



IGC COMPACT **GEBRUIKERS** HANDLEIDING

ASW Elektro & Elektronica Assemblage B.V.

Gebruikershandleiding

IGCC-0252_R01



PRODUCENT IGC COMPACT

ASW Elektro & Elektronica Assemblage BV
Karperweg 32
4941 SL Raamsdonksveer
The Netherlands

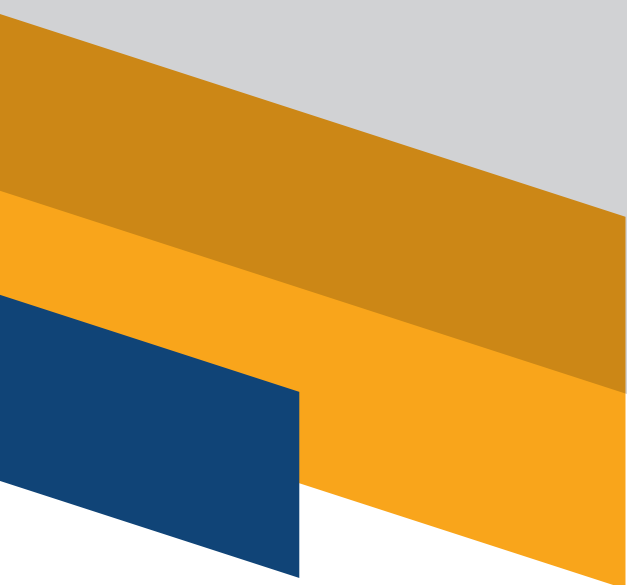
Tel. +31 (0)162 571 220
E-mail: verkoop@asw-online.nl

INTRODUCTIE HANDLEIDING

Het doel van deze handleiding is om de gebruiker van de IGC Compact te informeren over de werking van het product en zijn functies.

U wordt geadviseerd deze handleiding aandachtig te lezen voordat u de aardingsverificatieunit in gebruik neemt. Bewaar deze handleiding zorgvuldig bij het apparaat. U wordt geadviseerd alleen de door de fabrikant voorgeschreven werkmethode te gebruiken.

De aardpuntcontroleunit mag uitsluitend geïnstalleerd worden door personen die de technische handleiding gelezen hebben en een praktische training met betrekking tot de productinstallatie hebben gevolgd omdat er gevaar op verkeerd functioneren kan ontstaan wanneer men de werking niet kent.



OVER DEZE HANDLEIDING

Inleiding

In deze handleiding worden de procedures en handelingen beschreven ten behoeve van het toepassen en installeren van de aardpuntverificatieunit.

Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor de gebruikers en installateurs van bovengenoemde aardpuntverificatieunit en zij die betrokken zijn bij de werkzaamheden in de meest brede zin van het woord aan of rondom deze aardpuntverificatieunit.

Dringend advies

U dient deze handleiding aandachtig door te lezen voordat u begint met werkzaamheden aan en met de aardpuntverificatieunit.

Onderwerpen in deze handleiding

Deze handleiding bevat alle informatie die nodig is om veilig en optimaal te werken met de aardpuntverificatieunit.

Supplementen bij deze handleiding

Als u supplementen bij deze handleiding ontvangt van de leverancier van uw aardpuntverificatieunit, dienen deze meteen in de gebruikers handleiding te worden opgenomen.

Handelsmerken

Alle in deze handleiding vermelde handelsmerken zijn geregistreerde handelsmerken van ASW B.V.. Aanspraken van derden en/of eventuele andere afspraken als gevolg van de informatie verstrekt door ASW B.V., worden niet geaccepteerd.

Aansprakelijkheid toepassing/gebruik

ASW B.V. en haar wederverkopers aanvaarden geen aanspraken van derden die het gevolg zijn van ondeskundig gebruik van producten genoemd in deze technische handleiding. Conform de Algemene Voorwaarden ASW B.V. gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel in Tilburg, Nederland.

Wettelijke voorschriften

De in deze handleiding vermelde informatie is algemeen geldende informatie van toepassing op veiligheid op, aan en rondom de aardpuntverificatieunit. De uiteindelijke veiligheidsaanwijzing zullen mede moeten voldoen aan de wettelijke voorschriften en regels, zoals die van toepassing zijn op de locatie waar de aardpuntverificatieunit gebruikt wordt. ASW B.V. aanvaardt geen aanspraken van derden veroorzaakt door het niet nakomen van deze lokale (wettelijke) voorschriften en regels.

Uitvoering

ASW B.V. draagt geen verantwoordelijkheid voor de uitvoering van de veiligheidsaanwijzing zoals in deze handleiding beschreven.

