

SECUTEST | SI

Speicher- und Eingabemodul

3-349-400-01
1/3.07

- **Echtzeituhr mit Datum**
batteriegepuffert
- **Datenspeicher** (nur bei SECUTEST ...)
Messwerte für ca. 300 Protokolle sind speicherbar
- **alphanumerische Tastatur**
hier können bei den Prüfgeräten **SECUTEST SII | +** und **SECUTEST SIII+ | ...**, METRISO[®]5000 D-PI und PROFITEST 204 Kommentare zu den Prüfergebnissen eingegeben werden, z. B. spezifische Angaben über Anlage, Prüfling, Kunde und Reparatur



Anwendung

Das SI (Storage Interface)-Modul **SECUTEST | SI** ist ein spezielles Zusatzgerät für die Prüfgeräte der Serie SECUTEST ..., PROFITEST 204 und METRISO[®]5000 D-PI.

Es wird in den Deckel des jeweiligen Prüfgeräts eingesetzt und dort mit zwei Rändelschrauben befestigt.

Die mit den Prüfgeräten ermittelten Prüfergebnisse werden über die Schnittstelle RS232 direkt zum SI-Modul übertragen.

Die Prüfergebnisse können in Form übersichtlicher dokumentensicherer Mess- und Prüfprotokolle mit Datum und Uhrzeit direkt vor Ort gesichert werden.

Datenübertragung gespeicherter Daten zum PC (nur SECUTEST ...)

Das SI-Modul ist mit einer RS232-Schnittstelle ausgerüstet. Über diese lassen sich die gespeicherten Daten zu einem späteren Zeitpunkt und völlig unabhängig vom Prüfgerät auf einen PC übertragen und mit den Softwareprogrammen **PS | 3** oder PC.doc-WORD[™]/EXCEL[™] bearbeiten (ELEKTROmanager, PROTOKOLLmanager in Vorbereitung).

Option Barcodeleser (nur SECUTEST ...)

An den RS232-Anschluss des SI-Moduls kann der Barcodeleser B3261 (Zubehör) angeschlossen werden. Damit können Sie als Barcodes vorhandene Informationen schnell, leicht und sicher in die Prüfprotokolle übernehmen. Diese Art der Dateneingabe ermöglicht Zeit sparendes und kostengünstiges Erfassen größerer Mengen an Information z. B. bei Serienmessungen von Geräten, die mit Barcodes versehen sind.

Funktionalität bei Einsatz verschiedener Prüfgeräte

Merkmale	SECUTEST ...	METRISO [®] 5000 D-PI	PROFITEST 204
Eingabe von Kommentaren über die Tastatur	•	•	•
Eingabe von Kopf- und Fußzeilen über die Tastatur	•		
Datenspeicher (Batteriebetrieb)	•		
Protokollfunktionen	•		
Statistische Auswertung von max. 8 Geräteklassen	•		
Datenübertragung zum PC	•		
Anschluss eines Barcodelesers	•		

SECUTEST | SI

Speicher- und Eingabemodul

Angewendete Vorschriften und Normen

IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte
EN 60529 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
DIN EN 61326 VDE 0843 Teil 20	Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz – EMV-Anforderungen

Datenspeicher (nur SECUTEST ...)

RAM (Data)	100 kByte ca. 300 Prüfungen, je nach Umfang der Stammdaten
Echtzeituhr mit Datum	batteriegepuffert

Datenschnittstelle

Art	RS232, seriell gemäß DIN 19241
Baudrate	9600 Baud
Parität	No
Datenbit	8
Stoppbit	1

Referenzbedingungen

Batteriespannung	6 V \pm 0,5 V
Hilfsenergie	9 V \pm 0,5 V DC oder 8 V \pm 0,5 V gleichgerichtet
Umgebungs- temperatur	+23 °C \pm 2 K
Relative Luftfeuchte	50 % \pm 5%

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C ... 40 °C
Lagertemperatur	- 20 °C ... 60 °C; ausgenommen Batterien
Relative Luftfeuchte	max. 75%; keine Betauung
Höhe über NN	max. 2000 m
Anwendung	Innenräume

