

SPG - 01

S e r v i c e a n l e i t u n g

1. Technische Daten

- |   |   |
|---|---|
| 1. <u>Vorprüfen</u>                       | Durchgang, Steckerbelegung, Nebenschlüsse                               |
| Prüfzeit je Ader                          | automatisch, Zyklus 1s/2s (intern umsteckbar)<br>oder manuell mit Taste |
| Prüfstrom                                 | ca. 0,8mA   |
| Nebenschluß                               | Nebenschlüsse bis 500k $\Omega$ werden erfaßt                           |
| Kennzeichnung vorhandener Verbindungen    | Leuchten der LED neben dem Steckkontakt.                                |
| 2. <u>Prüfen</u>                          | Kontaktprüfung, durch Rütteln   |
| Prüfstrom                                 | ca. 20mA  |
| max. Gleichstromwiderstand im Prüfkreis   | ca. 500 $\Omega$  |
| Anzeige des Kontaktwiderstandes           | 10-teilige LED-Zeile  |
| Skalenverlauf der LED-Zeile               | angenähert logarithmisch  |
| Meßbereich der Kontaktwiderstandsänderung | 0,1 bis 1000 Milliohm   |
| 3. <u>Stromversorgung</u>                 | Lichtnetz 180...240V, 50...60Hz,<br>7VA, mit SPG-03 max. 10VA           |
| Schutzklasse                              | II, VDE 0411 (5kV, 50Hz Prüfspannung)                                   |
| 4. <u>Gehäuse</u>                         | PVC ohne Schirmwirkung  |
| Abmessungen                               | 200 x 100 x 135 mm (BxHxT)  |
| Gewicht                                   | ca. 1500 g  |

5. Zusatzeinrichtungen      Adapter SPG-02, Prüfung 2- und 3-adriger Netzanschlußkabel, Kleinsignalkabel und Koaxialkabel
- Adapter SPG-03, Prüfung von vielpoligen Verbindungskabeln z.B. Bus-Kabel bis 54-polig, Erweiterungsfeld SPG-04 für kundenspezifische Steckverbinder und Kabel mit mehr als 54 Adern.
6. Zubehör                      Gerätebeschreibung, Bedienungsanweisung, Kurzform-Bedienungsanleitung im Geräte- deckel, Serviceanweisung.

**2. Funktionsbeschreibung** (hierzu Blockschaltbild)

Die Gesamtschaltung besteht aus den Baugruppen

- |                               |   |                   |
|-------------------------------|---|-------------------|
| a) Netzteil                   | } | Printplatte E 687 |
| b) Steuerlogik                |   |                   |
| c) Logarithmischer Verstärker |   |                   |
| d) Bedienteil mit Anzeige     | : | Printplatte E 688 |

2.1 Netzteil

Das Netzteil liefert zwei geregelte Betriebsspannungen von +6V und -6V. Zusätzlich wird eine geregelte Betriebsspannung von +9V erzeugt, die über die Buchse Bu 3 als Versorgungsspannung für den "Adapter vielpolig SPG-03" zur Verfügung steht.

2.2 Steuerlogik (siehe Schaltbild E 687, Blatt 2)

Die Steuerlogik liefert bei den verschiedenen Betriebsarten folgende Signale:

- a) Umschaltung der Betriebsart mit der frontseitigen Taste Ta 1 und Anzeige durch LED im Feld "Betriebsart"