Copyright © ASW elektro & elektronica assemblage BV

Alle informatie in deze handleiding is het eigendom van ASW B.V. en mag niet worden gebruikt (anders dan voor het installeren van de unit IGC Compact en de daarbij behorende print), gefotokopieerd, gedupliceerd, vertaald of verstrekt aan derden zonder schriftelijke toestemming vooraf van ASW B.V.

ASW B.V. behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving vooraf de informatie in deze gebruikershandleiding te wijzigen.



Aansprakelijkheid voor de inhoud van deze handleiding

Hoewel uiterste zorgvuldigheid is betracht om te komen tot een juiste en volledige beschrijving van de bedienings- en veiligheidsaankwijzing voor de aardpuntverificatieunit, aanvaardt ASW B.V. geen enkele aansprakelijkheid voor schade en/of vervolgschade ontstaan als gevolg van eventuele onjuistheden en/of tekortkomingen in deze gebruikershandleiding.

Onvolkomenheden

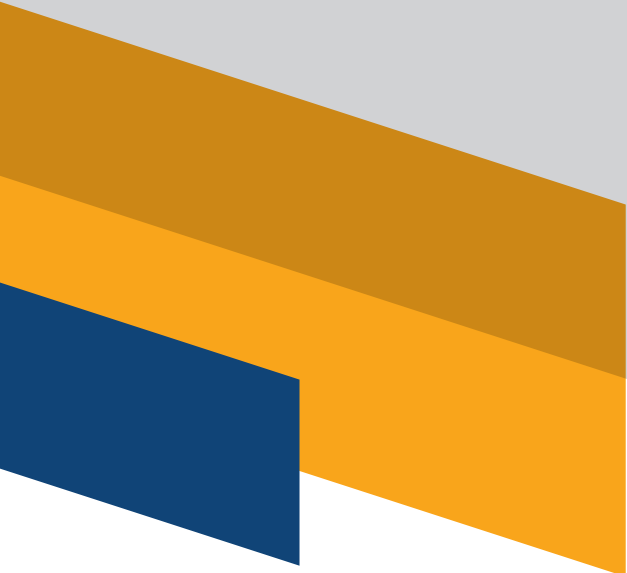
Als u echter onvolkomenheden in deze gebruikershandleiding mocht tegenkomen, stellen wij het zeer op prijs als u ze onder onze aandacht wilt brengen. Dit helpt ons om de documentatie te optimaliseren.

Vragen of opmerkingen

Als u vragen of opmerkingen heeft betreffende bepaalde onderwerpen in verband met het gebruik van de aardpuntverificatie unit en/of module, neem dan contact op met ASW B.V.

INHOUDSOPGAVE

OVER DEZE HANDLEIDING	04
INHOUDSOPGAVE	07
PRODUCT INTRODUCTIE	08
FUNCTIE EN WERKING	09
HOE GEBRUIKEN?	10
BEDIENING	12
BETEKENIS LEDS	13
HOE HANDELEN RODE LED	14



PRODUCT INTRODUCTIE

Over IGC Compact

IGC Compact is een compleet nieuw aardpunt verificatie systeem in een klein formaat. Het is speciaal ontwikkeld voor de mobiele sector en voldoet aan de richtlijnen van de SIR.

Hierin staat onder andere dat jaarlijks onderhoud en rapportages belangrijk zijn. Daarnaast voldoet het systeem aan de gestelde eisen voor het primaire proces; meting van de spreidingsweerstand én het klemcontact.

De IGC Compact is een apparaat bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen.

Safety first!

IGC Compact controleert, bewaakt en registreert de aarding van het voertuig. De ontstane statische elektriciteit kan hierdoor op gecontroleerde wijze wegvloeien.

Nieuw 2 draadsysteem

De nieuwe en innovatieve IGC Compact voert automatisch meerdere controle metingen uit die samen garant staan voor de juiste aardpunt verificatie. De klem meet via het 2 draadsysteem de spreidingsweerstand en klem contact weerstand.

De toekomst van veilig werken

IGC Compact biedt naast de primaire functies ook ondersteunende programma's die installatie en rithistorie waarborgen.

Het systeem is ontwikkeld volgens het handboek van de SIR en voldoet daarmee aan de SIR richtlijnen.

Eenvoudig in gebruik

De gebruiker kan in één oogopslag de status van de IGC zien via leds.

Groene led brandt -> aarding is goed.

Rode led brandt -> aarding is niet goed.

FUNCTIE

Met de IGC Compact worden onveilige werksituaties ten gevolge van statische elektriciteit, met name de status tot afvloeiing van deze statische elektriciteit, bij druk vacuüm en hoge druk processen gesignaleerd. Hierbij kunt u denken aan toepassing bij hoge druk-, vacuüm-, chemisch technisch- en rioolreiniging, droge stoffen transporten, wegdekreiniging, etc.

