

GALVANIC ISOLATOR



SAMLEX EUROPE[®] B.V.

Galvanischer Isolator

Modellnr.

GI 16

GI 32

GI 64

Bedienungsanleitung

Lesen Sie die Gebrauchsanweisung zuerst aufmerksam durch, bevor Sie den GI anschließen!

BEDIENUNGSANLEITUNG | Inhaltsverzeichnis

ABSCHNITT 1 Eigenschaften	17
ABSCHNITT 2 Zweck.....	17
ABSCHNITT 3 Schaltplan.....	18
ABSCHNITT 4 Standort	18
ABSCHNITT 5 Installation	18
ABSCHNITT 6 Testen	19
ABSCHNITT 7 Technische Daten.....	20

ABSCHNITT 1 | Eigenschaften

- Korrosionsreduzierend
- Sehr einfache Installation

ABSCHNITT 2 | Zweck

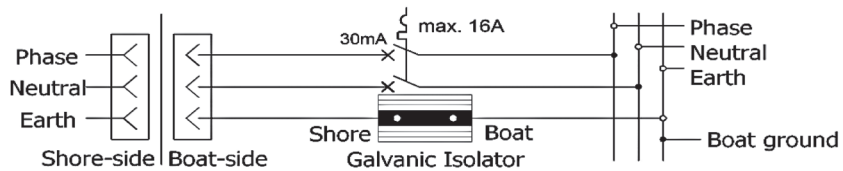
Um den heutigen CE Standard (ENISO 13297) zu erfüllen, muss bei der Landanschlussinstallation auf Schiffen und Yachten das Massekabel mit der Schiffsmasse verbunden werden. Die Schiffsmasse ist wiederum mit der Schiffshaut, Treibstofftank, Motor, Propeller und Propellerwelle, Zinkanoden usw. verbunden.

Weil Ihr Schiff jetzt geerdet ist, wird bei einem Erdschluss der Fehlerstromschalter des Landanschlusses springen. So bekommen Sie eine sichere Situation an Bord. Dieser Vorteil hat jedoch auch wieder einen Nachteil. Weil jetzt alle Schiffe mittels der Landanschlusserdung verbunden sind, entsteht eine galvanische Wirkung zwischen Schiffen untereinander und dem Ufer. Das kommt dadurch, weil Schiffe und (Hafen) Kais aus verschiedenen Metallen gemacht sind. Wie allgemein bekannt ist, gibt es zwischen verschiedenen Metallen Spannungsunterschiede.

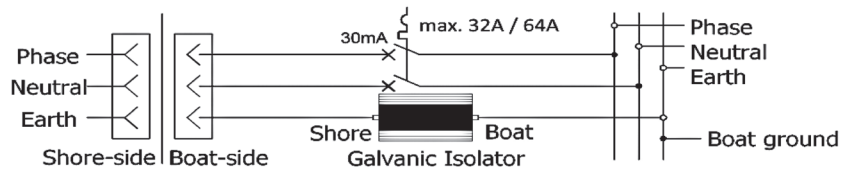
Um diesen Spannungsunterschied wieder aufzuheben, wird ein so genannter galvanischer Isolator zwischen die Landanschlusserdung und das Schiff gesetzt. Dieser galvanische Isolator sorgt für eine Schwellenspannung von circa 1 Volt. Hiermit werden die Differenzspannungen zwischen den Metallen aufgehoben. Weil der galvanische Isolator zwischen die Erdleitung gesetzt wird, ist eine solide Konstruktion lebenswichtig! Darum ist der galvanische Isolator in der Lage, bei einem Erdschluss einen sehr hohen Strom zu verarbeiten.

ABSCHNITT 3 | Schaltplan

GI-16



GI-32 / GI-64



ABSCHNITT 4 | Standort

- Stellen Sie den Glxx in eine hitzebeständige Umgebung.
- Installieren Sie den Glxx in einem trockenen, gut belüfteten Raum.
- Vermeiden Sie die Anwesenheit von Chemikalien, Kunststoffteilen oder Textil in der direkten Umgebung des Glxx.
- Um den Glxx herum müssen mindestens 10 cm für die Kühlung freigehalten werden.
- Der Glxx muss für eine optimale Kühlung vertikal montiert werden. Unter normalen Bedingungen wird der Kühlkörper nicht mehr als 20°C wärmer als seine Umgebung werden. Im Fall von Kurzschlussströmen kann das Gerät heiß werden.

ABSCHNITT 5 | Installation

- Der Glxx muss in die grün/gelbe Erdleitungsverbindung montiert werden, und zwar vor der Erdleitung zum Schiff.
- Anschlüsse und Sicherungen müssen in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Vorschriften ausgeführt werden.
- Gebrauchen Sie Kabel mit dem richtigen Aderquerschnitt in Übereinstimmung mit der erwünschten Stromstärke.

ABSCHNITT 5 | Installation

- Montieren Sie den galvanischen Isolator in die grün/gelbe Erdleitungsverbindung wie in oben stehenden Schaltplänen angegeben wird.



WARNUNG!

- Das Produkt darf nur von fachmännischen Installateuren/Monteuren angeschlossen werden, die die Vorschriften für das Arbeiten mit hohen spannungen kennen.
- Bei Gebrauch von schlechtem Anschlussmaterial und/oder zu dünnen Drähten kann das Produkt beschädigt werden.
- Kurzschluss zwischen dem Plus- und Minusanschluss der Batterie kann Ihr System schwer beschädigen.

ABSCHNITT 6 | Testen

Um sicher zu sein, dass der Glxx richtig funktioniert und nicht defekt ist, muss er minimal alle 3 Monate mit einem Multimeter mit Diodentest getestet werden. Diese Tests müssen in einer Umgebung mit einer Temperatur von ungefähr 20°C durchgeführt werden und der Landstecker darf nicht angeschlossen sein.

1. Stellen Sie das Multimeter auf Diodentest ein.
2. Schließen Sie den Pluspol des Multimeters an Pol 1 am Glxx an.
3. Schließen Sie den Minuspol des Multimeters an Pol 2 des Glxx an.

Richtig: Die Spannung, die auf dem Multimeter angegeben wird, muss jetzt ungefähr 0,9V sein.

Verkehrt: Die Spannung auf dem Multimeter ist 0V. Das bedeutet, dass der Glxx kurzgeschlossen ist.

Verkehrt: Die Spannung ist sehr hoch oder "unlesbar". Der Glxx ist offen.

4. Wiederholen Sie den gesamten Test, aber drehen Sie die Pole des Multimeters jetzt um.

ABSCHNITT 7 | Technische Daten

Modellnr.	GI16	GI32	GI64
ALLGEMEIN			
Netz-Anschluss bis	16 A	32 A	64 A
Spitzenstrom	1600 A / 20 ms	3200 A / 20 ms	6400 A / 20 ms
Anschluss	2 M6 Bolzen (Messing vernickelt)		
Getestet gemäß	ANSI/ABYC A-28		
GEHÄUSE			
Material	Eloxiertes Aluminium		
Schutzklasse	IP 67		
Gewicht	1 kg	2 kg	3kg
Abmessungen: Länge Länge (einschließlich Bolzen) Breite Höhe Höhe (einschließlich Bolzen)	200 mm	200 mm	300 mm
		235 mm	335 mm
	120 mm	164 mm	
	37 mm	63 mm	
	55 mm		



www.samlex.com
www.samlex-solar.com