

SECUTEST | SI+

Speicher- und Eingabemodul

 3-349-612-01
 1/12.10

- **Echtzeituhr mit Datum**
batteriegepuffert
- **Datenspeicher** (nur bei SECUTEST .../SECULIFE ST)
Messwerte für ca. 500 Protokolle sind speicherbar
- **Alphanumerische Tastatur**
hier können bei den Prüfgeräten SECUTEST.../SECULIFE ST, METRISO 5000 D-PI und PROFITEST 204 Kommentare zu den Prüfergebnissen eingegeben werden, z. B. spezifische Angaben über Anlage, Prüfling, Kunde und Reparatur
- **Datenschnittstellen**
zum Prüfgerät: RS232
zum PC: RS232 und USB



Anwendung

Das SI (Storage Interface)-Modul **SECUTEST SI+** ist ein spezielles Zusatzgerät für die Prüfgeräte der Serie SECUTEST .../SECULIFE ST, 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 .../SECULIFE ST)

Das SI-Modul ist mit einer RS232- und einer USB-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 ETC, **PS3**, PC.doc-WORD/EXCEL, PC.doc-ACCESS, ELEKTROmanager, PROTOKOLLmanager oder PATmanager bearbeiten.

Option Barcode- oder RFID-Leser (nur SECUTEST .../SECULIFE ST)

An den RS232-Anschluss des SI-Moduls können verschiedene Barcodeleser oder RFID-Scanner (jeweils als Zubehör) angeschlossen werden. Damit können Sie als Barcodes oder RFID-Tags 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 oder RFID-Tags versehen sind.

Vergleich Speicheradapter / Prüfgeräte mit Speicheroption

| Merkmale | SECUSTORE (Z745U) | SECUTEST SI (M702F) | SECUTEST SI+ (M702G) | SECUTEST PSI (GTM5016000R0001) | SECUTEST SIII+ ... Merkmal KB01 SECULIFE ST | SECUTEST S2N + Option DBmed |
|---|-------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|---|-----------------------------|
| Integrierter Drucker für Papierrollen | — | — | — | • | — | — |
| Eingabe von Kommentaren über die eingebaute Tastatur* | — | • | • | • | — | — |
| Datenspeicher (Flash) | • | — | — | — | — | — |
| Datenspeicher (batteriegepuffert) | — | • | • | • | • | • |
| Protokollfunktionen | • | • | • | • | — | — |
| Statistische Auswertung von max. 8 Geräteklassen | — | • | • | • | — | — |
| Datenübertragung zum PC über RS232-Schnittstelle | • | • | • | • | • | • |
| Datenübertragung zum PC über USB-Schnittstelle | — | — | • | — | — | — |
| Anschluss eines Barcodelesers | • | • | • | • | • | • |
| Anschluss eines RFID-Lesers | • | • | • | • | • | • |
| Speicherung der Funktionstestwerte | • | • | • | • | — | — |
| Speicherung der Angaben zum Prüfling | — | • | • | • | — | — |

* einzige Funktion bei Einsatz mit PROFITEST 204 und METRISO 5000 D-PI

SECUTEST | SI+

Speicher- und Eingabemodul

Angewendete Vorschriften und Normen

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

Referenzbedingungen

| | |
|---|--|
| Betriebsspannung bei Anschluss an das Prüfgerät | 9 V \pm 0,5 V DC oder 8 V \pm 0,5 V gleichgerichtet |
| Umgebungstemperatur | +23 °C \pm 2 K |
| Relative Luftfeuchte | 40 ... 60% |

Datenspeicher (nur SECUTEST .../SECULIFE ST)

| | |
|-----------------------|---|
| RAM (Data) | 100 kByte ca. 500 Prüfungen, je nach Umfang der Stammdaten |
| Echtzeituhr mit Datum | gepuffert durch fest eingebaute Lithium-Batterie |

Umgebungsbedingungen

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

RS232-Datenschnittstelle

| | |
|------------------|---|
| Art | RS232, seriell gemäß DIN 19241 |
| Betriebsspannung | 6,5 V ... 12 V bei Anschluss an das Prüfgerät |
| Stromaufnahme | 40 mA typisch |
| Baudrate | 9600 Baud |
| Parität | No |
| Datenbit | 8 |
| Stoppbit | 1 |