IGC Compact is een door ASW ontwikkeld aardpunt verificatie product met constante monitoring.

Deze nieuwe generatie aardpunt verificatie voert automatisch meerdere controle metingen uit die samen garant staan voor de juiste aardpunt verificatie.

De IGC Compact is een aardpunt verificatie product dat met de processoftware de (elektrische) karakteristieken van voertuigen digitaal opslaat. Hierdoor ontstaat een uitermate betrouwbare meetcycles, die aardpunt verificatie middels vaste opstelling en mobiele opstellingen mogelijk maakt.

WERKING

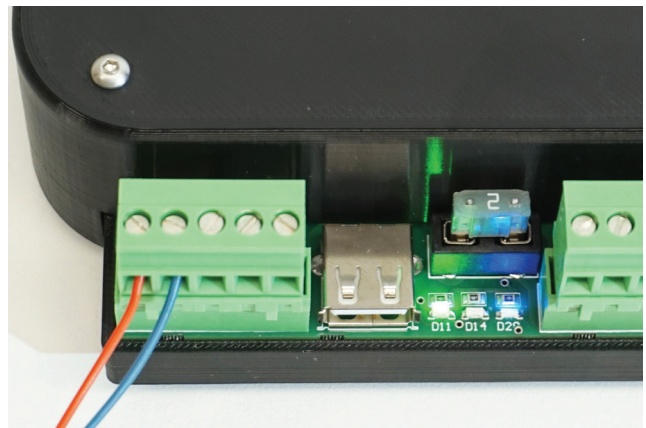
De IGC Compact analyseert en controleert tijdens het verladen van producten of de aardpunt afvloeiingswaarde voldoende is voor goede afvloeiing van mogelijk opgebouwde statische elektriciteit.

IGC Compact doorloopt een aantal controles (afhankelijk van welke controles geactiveerd zijn tijdens de configuratie van het systeem).

Beschikbare controles:

- Apparaat controle
- Chassis controle
- Aardingscontrole
- Klemcontrole

Wanneer de aardingskast de aarding 'onder controle' heeft en de statische elektriciteit goed kan afvloeien dan gaat de groene led branden.





HOE GEBRUIKEN?

Doel van de aarding

Het doel van aarding van de wagen met aardpunt-verificatieunit IGC Compact is:

- het laten afvloeien van statische elektriciteit
- het tijdens het laden en lossen potentiaal-vereffening in stand houden van het laad- of lospunt en de gevende kant (voertuig)

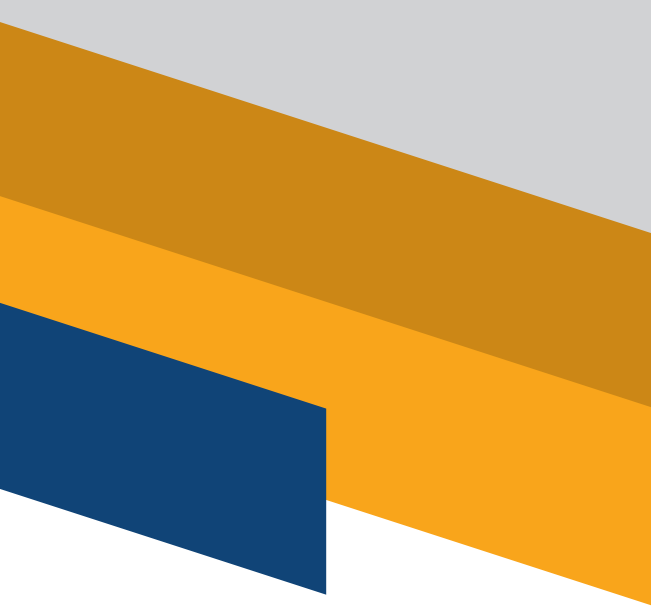
VOORDAT DE VERLADER START MET HET LADEN OF LOSSEN MOET ALS EERSTE HANDELING DE WAGEN WORDEN GEAARD!

Aardingscontrole is verplicht

Controle van de aarding door een aardingscontrole-apparaat is verplicht! Gebruik hiervoor een gecertificeerd aardingspunt (door de opdrachtgever voorgeschreven en goedgekeurd).

Kan er geen of niet voldoende aarding tot stand kan worden gebracht dan mag niet worden gestart met de werkzaamheden.

Wanneer de klem wordt bevestigd aan een ongeschikt aardingspunt zoals bijvoorbeeld een ander voertuig of aanhanger, dan resulteert dit in een foutieve meting en geeft de IGC Compact een foutmelding. Bij het doorlussen naar een ander voertuig kan het zijn dat het systeem een goede aarding aangeeft, terwijl dit niet zo is. Dit is dus NIET toegestaan!



