



Sicherheits Kreateur Lenko
sk-lenko.com

Deutschland Bremerhaven
Patentzeichen: 102023004188.2
info@sk-lenko.com



Spannung warner
Lenko Volt Guard (LVG)
Typ:LVG-23-51

Das Gerät eignet sich nicht zur „Feststellung der Spannungsfreiheit“. Das Gerät erfüllt keine gesonderten Normen (DIN EN61010-1; DIN VDE0411.1) und ist daher für eine zuverlässige Spannungsprüfung ungeeignet.

Inhalt

1.	Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung	3
2.	Einleitung	5
3.	Vorsichtsmaßnahmen	6
4.	Technische Spezifikationen.	8
5.	Gerätestruktur	9
6.	Betriebsfunktionen	10
7.	Ersetzen Sie die Batterieabdeckung	11
8.	Sicherheitshinweise	12
9.	Qualitätsprüfzertifikat	13

Schützen Sie Ihre Mitarbeiter vor tödlichen Stromschlägen mit dem SK-Lenko Lenko Volt Guard LVG-23-51 dem patentierten Leben rettenden Spannung warne! Dank seiner innovativen Technologie warnt dieses Armband vor gefährlichen Spannungen, ohne dass eine Berührung erforderlich ist. Mit einem einfachen Anbringen an ein Wechselspannung führendes Teil erkennt es sofort potenzielle Gefahren und gibt dem Benutzer durch ein optisches Signal Sicherheit. Vertrauen Sie auf die Spitzenleistung in Arbeitssicherheit und Elektrosicherheit. Investieren Sie noch heute in die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter mit dem SK-Lenko Lenko Volt Guard.

Die sechs Sicherheitsregeln sind grundlegende Richtlinien zum Schutz vor elektrischen Gefahren:

1. Freischalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit allpolig feststellen
4. Erden und kurzschließen
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken
6. Bei einem Warnsignal für Spannungslosigkeit in der Anlage sollte die Spannungsfreiheit erneut überprüft werden.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung

Vielen Dank für den Kauf unseres elektrischen Hochspannungsalarms der LVG-23-51 Serie. Um das Produkt besser verwenden zu können, beachten Sie bitte Folgendes:

- Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch.
- Befolgen Sie die Betriebshinweise in diesem Handbuch.
- Bei der Verwendung dieses Warngeräts ist unter allen Umständen besonderes Augenmerk auf die Sicherheit zu legen, insbesondere bei Hochspannungsarbeiten.
- Achten Sie auf die Prüfplakette Rückwand des Messgeräts.
- Dieser Alarm ist kein Spannungsdetektor. Die Verwendung als Spannungsdetektor ist verboten.
- Da der Hochspannungsbetrieb sehr gefährlich ist, muss der Bediener eine strenge Schulung absolvieren und die nationale Hochspannungsbetriebszertifizierung erhalten, bevor er das Instrument für Feldtests verwenden kann.
- Stellen Sie bei der Verwendung das dreieckige Symbol auf der Oberfläche des Alarms in Richtung der Fingerspitze. Dieser Alarm dient nur als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme. Überschätzen Sie die Sicherheitsgarantie nicht, nachdem Sie diesen Alarm getragen haben.
- Bewahren Sie das Gerät in einem trockenen Raum und fern von direkter Sonneneinstrahlung auf. Lagern Sie das Gerät nicht an Orten mit hoher Temperatur, Feuchtigkeit.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, nehmen Sie bitte die Batterie heraus. Eine schlechte Batterie kann zum Auslaufen von Batterieflüssigkeit führen und das Gerät beschädigen.

- Die im Gerät eingebauten Batterien dienen nur zum Testen der Betriebsfunktionen. Es wird empfohlen, die neue Batterie so bald wie möglich auszutauschen und von Fachunternehmen zur Prüfen. Da die Batterie verbrauchbar ist, wird sie nicht von der Garantie abgedeckt.

- Wenn das Gerät immer durch Ton und Licht angezeigt wird, kann er durch die Umgebung beeinflusst werden, z. B. durch starke induktive Spannung, statische Elektrizität usw. Wenn Sie den Alarm mit beiden Händen abdecken und die Umgebungseinflüsse abschirmen, stoppt der Alarmbetrieb (Ton und Licht), was darauf hinweist, dass der Alarm normal funktioniert. Wenn der Alarm einem starken elektrischen Feld ausgesetzt wird, kann er automatisch aktiviert werden. Bitte nehmen Sie die Batterie heraus oder legen Sie den Alarm in einen versiegelten Aufbewahrungsbeutel.