Hilfsenergie

Versorgungsspannung

bei Anschluss an die Prüfgeräte	über PIN 9 der RS232-Schnittstelle 6,5 V ... 12 V typisch 9 V
bei Batteriebetrieb	4 Stück 1,5 V-Mignonzellen (Alkali-Mangan) gemäß IEC LR 6

Stromaufnahme

Stand-by (Datenpufferung), Datenübertragung zum PC	5 μ A ... 200 μ A < 100 mA
---	---------------------------------------

Mechanischer Aufbau

Schutzart	Gehäuse IP20
Abmessungen	240 mm x 81 mm x 40 mm (ohne Rändelschrauben und Flachband- leitungen)
Gewicht	ca. 0,7 kg

Lieferumfang

- 1 SI-Modul
- 1 Bedienungsanleitung

Die Schnittstellenbeschreibung finden Sie im Internet unter www.gossenmetrawatt.com.

Zubehör

Siehe Bestellangaben

Protokollierung der Messergebnisse (nur SECUTEST ...)

Das Ergebnis der jeweils letzten Prüfung kann in das SI-Modul übernommen, dort unter einer Ident-Nr. gespeichert und mit Kommentaren versehen werden. Die Messergebnisse sowie weitere Angaben können darüber hinaus auf der LCD-Anzeige des Prüfgeräts dargestellt werden.

Beispiel eines kompletten Prüfprotokolls

```

03.01.01          16:47
UDE Messungen bestanden

      MESSWERT      GRENZWERT
INKL. GEBR. FEHLER
Rsl      0.074 < 0.300 Ω
Riso > 310.0 > 0.500 MΩ
Uiso      0537 > 0500 U
IEA      00.18 < 07.00 mA

▲ Meßwerte
▼ Sichtprüfung
← zurück
    
```

```

an Prüfdose SK I
Heizelem. od. Entstör-C

Sichtprüfung
bestanden

▲ Meßwerte
▼ Funktionstest
← zurück
    
```

```

Funktionstest

Pmax      5 1 W
LF         0.3 4
Imax      0.3 1 A
W         0.0 0 0 kWh
t         00:00:16

▲ Sichtprüfung
▼ Prüfling
← zurück
    
```

```

Angaben zum Prüfling
Geräteart:
-
Hersteller:

Type:

Identnummer:

▲ Funktionstest
▼ Kunde
← zurück
    
```

```

Angaben zum Kunden
Name:
-
Straße Nr.:

PLZ:

Ort:

▲ Prüfling
▼ Reparatur
← zurück
    
```

```

Angaben zur Reparatur
Auf dieser Seite können _
z.B. die verwendeten
Ersatzteile eingegeben
werden, oder es kann
eine Fehlerbeschreibung
für eine spätere
Reparatur erfolgen.
Maximal können 10 Zeilen
mit je 24 Zeichen
eingegeben werden.

▲ Kunde
← zurück
    
```

Statistische Auswertung der Messergebnisse (nur SECUTEST ...)

Insgesamt können statistische Daten von maximal acht Geräteklassen aufgezeichnet werden.

Zu den statistischen Daten gehört die Anzahl der aufgetretenen Fehler sowie deren prozentualer Anteil an der Gesamtmessung innerhalb einer Klasse.

Nach der Aufzeichnung können diese Daten auf der LCD-Anzeige des SECUTEST ... dargestellt werden.

Beispiel Statistikergebnisse in der Anzeige

```

ausdrucken:
gesamt
zurück

Hausger.      FEHLER
PC            erster ←
> BMG G      6 erster ←
BMG U        erster ←
Klasse E     erster
             alle
Klasse G     erster
Klasse H     erster

▲▼ auswählen
← durchführen
    
```

```

BMG G - erster Fehler

Prüflinge:      Stück:  %
Sichtfehler:    1  50.0
Rsl:            0   0
Summe ISO:      0   0
Riso           0
IEA            0
ISONDE         0
ΔI             0

FEHLERSUMME:    1  50.0

← zum Statistik-Menü
    
```

PC-Auswertesoftware

Protokoll- und Listenerstellung bzw. Prüfdatenmanagement

Für das Auslesen der gespeicherten Daten, deren Protokollierung und Weiterverarbeitung, stehen optional folgende Software-Pakete zur Verfügung:

- PC.doc-WORD™/EXCEL™ ab Version 6.0H82
- PROTOKOLLmanager (in Vorbereitung)
- ELEKTROmanager (in Vorbereitung)
- PS3 ab Version 4

Eine Übersicht über die Leistungsfähigkeit der Software erhalten Sie in einem separaten Datenblatt.

