



IGC PREMIUM+ BEDIENUNGS ANLEITUNG

ASW Elektro & Elektronica Assemblage B.V.

Bedienungsanleitung

IGCP-0003_R01





HERSTELLER IGC PREMIUM+

ASW Elektro & Elektronica Assemblage BV
Karperweg 32
4941 SL Raamsdonksveer
Nederlande

Tel. +31 (0)162 571 220
E-mail: verkoop@asw-online.nl

EINFÜHRUNG BEDIENUNGSANLEITUNG

Der Zweck dieser Bedienungsanleitung ist, den Benutzer von IGC Premium (+) über den Betrieb des Produkts und seine Funktionen zu informieren.

Wir empfehlen Ihnen, diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Erdungsmessgeräts sorgfältig zu lesen. Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig zusammen mit dem Produkt auf. Es wird empfohlen, nur die vom Hersteller vorgeschriebene Arbeitsmethode anzuwenden. Wegen der Gefahr von Fehlfunktionen darf das Erdungsmessgerät nur von Personen installiert werden, die die Bedienungsanleitung gelesen und eine praktische Ausbildung für die Installation des Produkts erhalten haben.



ÜBER DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG

Einführung

Dieses Bedienungsanleitung beschreibt die Verfahren und Maßnahmen, die für die Installation und den Betrieb des Erdungsmessgeräts erforderlich sind.

Zielgruppe

Dieses Bedienungsanleitung richtet sich an Installateure des Erdungsmessgerätes und an Personen, die mit Arbeiten im Zusammenhang mit dem Erdungsmessgerät befasst sind.

Dringender Ratschlag

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit Arbeiten an und mit dem Erdungsmessgerät beginnen.

Gegenstand dieser Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung enthält alle Informationen, die für einen sicheren und optimalen Umgang mit dem Erdungsmessgerät erforderlich sind.

Ergänzungen zur vorliegenden Bedienungsanleitung

Eventuelle Ergänzungen zu dieser Anleitung, die vom Lieferanten Ihres Erdungsmessgeräts bereitgestellt werden, sind der Bedienungsanleitung hinzuzufügen.

Handelsmarken

Alle in dieser Anleitung genannten Marken sind eingetragene Marken von ASW B.V. Ansprüche Dritter und/oder sonstige Ansprüche, die auf von ASW B.V. erteilten Informationen beruhen, werden nicht anerkannt.

Haftung für Anwendung/Verwendung

ASW B.V. und ihre Wiederverkäufer akzeptieren keine Ansprüche Dritter, die sich aus dem unsachgemäßen Gebrauch der in dieser technischen Anleitung genannten Produkte ergeben. Gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die ASW B.V. bei der Industrie- und Handelskammer in Tilburg, Niederlande, hinterlegt hat.

Gesetzliche Vorschriften

Die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Informationen gelten allgemein für die Sicherheit am, im und um das Erdungsmessgerät. Die endgültige Sicherheits-hinweise müssen auch den gesetzlichen Vorschriften und Regeln entsprechen, die an dem Ort gelten, an dem das Erdungsmessgerät verwendet wird. ASW B.V. akzeptiert keine Ansprüche Dritter, die durch die Nichtheinhaltung dieser lokalen (gesetzlichen) Vorschriften und Regeln entstehen.

