

GALVANIC ISOLATOR



SAMLEX EUROPE[®] B.V.

Galvanische isolator

Model Nr.

GI 16

GI 32

GI 64

Gebruiksaanwijzing

Lees de gebruiksaanwijzing eerst aandachtig door alvorens de GI aan te sluiten!

GEBRUIKSAANWIJZING | Index

SECTIE 1 Eigenschappen	9
SECTIE 2 Doel.....	9
SECTIE 3 Aansluitschema	10
SECTIE 4 Locatie.....	10
SECTIE 5 Installatie.....	10
SECTIE 6 Testen	11
SECTIE 7 Technische gegevens	12

SECTIE 1 | Eigenschappen

- Corrosie verminderend
- Zeer eenvoudige installatie

SECTIE 2 | Doel

Om te voldoen aan de huidige CE standaard (ENISO13297) moet bij de walstroombestalling op schepen en jachten de aardedraad worden verbonden met de scheepsmassa. De scheepsmassa is weer verbonden met de scheepshuid, brandstoftank, motor, schroeven, schroefas, zink anodes, etc..

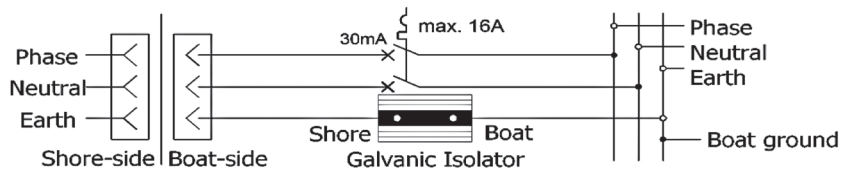
Doordat uw schip nu geaard is zal bij een aardfout de wal aardlekschakelaar springen. Dit zorgt voor een veilige situatie aan boord. Dit voordeel heeft echter ook weer een nadeel. Doordat alle schepen nu verbonden zijn door middel van de walstroombestalling, ontstaat er galvanische werking tussen schepen onderling en de wal. Dit komt omdat schepen en wal kades van verschillende metalen zijn gemaakt. Zoals algemeen bekend zijn er spanningsverschillen tussen verschillende metalen.

Om dit spanningsverschil op te heffen wordt er een zogenaamde galvanische isolator tussen de walstroombestalling en het schip geplaatst. Deze galvanische isolator zorgt voor een drempelspanning van circa 1 Volt. Hiermee worden de verschillen tussen de metalen opgeheven. Omdat de galvanische isolator tussen de aardverbinding wordt geplaatst is een degelijke constructie van levensbelang! Daarom is de galvanische isolator in staat bij een aardfout een zeer hoge stroom te verwerken.

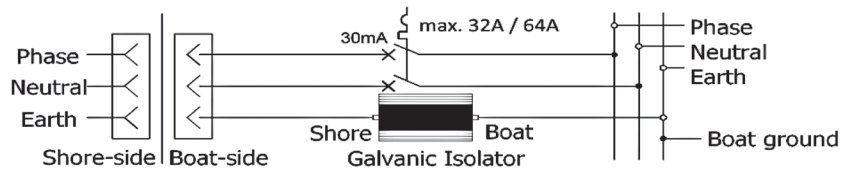
Uiteraard geeft een scheidingstrafo hetzelfde resultaat als een galvanische isolator. Vooral wanneer een laag gewicht gewenst is heeft de galvanische isolator voorkeur boven de isolatie transformator. De Galvanische Isolator is opgebouwd uit een geanodiseerd Aluminium koel profiel en de elektrische aansluitingen zijn van hoogwaardig materiaal. De elektronische schakeling is ingegoten waardoor deze ook onder zware omstandigheden zijn werk kan doen en verder geen onderhoud behoeft.

SECTIE 3 | Aansluitschema

GI-16



GI-32 / GI-64



SECTIE 4 | Locatie

- Plaats de Glxx in een hittebestendige omgeving.
- Installeer de Glxx in een droge, goed geventileerde ruimte.
- Voorkom de aanwezigheid van chemicaliën, kunststof onderdelen, of textiel in de directe omgeving van de Glxx.
- Rondom de Glxx dient een ruimte van tenminste 10 cm te worden vrijgehouden voor koeling.
- De Glxx moet t.b.v. optimale koeling verticaal gemonteerd worden. Onder normale omstandigheden zal het koellichaam niet meer dan 20°C warmer worden t.o.v. de omgeving. In geval van kortsluitstromen kan het apparaat heet worden.

SECTIE 5 | Installation

- De Glxx dient in de groen/gele aardraad verbinding gemonteerd te worden, vóór de aardverbinding naar het schip.
- Aansluitingen en beveiligingen moeten in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften worden uitgevoerd.
- Gebruik kabel met de juiste aderdoorsnee in overeenstemming met het gewenste Amperage.

SECTIE 5 | Installatie

- Monteer de galvanische isolator in de groen/gele aardraad verbinding zoals aangegeven bovenstaande aansluiteschema's.



WAARSCHUWING!

- Het product mag alleen door vakbekwame installateurs/monteurs – die op de hoogte zijn van de voorschriften voor het werken met hoge spanningen – worden aangesloten.
- Bij gebruik van slecht aansluitmateriaal en/of te dunne draden kan het product beschadigen.
- Kortsluiting tussen de plus en min aansluiting van de accu kan uw systeem zwaar beschadigen.

SECTIE 6 | Testen

Om zeker te zijn dat de Glxx goed functioneert en niet defect is moet hij minimaal elke 3 maanden getest worden m.b.v. een multimeter met diodetest. Dit testen moet gebeuren in een omgeving van ongeveer 20°C en de walstekker mag niet aangesloten zijn.

1. Stel de multimeter in op diodetest.
2. Sluit de plus van de multimeter aan op pool 1 aan de Glxx.
3. Sluit de min van de multimeter aan op pool 2 van de Glxx.

Goed: De spanning op de multimeter geeft nu ongeveer 0,9V aan.

Fout: De spanning op de multimeter geeft 0V aan. Dit betekent dat de Glxx is kortgesloten.

Fout: De spanning is heel hoog of "onleesbaar". De Glxx is open.

4. Herhaal de volledige test maar draai de polen van de multimeter nu om.

SECTIE 7 | Technische gegevens

Model Nr.	GI16	GI32	GI64
ALGEMEEN			
Netaansluiting tot	16 A	32 A	64 A
Piekstroom	1600 A / 20 ms	3200 A / 20 ms	6400 A / 20 ms
Aansluiting	2 M6 bouten (messing vernikkeld)		
Getest volgens	ANSI/ABYC A-28		
BEHUIZING			
Materiaal	Geanodiseerd aluminium		
Beschermklasse	IP 67		
Gewicht	1 kg	2 kg	3kg
Afmetingen: Lengte	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