- Die Demontage, Wartung, Prüfung und Eichen dieses Spannungswarner darf nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden.

Die sechs Sicherheitsregeln sind grundlegende Richtlinien zum Schutz vor elektrischen Gefahren:

1. Freischalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit allpolig feststellen
4. Erden und kurzschließen
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken
6. Bei einem Warnsignal für Spannungslosigkeit in der Anlage sollte die Spannungsfreiheit erneut überprüft werden.

1. Einleitung

Der LVG-23-51-Armband-Hochspannungsalarm bietet ein sicheres, praktisches und bequemes Hochspannungsalarmgerät neuen Typs für Elektriker, die in der Nähe von Strom arbeiten. Bei Arbeiten unter Spannung sollte der Sicherheitsabstand zwischen dem Bediener und dem stromführenden Körper nicht geringer sein als die Anforderungen der entsprechenden Arbeitsvorschriften. Wenn der Bediener dieses Gerät trägt und sich in einer bestimmten Entfernung in der Nähe eines unter Hochspannung stehenden Körpers befindet, ertönt der Alarm je nach dem entsprechenden Sicherheitsabstand des Spannungsniveaus ein akustisches und ein optisches Signal, um die Elektriker daran zu erinnern, auf die Sicherheit zu achten und Unfälle durch Hochspannungsstromschläge zu vermeiden.

Der LVG-23-51 Armband-Hochspannungsalarm bietet zwei Modelle für Hochspannungsalarme (über 1 kV) und Niederspannungsalarme (unter 1 kV). Er verwendet berührungslose Induktionstechnologie, gibt einen präzisen Alarm aus, ist stromsparend und langlebig und hat eine Standby-Zeit von bis zu 12 Monaten. Der Alarm verfügt über eine einzigartige automatische Auslöseerkennungsfunktion, um die Sicherheit von Elektrikern in der Nähe von Strom zu gewährleisten. Die Alarme werden häufig in Elektrizitätswerken, bei der Eisenbahn, in Industrie- und Bergbauunternehmen und an anderen Orten mit elektrischer Nähe eingesetzt.



2. Vorsicht

Hinweise zur Verwendung dieses Alarms:

- 2.1. Dieses Gerät ist kein Spannungsdetektor, sondern dient lediglich als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme. Überschätzen Sie die Sicherheitsgarantie nach dem Tragen dieses Alarms nicht. Die Verwendung als Spannungsdetektor ist verboten.
- 2.2. Bei der Verwendung muss das dreieckige Symbol auf der Oberfläche des Geräts in Richtung Fingerspitze zeigen.
- 2.3. Das Gerät kann am Ärmel der Arbeitskleidung oder an Gummihandschuhen getragen werden.
- 2.4. In der Nähe von geerdeten Metallstrukturen (wie Transformatoren) verringert sich die Reichweite des Alarms erheblich.
- 2.5. Wenn das Gerät durch Regen nass geworden ist, nehmen Sie die Batterie heraus und lassen Sie ihn im Schatten trocknen. Verwenden Sie das Gerät nicht in feuchtem Zustand, da sich die Reichweite des Alarms dadurch erheblich verkürzt und das Gerät möglicherweise immer noch zu hören ist.
- 2.6. Wenn das Gerät durch eine starke äußere Krafteinwirkung oder einen Schlag abfällt, sollten Sie das Erscheinungsbild des Geräts überprüfen und die Taste „TEST“ drücken, um sicherzustellen, dass das Gerät normal funktioniert.
- 2.7. Der Bereich, in dem das Gerät ertönt, ist mit einer wasserdichten Folie abgedeckt. Bitte verwenden Sie keine Nadeln oder andere scharfe Gegenstände, um die wasserdichte Folie zu beschädigen.
- 2.8. Wenn das Gerät immer durch Ton und Licht angezeigt wird, kann es durch die Umgebung beeinflusst werden, z. B. durch starke induktive Spannung, statische Elektrizität usw. Wenn das Gerät mit beiden Händen abgedeckt ist und die Umgebungseinflüsse abgeschirmt werden, wird der Alarm (Ton und Licht) stoppt und zeigt damit an, dass das Gerät normal funktioniert.