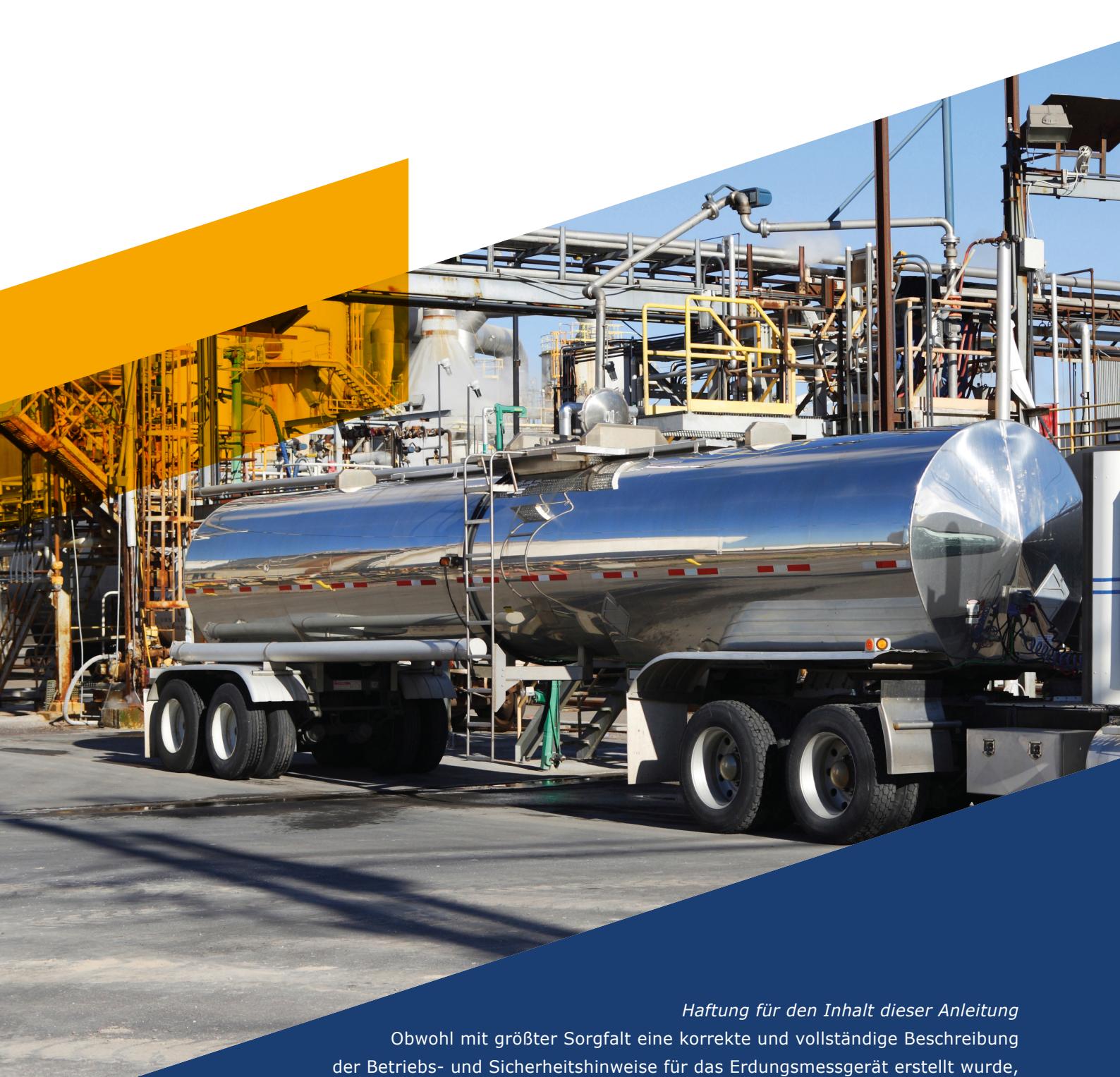
Ausführung

ASW B.V. übernimmt keine Verantwortung für die Umsetzung der in dieser Anleitung beschriebenen Sicherheitsvorschriften.

Urheberrecht © ASW Elektro & Elektronica Assemblage BV

Alle Informationen in dieser Anleitung sind Eigentum von ASW B.V. und dürfen ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von ASW B.V. nicht verwendet (außer für die Installation des IGC Premium(+) Geräts und des dazugehörigen Drucks), fotokopiert, vervielfältigt, übersetzt oder an Dritte weitergegeben werden.