SECUTEST | SI

Speicher- und Eingabemodul

Vergleich der Auswertesoftware	PC.doc-WORD™/ EXCEL™ PC.doc-ACCESS™	PS 3	PS 3 compact
Autark	benötigt WINWORD/EXCEL/ACCESS	✓ eigenständig	✓
Aufbau	immer komplett	modular	—
Eingebundene Prüfgeräte der GMC-I Gossen-Metrawatt GmbH	SECUTEST ... METRATESTER®5/5-F PROFITEST®0100S-IV/C, PROFITEST ONE, PROFITEST 204 METRISO®C GEOHM®C (Standard)	SECUTEST ..., SECUSTAR FM, PROFITEST®0100S-IV/C, PROFITEST ONE, PROFITEST 204, METRISO®C	SECUTEST ..., PROFITEST®0100S-IV/C, PROFITEST ONE, METRISO®C
Stammdatenverwaltung	✓ komplett mit WINWORD/EXCEL/ACCESS	✓ komplett eigenständig	✓
Suchfunktionen	✓ unter ACCESS-Funktionen	✓ eigenständig	✓
Listengenerator	✓ mit ACCESS-Abfragefunktionen	✓ eigenständig	✓ nicht speicherbar
Automatische Terminverfolgung	✓ Standard	✓ im Aufbaumodul	✓
Formulargenerator	✓ unter WINWORD	✓ im Aufbaumodul	—
Statistik	✓ Fehlerstatistik, Mängelstatistik	✓ Option	—
Navigator	—	✓ (Modul)	—
Mandatentfähigkeit	—	✓ (Modul)	—
Outdoorfunktion	—	✓ (Modul)	—
Barcodeerzeugung	✓ (Standard)	✓	✓
Netzwerkfähig	✓ (Standard)	✓ (Modul)	—
Lagerverwaltung	—	✓ (Modul)	—
Viewer	—	✓ (Modul)	—
Instandhaltungsfunktion	—	✓	—
Dokumentenverwaltung	—	✓ (Modul)	—
Störmeldemodul	—	✓ (Modul)	—

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
SI-Modul mit den Sprachen D, GB, F, NL, I, E und CZ einschließlich Batterien und Bedienungsanleitung	SECUTEST SI	M702F
Zubehör		
Barcodeleser	B3261	GTZ 3261 000 R0001
Barcode- und Etikettendrucker einschließlich Software	Z721D	Z721D
Etikettensatz für Drucker Z721D (Anzahl x Breite: 3x24/1x18/1x9mm, je 8 m Länge)	Z722D	Z722D
Etikettensatz für Drucker Z721D (5 Bänder à 18 mm Breite und 8 m Länge)	Z722E	Z722E
PC-Auswerte-Software		
Software für Instandhaltungs- und Betriebsmittelmanagement	PS 3	
Protokollierung und Prüfdatenverwaltung von elektrischen Geräten und Anlagen mit den Prüfgeräten SECUTEST ...	PS3-compact	Z530K
Grundmodul und Gerätetreiber zum Auslesen der Messwerte aus den Prüfgeräten SECUTEST ...	PS3 GM	Z530E
Gerätemodule, Grundmodul und Aufbaumodul erweitert um folgende Module – Betriebsmittelmanagement – Remote – Instandhaltungsmanagement – Barcodedruck	PS3 AM	Z531N
PC-Programm zur Protokoll- und Listenerstellung als Zusatz zu MS-Word/EXCEL Sprachversion deutsch/englisch/französisch/finnisch/polnisch (Ausnahme: EXCEL-Anteil nur deutsch/englisch)	PC.doc-WORD™/EXCEL™	Z714A
Upgrade von PC.doc win/med... auf PC.doc-WORD™/EXCEL	PC.doc upgrade	Z714C
Update von SE-Q.base und PS3-compact auf PS3	Z530U	Z530U

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie:

- im Katalog Mess- und Prüftechnik
- im Internet unter www.gossenmetrawatt.com