

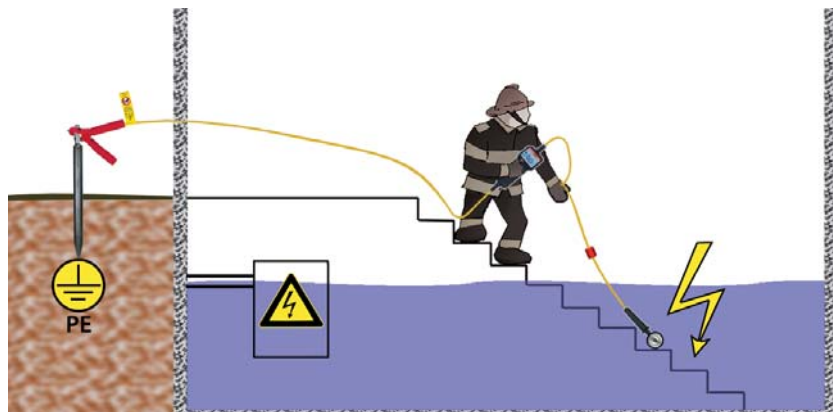
MultiSafe DSP-HW 2

Spannungswarner für überflutete Keller oder Schächte



Überflutete Elektroanlagen, wie Hausanschlüsse oder Einspeisungen von Solaranlagen, können lebensgefährliche Spannungen im Wasser verbreiten. Sobald die Sicherungselemente überflutet sind, bieten diese keinen Schutz mehr. Vor der Arbeit oder dem Einsetzen von Pumpen warnt der MultiSafe DSP-HW 2 den Anwender vor Spannung im Wasser.

- einfache und schnelle Prüfung auf elektrische Gefahren im Wasser
- vielseitig - kompakt - sicher
- einfache Anwendung, geeignet auch für elektrotechnische Laien
- eindeutige Signale durch rote und grüne LEDs
- integrierter Eigentest zur Prüfung der Funktion und Erdverbindung
- erfüllt die neuen Vorschriften der Berufsgenossenschaften



Anwendung

Kompaktes, einfach zu bedienender Spannungswarner zum:

- Prüfen von überfluteten Kellern und überfluteten Elektroanlagen
- Prüfen von Treppengeländern und ins Wasser ragende Gegenstände
- Prüfen in Wartungsschächten
- Prüfen beim Einsetzens von Pumpen
- Prüfen von Restwasser



Prüfen von Treppengeländern, die in das Wasser ragen

Anwenderqualifizierung

Auch „Elektrotechnische Laien“ dürfen den Spannungswarner einsetzen, wenn sie zur Verwendung autorisiert sind. Dies erfolgt durch eine Produktschulung. Die Schulungsunterlagen werden vom Hersteller zur Verfügung gestellt. Die Autorisierung erfolgt nach der Schulung durch die zuständige Führungskraft vor Ort, z.B. einen Löschgruppenleiter.



Die Kugelelektrode sondiert Spannung im Wasser aus sicherer Entfernung

Sicherheit

- stetige Eigenüberwachung der Elektronik und Software
- erfüllt die Anforderungen der Berufsgenossenschaft GS-ET-43 „Spannungsprüfer Wasser“ (z.Z. in Bearbeitung, Stand 05.2020)
- erfüllt die Anforderungen der Unfallverhütungsvorschrift Feuerwehren GUV-V C53

Funktionen

- Spannungswarnung durch rote LEDs und Anzeige der Spannungsfreiheit durch grüne LEDs
- Digitale Spannungsanzeige im beleuchteten LCD bis 1000 V AC / 1500 V DC
- integrierter Eigentest zur Prüfung der Anzeige, Batterie, Anschlussleitung und Erdverbindung
- batteriebetrieben, mehrstufige Batterieanzeige
- wasserdichtes Kunststoffgehäuse



Anzeige mit hellen LEDs und zweifarbiger LCD

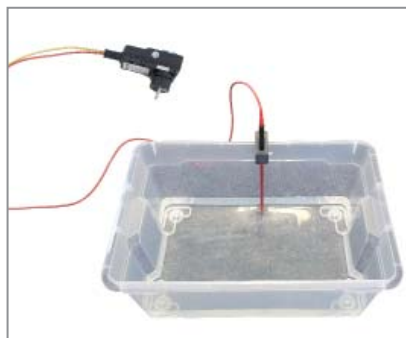


Erdanschluss, z.B. mit Erdspieß durch Klemme mit Zugentlastung

Demobox für Schulungen

Die Demobox ermöglicht eine einfache Durchführung der praktischen Schulung mit dem DSP-HW 2 (nicht im Lieferumfang enthalten).

- Demobox für Wasser
- Kontaktelektrode
- Anschlussleitung mit Personenschutzstecker für den sicheren Anschluss



Sichere Schulung mit der Demobox

Zubehör

Dieses Zubehör ist nur im Set enthalten

- Tasche für Gerät und Zubehör
- Schraubzwinde zur Kontaktierung von Masten
- Erdungsspieß 400 mm



Technische Daten

Zweipoliger Spannungswarner MultiSafe DSP-HW 2 zur Prüfung von überfluteten Elektroanlagen

Nennspannungsbereich

12 ... 1000 V AC / 1500 V DC

Anzeigebereich

DC: 12 ... 1000 V ($\pm 3\% + 4 D$)
AC: 12 ... 1500 V ($\pm 3\% + 4 D$)

Frequenz

DC / 15... 500 Hz

Eingangswiderstand

ca. 445 k Ω

Strom Scheitelwert I_s

3,4 mA bei 1000 V AC / DC

Einschaltdauer

TR_{on} 120 s bei 1000 V AC / 1500 V DC
RT_{off} max. 240 s (Erholzeit)

Anzeige

2 rote LEDs für Spannung $\geq 12 V AC / 30 V DC$
2 grüne LEDs für Spannungsfreiheit
LCD Digitalanzeige, hintergrundbeleuchtet weiß/rot
Messrate 2/s

Stromversorgung

9 V Batterie (6LR61) - mehrstufige Batterieanzeige

Überspannungskategorie

CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

Stoßspannungsfestigkeit

>12 kV Gehäuse-Isolierung zum Anwender
> 8 kV Schaltung zwischen den Prüfspitzen

Isolations-Prüfspannung

6 kV Stückprüfung Gehäuse und 30 m Leitung

Betriebstemperatur

-15°C ... + 45°C

Gehäuse

schlagfestes, wasserdichtes Gehäuse aus ABS
unzerbrechliche Anzeigeabdeckung aus Polycarbonat

Schutzart

IP 65

Erdanschluss

30 m PUR-Mantelleitung, 1000 V
mit isolierter Erdungsklemme und Sicherungsseil

Normen

BG-Anforderungen „Spannungswarner Wasser“ GS-ET-43
auf Basis EN/IEC 61243-3:2014 + Cor.: 2015

Unfallverhütungsvorschrift Feuerwehren GUV-V C53

DIN VDE 0100-410 (IEC 60364-4-41)

„Schutzmaßnahmen - Schutz gegen elektrischen Schlag“ für Spannungsgrenzen

EMV-Anforderungen

DIN-EN 61326

Maße / Gewicht

DSP-HW 2 330 x 200 x 240 mm / 2,5 kg
Set mit Tasche 370 x 200 x 260 mm / 4,2 kg

Artikel Nr. Typ	Spannungswarner DSP-HW 2 mit 30 m- Leitung mit Klemme	Schraubzwinde	Tasche	Erdungsspieß
81347 DSP-HW 2	■			
81348 SET DSP-HW 2	■	■	■	■