ASW B.V. behält sich das Recht vor, die Informationen in dieser Bedienungsanleitung ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



Haftung für den Inhalt dieser Anleitung

Obwohl mit größter Sorgfalt eine korrekte und vollständige Beschreibung der Betriebs- und Sicherheitshinweise für das Erdungsmessgerät erstellt wurde, übernimmt ASW B.V. keinerlei Haftung für Schäden und/oder Folgeschäden, die sich aus eventuellen Fehlern und/oder Unzulänglichkeiten in dieser Bedienungsanleitung ergeben.

Unzulänglichkeiten

Sollten Sie dennoch Unzulänglichkeiten in dieser Betriebsanleitung feststellen, bitten wir Sie, uns darauf aufmerksam zu machen. Auf diese Weise können wir das Dokument noch optimieren.

Fragen oder Anmerkungen

Wenn Sie Fragen oder Anmerkungen zu bestimmten Themen im Zusammenhang mit der Verwendung des Erdungsmessgeräts und/oder -moduls haben, wenden Sie sich bitte an ASW B.V.



INHALT

ÜBER DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG	04
INHALTSANGABE	07
PRODUKTEINFÜHRUNG	08
FUNKTION UND ARBEITSWEISE	09
WIE WIRD DAS GERÄT ANGEWENDET?	10
BEDIENUNG	12
DISPLAY-INFORMATIONEN	13
WARNSIGNALE	15

PRODUKTEINFÜHRUNG

Über IGC Premium

IGC Premium ist ein völlig neues System zur Überprüfung der Erdung. Es wurde speziell für den mobilen Sektor entwickelt und entspricht in hohem Maße den neuen SIR-Leitlinien. Darin steht unter anderem, dass eine jährliche Wartung und Berichterstattung wichtig sind. Zudem erfüllt das System die Anforderungen für den Primärprozess, die Messung des Ableitwiderstandes und des Zangenkontakte.

IGC Premium ist ein Gerät der Kategorie 3 gemäß der Richtlinie 94/9/EG für Geräte zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

Sicherheit geht vor!

IGC Premium(+) prüft, überwacht und registriert die Erdung des Fahrzeugs. Dadurch kann die erzeugte statische Elektrizität kontrolliert abgeleitet werden.

Neues Zweileitersystem

Das neue und innovative IGC Premium (+) führt automatisch mehrere Kontrollmessungen durch, die zusammen die korrekte Überprüfung der Erdung garantieren. Die Zange misst den Ableitwiderstand und den Kontaktwiderstand der Zange über das Zweileitersystem.

Die Zukunft des sicheren Arbeitens

IGC Premium (+) bietet nicht nur die primären Funktionen, sondern auch Support-Programme, die die Installation, die Wartung und den Fahrtenverlauf garantieren.

Der Entwurf dieses Systems ist den SIR-Richtlinien voraus und somit für die Zukunft gerüstet.

Benutzerfreundlich

Der Benutzer kann den Status des IGC auf einen Blick auf dem Diagnosebildschirm ablesen. Das Servicemenü führt den Benutzer mühelos durch alle notwendigen Installationsschritte, die für die kontrollierte Ableitung statischer Elektrizität notwendig sind.

FUNKTION

Mit IGC Premium (+) werden unsichere Arbeitssituationen aufgrund von statischer Elektrizität, insbesondere der Zustand bis zur Entladung dieser statischen Elektrizität, bei Druckvakuum und Hochdruckprozessen erkannt.

Dazu gehören Anwendungen wie Hochdruck-, Vakuum-, Chemie- und Abwasserreinigung, Transport von Trockengütern, Reinigung von Straßenbelägen usw.

IGC Premium (+) ist ein von ASW entwickeltes Erdungsprüfungsprodukt mit ständiger Überwachungsfunktion.

Diese neue Generation der Erdungsmessgeräte führt automatisch mehrere Kontrollmessungen durch, die zusammen eine korrekte Erdungskontrolle garantieren.