Controle ook tijdens werkzaamheden

IGC Compact controleert continu tijdens het verladingsproces. Geadviseerd wordt om dus ook tijdens het laden of lossen de signalering op het voertuig in de gaten te houden om verzekerd te zijn van continue verbinding met het aardpunt.

Klaar met werkzaamheden

Wanneer het verladingsproces is afgerond dient de IGC kabelhaspel van het aardpunt te worden losgekoppeld.

DE UNIT FUNCTIONEERT ALLEEN IN COMBINATIE MET HET VOERTUIG WAAROP DEZE IS GEÏNSTALLEERD!

De unit zorgt ervoor dat u zeker bent van goede aarding van de wagen ten opzichte van de statische elektriciteit die ontstaat tijdens het laden en lossen.

LET OP!

Bij het laden en lossen van droge stoffen, poeders, granulaten en kunststoffen kunnen hoge statische opladingen ontstaan. Soms zelfs met explosie tot gevolg!

BEDIENING

1. Bevestig de klem

Rol de kabel volledig van de haspel en bevestig de klem van de IGC kabelhaspel op het voertuig aan een gecertificeerd aardpunt.

2. Controles worden automatisch uitgevoerd

Wanneer het voertuig aan staat (contact aan) dan is ook de IGC Compact aan. Zodra de klem is bevestigd (stap 1) start de IGC Compact automatisch met het doorlopen van de geactiveerde controles.

Aarding in orde

Wanneer alle stappen zijn doorlopen geeft de groene led aan of er voldoende aarding is (de groene led brandt).

Tijdens het laden of lossen zal de unit continu de verbinding monitoren (klem controle).

De gehele opstart procedure neemt maximaal 10 seconden in beslag en verzekert de gebruiker (zichtbaar) van een goed functionerend aardpunt verificatie systeem!

3. Doorlopen controle procedure

- apparaat controle
- chassis controle
- aardings controle
- klem controle



BETEKENIS LEDS

Leds op IGC Compact

De IGC Compact toont visuele informatie via de leds. Er bevinden zich 3 leds op de IGC:

- een groene led (geeft informatie over aarding)
- een rode led (geeft informatie over aarding)
- een blauwe (geeft informatie over de status van het apparaat)

We leggen u uit wat deze betekenen:

Opstarten

Bij het opstarten van de IGC Compact ziet u;



uit



knippert



aan

Aarding in orde

Zodra u de klem heeft bevestigd aan een gecertificeerd aardpunt start de IGC Compact met het doorlopen van de controles. De aarding is in orde wanneer de groene en blauwe led branden.



aan



uit



aan

Dit houdt in dat er veilig kan worden gestart met het verladen.



Aarding niet in orde

Zodra u de klem heeft bevestigd aan een gecertificeerd aardpunt start de IGC Compact met het doorlopen van de controles. De aarding is NIET in orde wanneer de rode led knippert en de blauwe led brandt.



uit



knippert



aan

Er kan niet worden gestart met de werkzaamheden!



HOE TE HANDELEN BIJ ROOD KNIPPEREND LED

Overzicht mogelijk te ondernemen acties bij een rode knipperende led.

Klem controle

Klem is niet goed (volledig) bevestigd op het gecertificeerd aardpunt. Let op! Beide klem bitjes moeten contact maken met het aardingspunt.

Als de waarde van de meting verandert doordat de gebruiker de aardklem elders vastmaakt, losmaakt van het voertuig of anderszins, dan voert de IGC Compact automatisch een nieuwe controle meting uit (chassis > aarding > klem).

Pas wanneer de aarding voldoet aan ALLE gestelde waardes gaat de groene led branden. In een niet goed geaarde situatie raden wij u ten strengste af om te starten met verladen!

Chassis controle

De klem maakt direct contact met het voertuig. Bevestig klem op aardpunt.

Aardings controle

De spreidingweerstand is niet voldoende, bevestig klem opnieuw aan het gecertificeerd aardpunt of daarvoor lokaal aangewezen aardpunt.

Apparaat controle

Blijft het rode led lampje knipperen? Laat de IGC Compact dan uitlezen door de onderhoudsmonteur. Biedt de ritregistratie geen uitsluitsel over de oorzaak? Neem contact op met leverancier, de IGC Compact werkt buiten de vereiste specificatie of is mogelijk defect.



IGC Premium+

Next Generation
Intelligent Ground Control

 ASW Elektro & Elektronica Assemblage BV
Karperweg 32, 4941 SL Raamsdonksveer
The Netherlands

 +31 (0)162 571 220

 verkoop@asw-online.nl
www.igc-premium.nl

 Deze handleiding is met de grootste zorg opgesteld.
Indien er, ondanks onze zorgvuldigheid, zaken onjuist zijn
vermeld, zaken ontbreken of onduidelijk zijn, dan gelieve dit
te melden bij de producent.