3. Technische Spezifikationen

3.1. Alarmspannung und -entfernung

Model	Spannungspegel	Sicherheitsabstand	Arbeitsentfernung
LVG-23-51	1kV		0,10m
	6,6kV		0,70m
	10kV	0,70m	1,00m
	35kV	1,00m	1,60m
	66kV	1,50m	2,20m
	110kV	1,50m	2,50m
	220kV	3m	3,50m
	330kV	4m	4,50m
	500kV	5m	5,50m
LVG-24-46	40V		5,0cm
	110V		10cm
	220V		15cm
	600V		40cm
	1kV		60cm

Der Sicherheitsabstand entspricht „(DIN EN61010-1;DIN VDE0411.1)“

3.2. Technologieparameter

Funktion	Annäherung an elektrischen Alarm
Gerätspannung	CR1632 (140mA)
Spannungspegel	LVG23-51: 40V-1kV LVG24-46: 1kV-500kV
Reichweite Alarmentfernungsfehler	+/-10cm (+23°C +/-1,80%relative Luftfeuchtigkeit, unter Grundbedingungen)
Arbeitsfrequenz	50/60Hz
Stromtestmodus	Berührungsloser Modus
Erkennungsmodus	Automatischer Auslöser
Batterielebensdauer	Bei Meldung(Ton- und Lichtalarm)ca.24 Std. Standby-Zeit ca.12 Monate
Alarmmodus	Anzeige: LED-Lichtsichtbarkeit unter 8000LX sichtbarem Lichtalarm
	Summer: über60dB (60cm Abstand)
Gewichtsabmessungen	38g
Schutzklasse	IP54
Arbeitstemperatur	-10°C~40°C; unter 80%rF
Lagertemperatur	-10°C~60°C; unter 70%rF

Der Grundzustand bezieht sich auf Laborstandardbedingungen. In der praktischen Anwendung kann sich der Betriebsabstandsfehler des Alarms je nach vor Ort ändern.

4. Gerätstruktur



1. Test
2. Alarmanzeige
3. Alarmrichtung/ Arbeitsrichtung
4. Der Alarm-Host
5. Alarmsummer
6. Armband
7. Rückengummi mit E-Chekplakete

5. Betrieb

5.1. Überprüfen Sie das Aussehen und die Struktur des Geräts, um sicherzustellen, dass er in gutem Zustand ist sowie die E-Chekplakete noch gültig ist.

5.2. Drücken Sie die Taste „TEST“, um den normalen Betrieb der Ton- und Lichtanzeige zu bestätigen. Halten Sie die Testtaste 5 Sekunden lang gedrückt, um zu bestätigen, dass sich der Zustand der Ton- und Lichtanzeige nicht ständig ändert. Wenn kein Licht und kein Ton zu hören ist oder der Zustand der Ton- und Lichtanzeige instabil ist, soll der Gerät gerüfung und geeicht von autorisiertem Personal.

5.3. Die im Gerät eingebauten Batterien werden nur zum Testen der Betriebsfunktionen verwendet. Es wird empfohlen, die neue Batterie so bald wie möglich zu ersetzen. Da die Batterie verbrauchbar ist, wird sie nicht von der Garantie abgedeckt.

5.4. Tragen Sie den Gerät am Handgelenk und achten Sie darauf, dass das dreieckige Symbol auf der Oberfläche des Alarms in Richtung der Fingerspitze zeigt.

5.5. Um die Sicherheit zu gewährleisten, überprüfen Sie die automatische Auslösefunktion des Alarms, der den bestätigten stromführenden Stromkreis verwendet. Beispielsweise wird der Alarm aktiviert, wenn er die AC220V-Stromleitung berührt.

Arbeiten unter Spannung, extrem gefährlich! Muss von geschultem und autorisiertem Personal bedient werden. Der Bediener muss die Sicherheitsregeln strikt einhalten, da sonst die Gefahr eines Stromschlags besteht, der zu Verletzungen oder Unfällen führen kann.