IGC Premium (+) ist ein Produkt zur Überprüfung der Erdung, das die (elektrischen) Eigenschaften von Fahrzeugen mithilfe von Prozesssoftware digital speichert. So entsteht ein äußerst zuverlässiger Messzyklus, der die Überprüfung der Erdung bei festen und mobilen Anlagen ermöglicht.

WIRKUNG

Das IGC Premium (+) Erdungsmessgerät analysiert und prüft während des Ladens von Produkten, ob der Ableitwert der Erdung für eine gute Ableitung der möglicherweise angesammelten statischen Elektrizität ausreicht.



Gerätekontrolle



Tankkontrolle



Fahrwerkskontrolle



Erdungskontrolle



Zangenkontrolle

Es erscheint ein grünes Häkchen, das anzeigt, dass die Erdungsdose die Kontrolle über die Erdung hat und dass die statische Elektrizität abgeleitet werden kann.





WIE WIRD DAS GERÄT ANGEWENDET?

Zweck der Erdung

Der Zweck der Erdung des Fahrzeugs mit dem IGC Premium (+) Erdungsmessgerät ist:

- Das kontrollierte Ableiten der statischen Elektrizität
- Während des Be- und Entladens die gleiche Spannung zwischen der Be- oder Entlastestelle und der übertragenden Seite (Fahrzeug) aufrechterhalten

**BEVOR DER VERLADER MIT DEM BE- ODER
ENTLADEN BEGINNT, MUSS DAS FAHRZEUG
ZUNÄCHST GEERDET WERDEN!**

Erdungskontrolle ist verpflichtend

Die Erdung MUSS mit einer Erdungsmessgerät überprüft werden! Verwenden Sie zu diesem Zweck einen zertifizierten Erdungspunkt (vom Auftraggeber vorgeschrieben und genehmigt).

Kann die Erdung nicht hergestellt werden oder ist sie nicht ausreichend, darf mit den Arbeiten nicht begonnen werden.

Wenn die Zange an einem ungeeigneten Erdungspunkt, wie z. B. einem anderen Fahrzeug oder Anhänger, angebracht wird, führt dies zu einer fehlerhaften Messung und IGC Premium (+) zeigt eine Fehlermeldung an. Beim Durchleiten zu einem anderen Fahrzeug kann das System eine gute Erdung anzeigen, obwohl dies nicht der Fall ist. Dies ist NICHT zulässig!

Auch während der Arbeit kontrollieren

IGC Premium (+) überwacht während des Ladevorgangs kontinuierlich. Es wird empfohlen, den Bildschirm während des Be- und Entladens zu überwachen, damit eine kontinuierliche Verbindung mit dem Erdungspunkt gewährleistet ist.

Nach Abschluss der Arbeiten

Nach Beendigung des Ladevorgangs ist als letzte Maßnahme die IGC Premium (+) Einheit auszuschalten und das Fahrgestell vom Erdungspunkt zu trennen.

DAS GERÄT FUNKTIONIERT NUR IN VERBINDUNG MIT DEM FAHRZEUG, IN DAS ES EINGEBAUT IST!

Das Gerät stellt sicher, dass das Fahrzeug in Bezug auf die statische Elektrizität, die beim Be- und Entladen entsteht, richtig geerdet ist.

ACHTUNG!

Beim Be- und Entladen von Trockenstoffen, Pulvern, Granulaten und Kunststoffen kann es zu hohen statischen Aufladungen kommen. Die Folge ist mitunter sogar eine Explosion!

BEDIENUNG

1. Zange anbringen

Das Kabel von der Trommel abrollen und die Zange (im Trommelhalter) an einem zertifizierten Erdungspunkt befestigen. Erst wenn alle aktiven Schritte überprüft wurden, erscheint auf dem Bildschirm ein grünes Häkchen, das anzeigen, dass die Erdung ausreichend ist.

2. IGC Premium (+) einschalten

Beim Einschalten des Geräts (Ein/Aus-Schalter im Uhrzeigersinn drehen) führt das Gerät automatisch den Startvorgang durch.

