ID', 'Gebäude-ID', 'Liegen-ID', 'Kunden-ID', 'Abteilung', 'Hersteller', 'Kd-Dienst', 'Lieferant', 'Verantwortl.', 'Beauftragter', 'Bemerkung', 'Überstrom-Schutzeinrichtung', and 'Leitung/Kabel'. The 'Leitung/Kabel' section includes 'Art/Charakt.', 'IN', 'FI-Schalter IN', 'Art', 'Leiteranzahl', and 'Querschnitt'. On the right, there is a window titled 'LHViewer Light' showing a photograph of an electrical cabinet. Below the main form is the 'LH Navigator' window, which displays a hierarchical tree view of the system structure. The tree view shows 'Kundenverwaltung' at the top, followed by 'Gebäude', 'GMC-HAUS01', 'Verteiler', 'GMC-HAUS01-UV1', and 'Stromkreis'. The 'Stromkreis' section is expanded, showing a list of circuit IDs: 'Wohnzimmer', 'Küche', 'Hausanschlußraum', 'GMC-HAUS01-UV1-Q1-A01', 'GMC-HAUS01-UV1-Q1-A02', 'GMC-HAUS01-UV1-Q1-A03', 'GMC-HAUS01-UV1-Q1-A04', 'GMC-HAUS01-UV1-Q1-A05', 'GMC-HAUS01-UV1-Q1-A06', 'GMC-HAUS01-UV1-Q2-A07', and 'GMC-HAUS01-UV1-Q2-A08'. The 'Hausanschlußraum' row is highlighted. The status bar at the bottom of the LH Navigator window shows 'Übergabe: Hausanschlußraum #8', 'sort.nach Stromkr.-ID.: ASC', 'unselektiert', '10 Datensätze', and 'DATEN\Daten.mdb'.

LH Navigator: accesso veloce ai dati di clienti, edifici, quadri di distribuzione, circuiti, impianti/apparecchiature

Possibilità di stabilire valori standard per campi frequentemente usati

Struttura delle colonne liberamente definibile

Facendo doppio clic si passa automaticamente alla scheda del circuito elettrico corrispondente o a qualsiasi altro livello gerarchico

Requisiti per PS3

- Windows PC con processore Pentium IV > 2 GHz
- Windows 2000 SP4 / Windows XP
- 512 MB di RAM
- ca. 800 MB di spazio disponibile su disco fisso (senza dati)
- unità CD-ROM
- floppy drive o collegamento e-mail per il trasferimento di file di controllo o abilitazione

Dati per l'ordinazione

Denominazione	Tipo	N° articolo
Strumenti base		
Strumento di verifica universale per CEI 64-8 / DIN VDE 0100, conforme a DIN VDE 0413, parte 1+3+6+7	PROFITEST®C	M521A
come sopra, però con spina svizzera invece di Schuko	PROFITEST®C-CH	M521B
Set comprendente PROFITEST C, METRISO C, addattatore trifase, cavo addattatore IrDa 0100 e cavetti KS17 con valigetta in espanso rigido HC 40	Set PROFITEST®C/ METRISO®C	M508A
Ampliamenti		
Strumento descritto a pag. 5, incl. cavo di collegamento e istruzioni per l'uso	PROFITEST DC-II ^{D)}	M523A
Adattatore interfaccia IR per la trasmissione di dati tra PC e PROFITEST®C attraverso l'interfaccia USB del PC, p. es. aggiornamento del software dello strumento e visualizzazione dei valori di misura su PC	IrDa-USB Converter	Z501J
Connettori e adattatori		
Adattatore trifase	3-Pol-Adapter	Z521A
Adattatore trifase per PROFITEST®C-UK	3-Pol-Adapter/UK	Z521C
Adattatore trifase a 5 poli per prese CEE 16 A	A3-16	GTZ3602000R0001
Adattatore trifase a 5 poli per prese CEE 32 A	A3-32	GTZ3603000R0001
Adattatore trifase a 5 poli per prese CEE 63 A	A3-63	GTZ3604000R0001
Set connettori Vario	Z500A	Z500A
Adattatore per PROFITEST®DC-II in impianti senza prese Schuko	3-Pol-Adapter per DC-II	Z523A

Denominazione	Tipo	N° articolo
Accessori		
Caricabatterie per ricaricare gli accumulatori nel PROFITEST®C	NA102	Z501N
Valigetta in espanso rigido per 1 strumento (PROFITEST®C, METRISO®C o GEOHM®C) ed accessori	HC30-C	Z541C
Valigetta in espanso rigido per 2 strumenti (PROFITEST®C, METRISO®C o GEOHM®C) ed accessori	HC40	Z541D
Software di elaborazione PS3		
Software per gestione manutenzione e materiali	PS3	
Documentazione e gestione dei dati di verifica di apparecchi e impianti elettrici con gli strumenti di verifica SECU-TEST® ..., PROFITEST®0100S-II, PROFITEST®C, und METRISO®C	PS3-compact	Z530K
Modulo di base e driver, permette la lettura dei valori rivelati con gli strumenti (strumenti come per PS3-compact, plus PROFITEST 204)	PS3 GM	Z530E
Moduli di strumento, modulo base e modulo di espansione con i moduli seguenti: – gestione materiali – remote – gestione manutenzione – stampa codici a barre	PS3 AM	Z531N
Programma di PC per la generazione di protocolli o liste come add-on per MS-Word (versione tedesco/inglese)	PC.doc-WORD™ ^{D)}	Z714A
Programma di PC per la gestione dei dati di verifica come add-on per MS-Access (versione tedesco/inglese)	PC.doc-ACCESS™ ^{D)}	Z714B
Upgrade di PC.doc win/med... a PC.doc-WORD™	PC.doc upgrade	Z714C

^{D)} Bollettino tecnico disponibile

Per informazioni più dettagliate sugli accessori si rinvia al

- catalogo di Strumentazione di Misura e Verifica
- internet sotto www.gossenmetrawatt.com