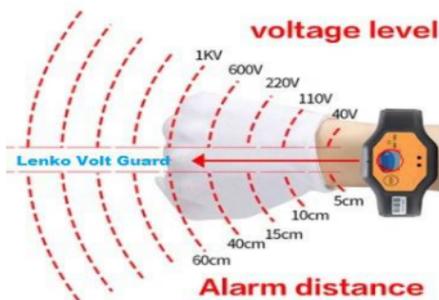
6. Batterie ersetzen

Drücken Sie die Taste „TEST“, um den normalen Betrieb der Ton- und Lichtanzeige zu bestätigen. Halten Sie die Testtaste 5 Sekunden lang gedrückt. Wenn kein Licht und kein Ton zu hören ist oder die Ton- und Lichtanzeige instabil ist, ersetzen Sie bitte die neue Batterie. Achten Sie auf die Batteriepolarität, die Batterie + Elektrode zeigt nach außen, da sonst der Gerät beschädigt wird.

Wenn der Gerät während der Alarmzeit nicht verwendet wird, entfernen Sie bitte die Batterie. Eine schlechte Batterie kann zum Auslaufen von Batterieflüssigkeit führen und den Alarm beschädigen. Nach dem Batteriewechsel unbedingt den Batteriedeckel öffnen, da sonst Wasser eindringen und den Wecker beschädigen kann.

Nehmen Sie das hintere Gummi, stecken Sie die Spezialwerkzeug in die Nut der Batterieabdeckung auf der Rückseite des Geräts und drehen Sie die gegen den Uhrzeiger in Richtung „Open“-Pfeils, um die Batterieabdeckung zu entfernen.

Wischen Sie die Batterie mit einem trockenen Tuch oder einem anderen Reinigungsmittel ab und legen Sie sie dann so ein, dass die Markierung „+“ nach außen zeigt. Drehen Sie den Batteriedeckel mit dem Spezialwerkzeug entgegen dem „Open“-Pfeil (im Uhrzeigersinn) und schrauben Sie ihn dann fest. Wenn sie nicht festgezogen wird, kann Wasser eindringen und den Gerät beschädigen.



7. Sicherheitshinweise

Vielen Dank für den Kauf unserer Produkte. Wir hoffen, dass die Produkte und Dienstleistungen unseres Unternehmens Ihnen Respekt und Höflichkeit entgegenbringen können. Bitte beachten Sie gleichzeitig auch die folgenden Anforderungen:

1. Garantiezeitraum: ein Jahr (ab dem vom Benutzer beim Kauf der Maschine eingegebenen Datum)
2. Im Servicefall muss der Nutzer zur Gültigkeit diese Garantiekarte und die offizielle Kaufrechnung vorlegen.
3. Wenn das Gerät während der Garantiezeit ausfällt und das zuständige technische Personal unseres Unternehmens bestätigt, dass der Fehler unter normalen Umständen auftritt, bietet unser Unternehmen kostenlose Reparaturdienste an.
4. Etwaige Transportkosten gehen zu Lasten des Nutzers.
5. Geltungsbereich außerhalb der Gewährleistung:
 - a. Nichteinhaltung der Garantieverfahren;
 - b. Das Instrument wurde von Ihnen selbst zerlegt und zusammengebaut oder von einer nicht von unserem Unternehmen autorisierten Einheit repariert;
 - c. Die Batterie läuft aus und korrodiert die Platine;
 - d. Das Instrument wurde durch heftigen Sturz, Stoß oder andere ungewöhnliche Schäden beschädigt;
 - e. Nichtbeachtung der Anweisungen des Originalherstellers bei Installation, Betrieb und Wartung.
6. Der kostenlose Garantieservice umfasst nicht den Austausch von Sicherungen, Batterien und sämtlichem Zubehör. Unser Unternehmen übernimmt keine Haftung für sonstige durch die Nutzung verursachte Verluste.

7.

Kalibrierschein Nr. _____



Sicherheits Kreateur Lenko
Ferdinand-Lassalle Str. 40
27578 Bremerhaven
Handy Nr.:015117223985
info@sk-lenko.com
www.sk-lenko.com

Wir bestätigen hiermit, dass dieses Gerät inklusive Zubehör unseren Qualitätsnormen und den Herstellerspezifikationen geprüft wurde. Funktionen, Kalibrierung und Verarbeitung wurden dabei als konform zu den bestehenden Prüfkriterien und innerhalb der vorgegeben Toleranzen festgestellt. Die verwendeten Prüfmittel sind auf das nationale Normen rückführbar und werden regelmäßig kalibriert.