3. Kontrollverfahren ausführen

- Gerätkontrolle
- Tankkontrolle
- Fahrwerkskontrolle
- Erdungskontrolle
- Zangenkontrolle

Erdung in Ordnung

Wenn alle aktiven Schritte abgeschlossen sind, wird auf dem Bildschirm mit einem grünen Häkchen angezeigt, ob eine ausreichende Erdung vorhanden ist.

Während des Be- oder Entladens überwacht das Gerät kontinuierlich die Verbindung (Zangenkontrolle).

Der gesamte Einschaltvorgang dauert ca. 10-20 Sekunden und gibt dem Benutzer die (sichtbare) Gewissheit, dass das Erdungskontrollsysteem ordnungsgemäß funktioniert!



DISPLAY-INFORMATION

EIN- / AUS-Schalter umdrehen



Startbildschirm erscheint

Automatische Startprozedur beginnt



1. Gerätkontrolle (immer aktiv)



2. Tankkontrolle (kann deaktiviert werden)



3. Fahrgestellprüfung (kann deaktiviert werden)



4. Erdungskontrolle (Primärmessung)



5. Zangenkontrolle (Primärmessung)



6. Kontrolle abgeschlossen - Erdung in Ordnung!

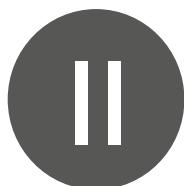
BEDEUTUNG DER SYMBOLE

Erdung

Nach Durchlaufen der gesamten Prozedur wird der Status von IGC Premium (+): Erdung OK, dann mit einem grünen Häkchen auf dem Bildschirm angezeigt



Das bedeutet, dass der Ladevorgang sicher gestartet werden kann. Während des Ladevorgangs wird der Erdungspunkt kontinuierlich überwacht und der Status des Erdungspunkts auf dem Bildschirm angezeigt.



Wenn das obige Symbol auf dem Bildschirm erscheint, bedeutet dies, dass diese Funktion im Fahrzeug nicht verfügbar ist. Der Status bleibt neutral (ausgeschaltet).

Erdung nicht in Ordnung

Wenn das System eine Fehlermeldung mit einem roten Kreuz bei der Erdung anzeigt, ist die Erdung nicht in Ordnung!



Während des Verfahrens kann ein rotes Kreuz bei jeder Komponente erscheinen.





WARNSIGNAL



Überblick über mögliche Meldungen (rotes Kreuz) und Maßnahmen:

Gerätkontrolle

Wenden Sie sich an den Lieferanten, von IGC Premium (+) funktioniert außerhalb der erforderlichen Spezifikation oder kann defekt sein.

Tankkontrolle

Die Verbindung zwischen Karosserie und Fahr-gestell ist nicht ausreichend, die Masseverbindung zwischen Karosserie (Tank) und Fahr-gestell über-prüfen.

Fahrwerkskontrolle

Die Zange hat direkten Kontakt mit dem Fahrzeug.

Erdungskontrolle

Der Streuungswiderstand ist nicht ausreichend, schließen Sie die Klemme erneut an den zertifizierten Erdungspunkt oder den örtlich fest-gelegten Erdungspunkt an.

