



unabhängige
Fußelektroden

Allgemein:

Das Ableitwiderstandstestgerät ermöglicht das Erkennen einer Fehlfunktion von ableitenden Armbändern und Fußbekleidungen.

Zusätzlich kann eine Zugangskontrolle mit der integrierten Türöffnerfunktion durchgeführt werden.

Zwei getrennte Finger-Elektroden ermöglichen die automatische Erkennung des gewählten Tests.

LEDs zeigen die Betriebsbereitschaft, den Testvorgang und das Ergebnis an. Bei negativem Ergebnis kann zusätzlich ein akustisches Signal gegeben werden.

Ein Relaisausgang (Schutzkleinspannung), welcher bei einem positiven Testergebnis aktiviert wird, kann zur Ansteuerung eines Türöffners benutzt werden.

Das Gerät kann mit einem internen Dipschalter auf drei Betriebsarten eingestellt werden: Einzeltest (Armband- oder Schuhtest) und verbundener Test (Armband- und Schuhtest) oder ein Schuh zu Schuh Test. Beim verbundenen Test müssen beide Tests nacheinander in einer bestimmten Zeit durchgeführt werden, damit der Relaisausgang geschaltet wird.

Beim Schuh zu Schuh Test erfolgt die Messung zwischen beiden Schuhelektroden, eine Betätigung der Fingerelektroden am Gerät ist nicht erforderlich.

Das Gerät wird von einem Mikrocontroller gesteuert, der über eine intern zugängliche USB / RS232-Schnittstelle mit einem PC parametrierbar ist. Auf diese Weise sind die Grenzwerte für die Tests und einige Zeiten für den Testablauf einstellbar. Auch der Abgleich der Widerstandsermittlung wird mit dieser Schnittstelle durchgeführt.

Anmerkung:

Für eine Erkennung auch unterbrochener Ableitwege darf weder das Gerät, noch eine angeschlossene Elektrode (Fußelektrode) mit Schutz Erde verbunden werden.

Weiterhin legt der Betreiber durch die Eintragungen auf dem Label "Erstinbetriebnahme" (linke Geräteseite) seinen eigenen Prüfzeitraum fest. Nach Ablauf dieses Prüf- bzw. Einsatzzeitraumes ist das Gerät zur "Werkskalibrierung" an den Hersteller einzusenden.

Erstinbetriebnahme	
durch Kunden (Bitte eintragen!)	
von:	am:
Prüfzeitraum bis:	

Technische Daten:

Versorgung

Versorgungsspannung: 230V_{AC} Schutzklasse II **(Nicht mit Schutzerde verbinden!)**

T70°C C8, EN 60320-1

Leistungsaufnahme: ca. 4VA

Relaisausgang: Schutzkleinspannung 24V_{AC/DC} max. 1A

Anschlüsse

Armbandtest: 4mm - Sicherheitsbuchse (2x)
 10mm – Druckknopf
 4mm – Druckknopf

Schuhstest: DSub 9polig für Schuhelektrode

Testelektroden: 42*52mm Edelstahl V2A

Relaisausgang: 3pol. DIN-Buchse mit Verschraubung
 Pin 1: Öffner Pin 2: Mittenkontakt Pin 3: Schließer

Gehäuse

Pultgehäuse für Wand- und Tischmontage

Maße: BHT 264*180*110mm

Gehäuseschutzart: IP20

Serielle Schnittstelle

Übertragungsparameter und Anschluss

Die Übertragungsparameter sind intern festgelegt und können vom Bediener nicht geändert werden.

Übertragungsrate: 9600 Baud

Parität: keine

Datenbreite: 8 Bit

Stoppbits: 1

Anschlussbelegung

Buchse Mini USB B:

Eine handelsübliche USB A – Mini B Leitung kann als Verbindungsleitung verwendet werden.

optionales Zubehör: Wandhalterung

Dipschalter Einstellungen

Schalter	ON	OFF
S1.1	Verbundener Test (und)	Einzeltest (oder)
S1.2	Signalton bei Fehler ein	Signalton bei Fehler aus
S1.3	Relaisausgang öffnet bei Fehler	Relaisausgang zeitgesteuert
S1.4	Test Schuh zu Schuh	Test Arm und Schuh

Parameter

Parameter	Wertebereich	Defaultwert
P00: unterer Grenzwert Armbandtest	0 – 150MΩ	750kΩ
P01: oberer Grenzwert Armbandtest	0 – 150MΩ	35MΩ
P02: unterer Grenzwert Schuhstest	0 – 150MΩ	50kΩ
P03: oberer Grenzwert Schuhstest	0 – 150MΩ	100MΩ
P04: Wartezeit für verbundenen Test	1 – 100s	10s
P05: Dauer Türöffner	1 – 100s	5s
P06: Anzahl Messungen bis Auswertung	1 - 20	5