Produkt: Lenko Volt Guard Spannungwarner
Hersteller: SK-Lenکو
Typ: LVG-23-51
Seriennummer:
FW-Version: 09.1.1
Prüfverfahren: Werkstatt SK-Lenکو, in Bremerhaven an
ISO/IEC17025 / 10012
Auftraggeber:
Auftragsnummer:
Inventar:
Kommentar:
Prüfentscheid

Das oben genannte Gerät wurde einer strengen Qualitätsprüfung unterzogen und entspricht den technischen Normen.

Datum der Kalibrierung: _____

Nächste Kalibrierung: _____

Rückführung auf Bezugsnormale siehe Seite 14

Messunsicherheiten mit Vertrauensbereich sind auf den folgende Seite aufgeführt. Die angegebene erweiterte Messunsicherheit ist die Standardunsicherheit der Messung multipliziert mit dem Erweiterungsfaktor, was einer Normalverteilung mit Vertrauensniveau von etwa 90% entspricht.

Ausführender:

Beilage

Kalibrierschein Nr.: _____

Modell: LVG-23-51

Seriennummer: _____

Prüfverfahren

Referenzkalibriertisch:

Typ:AXYFr.648-654

Ident-Nr.:AY202406

Serien-

Nr.:24-05

kalibriert bis:

Referenzhochspannungsgerät.

Typ:Backer

Ident-Nr.:AY202406

Serien-

Nr.:24-05

kalibriert bis:

Arbeitsanweisungskennzeichen:

SWL20244.0001

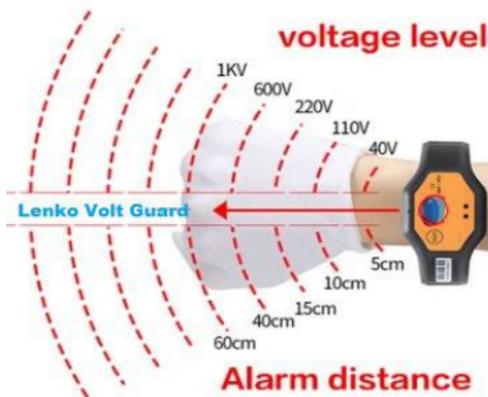
Kalibrierverfahren

Das Testequipment wird mit einem Hochspannung-Kalibriertisch AXYF.648-654 kalibriert. Die Kalibrierung ist rückführbar auf das Zertifikat ISL No. 24/1265 Germany Bremerhaven SK-Lenko.com und Patentaktenzeichen Verwendet wird die Original Hochspannung Kalibriervorrichtung AXYF.648-654.

Messbedingungen

Positionsmessung und Spannungsmessung werden schwingungsfrei auf einem Granit-Monolith vorgenommen. Raumtemperatur: 22°C +/- 2K

Technische Spezifikationen



Messwerte

Model	Spannungspegel	Arbeitsentfernung	Zustand
LVG-24-46	40V	5,0cm	io
	110V	10cm	io
	220V	15cm	io
	600V	40cm	io
	1kV	60cm	io

Der Sicherheitsabstand entspricht „(DIN EN61010-1;DIN VDE0411.1)“

Technologieparameter

Funktion	Annäherung an elektrischen Alarm	Zustand
Gerätspannung	CR1632 (140mA)	io
Spannungspegel	LVG23-51: 40V-1kV LVG24-46: 1kV-500kV	io
Reichweite Alarmentfernungsfehler	+/-10cm (+23°C +/-1,80%relative Luftfeuchtigkeit, unter Grundbedingungen)	io
Arbeitsfrequenz	50/60Hz	io
Stromtestmodus	Berührungsloser Modus	io
Erkennungsmodus	Automatischer Auslöser	io
Alarmmodus	Anzeige: LED-Lichtsichtbarkeit unter 8000LX sichtbarem Lichtalarm	io
	Summer: über60dB (60cm Abstand)	io
Schutzklasse	IP54	io

Der Grundzustand bezieht sich auf Laborstandardbedingungen. In der praktischen Anwendung kann sich der Betriebsabstandsfehler des Alarms je nach vor Ort ändern.