Zangenkontrolle

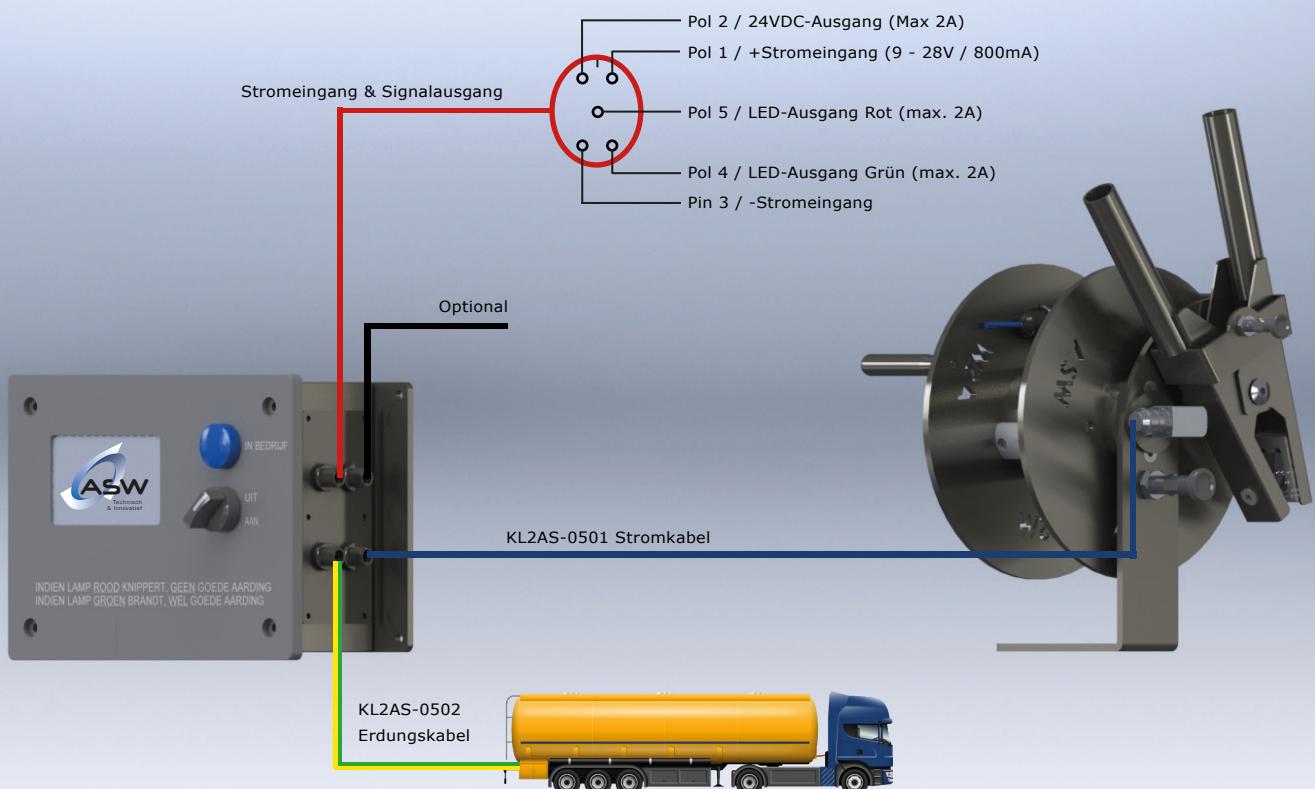
Die Zange ist nicht ordnungsgemäß (vollständig) mit dem zertifizierten Erdungspunkt verbunden. Achtung! Beide Anschlüsse müssen Kontakt mit dem Erdungspunkt haben.

Warnmeldung zurücksetzen

Ändert sich der Wert der Messung, weil der Benutzer die Erdungsklammer an einer anderen Stelle anbringt, sie vom Fahrzeug abtrennt oder auf andere Weise, führt der IGC Premium (+) automatisch eine neue Kontrollmessung durch. Nur wenn die Erdung ALLE festgelegten Werte erfüllt, erscheint ein grünes Häkchen. Ohne gute Erdung raten wir Ihnen dringend davon ab, mit dem Laden zu beginnen.



ANSCHLUSS-SPEZIFIKATION





IGC Premium+

Next Generation
Intelligent Ground Control

- 📍 ASW Elektro & Elektronica Assemblage BV
- 📍 Karperweg 32, 4941 SL Raamsdonksveer
Niederlande
- 📞 +31 (0)162 571 220
- ✉️ verkoop@asw-online.nl
www.igc-premium.nl

 Diese Bedienungsanleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt.
Sollten dennoch Angaben falsch gemacht worden sein,
Elemente fehlen oder unklar sein, so melden Sie dies bitte
dem Hersteller.