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

| | |
|----------------|---------------------------|
| Störaussendung | EN 61 326-1:2006 Klasse B |
| Störfestigkeit | EN 61 326-1:2006 |

Hilfsenergie

Versorgungsspannung

| | |
|---------------------------------|--|
| bei Anschluss an die Prüfgeräte | über PIN 9 der RS232-Schnittstelle 6,5 V ... 12 V typisch 9 V |
|---------------------------------|--|

USB-Datenschnittstelle

| | |
|-------------------|---|
| Art | USB 1.1 |
| Betriebsspannung | bei Anschluss ans Prüfgerät: 5 V DC \pm 10% aus der RS232-Schnittstelle des Prüfgeräts bei Anschluss an einen PC (ohne Anschluss ans Prüfgerät): 5 V DC \pm 10% aus der USB-Schnittstelle des PCs |
| Stromaufnahme | 40 mA typisch |
| Baudrate | 9600 Baud |
| Parität | No |
| Datenbit | 8 |
| Stoppbit | 1 |
| Anschlussbelegung | Typ B 4-polig, 1: VCC, 2: D-, 3: D+, 4: GND |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-------------|---|
| Schutzart | Gehäuse IP20 |
| Abmessungen | 240 mm x 81 mm x 40 mm (ohne Rändelschrauben und Flachbandleitungen) |
| Gewicht | ca. 0,4 kg |

Lieferumfang

- 1 SI-Modul
- 1 Bedienungsanleitung

Die RS232-Schnittstellenbeschreibung finden Sie im Internet unter www.gossenmetrawatt.com.

Zubehör

Siehe Bestellangaben

Protokollierung der Messergebnisse (nur SECUTEST .../SECULIFE ST)

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

| MIN./MAX WERTE | | GRENZWERTE |
|----------------|------------|------------|
| RSL | 0.017 Ω | <0.300 Ω |
| Riso | > 310.0 MΩ | >1.000 MΩ |
| Uiso | 525 V | 500 V |
| ΔI | 0.006 mA | <3.500 mA |
| Ib | 1.2 μA | <0.500 mA |

bestanden!

← Neu ▲▼ Seite Ⓞ Fkt.

| an Prüfdose SK I | |
|---------------------------|---------------|
| Heizelem. od. Entstör-C | |
| Sichtprüfung bestanden | |
| ▲ | Meßwerte |
| ▼ | Funktionstest |
| ← | zurück |

| Funktionstest | |
|------------------|--------------|
| P _{MAX} | 51 W |
| LF | 0.34 |
| I _{MAX} | 0.31 A |
| W | 0.000 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 .../SECULIFE ST)

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 .../SECULIFE ST dargestellt werden.

Beispiel Statistikergebnisse in der Anzeige

| ausdrucken: | |
|-------------|-------------|
| gesamt | zurück |
| Hausger. | FEHLER |
| PC | erster |
| ▶ BMG G | erster ← |
| BMG U | erster ← |
| Klasse E | erster |
| Klasse G | alle |
| 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:

- ETC
- PC.doc-WORD/EXCEL
- PC.doc-ACCESS
- PROTOKOLLmanager
- ELEKTROmanager
- PS3
- PATmanager

Eine Übersicht über die Leistungsfähigkeit der Software finden Sie im Internet, Webadresse siehe Bestellangaben.

SECUTEST | SI+

Speicher- und Eingabemodul

Bestellangaben

| Beschreibung | Typ | Artikelnummer |
|---|--------------|---------------|
| SI-Modul mit den Sprachen D, GB, F, NL, I, E und CZ einschließlich Bedienungsanleitung in D/GB | SECUTEST SI+ | M702G |
| Zubehör | | |
| Barcodeleser, -Drucker und RFID-Leser siehe separates Datenblatt Identsysteme | | |
| PC-Auswerte-Software | | |
| Weitere Informationen zur Software finden Sie im Internet unter http://www.gossenmetrawatt.com (→ Produkte → Prüftechnik – elektrisch → → Prüfung elektr. Geräte (ortsveränderl.) → SECUTEST ...) oder http://www.gossenmetrawatt.com (→ Produkte → Software → Software für Prüfgeräte) | | |

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie:

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

Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet