

## EN: INSTALLATION MANUAL Galvanic Isolator VDI-16, VDI-32 and VDI-64

### 1. Mounting location



Warning!

For safety purposes, the product should be installed in a heat-resistant environment. Avoid the presence of e.g. chemicals, synthetic components, curtains or other textiles in the immediate vicinity of the product.

- 1.1. Install the galvanic isolator in a well ventilated area.
- 1.2. Keep a clear space of 10 cm around the product for ventilation.
- 1.3. The galvanic isolator must be mounted with its length vertical to allow for maximum cooling. Under normal circumstances, the temperature increase of the heat sink is not more than 20°C. However the unit may become hot when conducting fault ground current.

### 2. Installation



Warning!

The galvanic isolator must be wired into the green (safety) grounding conducting connection ahead of all grounding connections to the vessel such that no ground connections on the vessel bypass the galvanic isolator making it ineffective.

- 2.1. Connections and safety features must be according to the locally applicable regulations.
- 2.2. Use electric cables of the appropriate size.
- 2.3. Wire the galvanic Isolator into the green (safety) grounding conducting connection as shown in fig. 1.

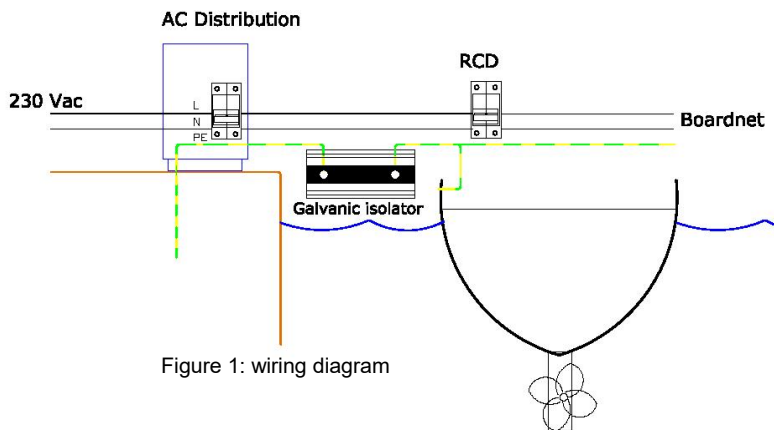


Figure 1: wiring diagram

	VDI-16	VDI-32	VDI-64
<b>Galvanic Isolator</b>	<b>Waterproof (potted)</b>		
Maximum current	16 A	32 A	64 A
Peak current (20 ms)	1600 A	3200 A	6000 A
Connection	M6	M6	M6
<b>Heat sink</b>			
Material	Anodized aluminium		
Protection category	IP 67		
Weight	1 kg	2 kg	3,2 kg
Dimensions (hxbxd) VDI-16	60 x 120 x 200 mm		
Dimensions (hxbxd) VDI-32	63 x 164 x 200 mm		
Dimensions (hxbxd) VDI-64	63 x 164 x 335 mm		

## NL: INSTALLATIEHANDLEIDING Galvanische isolator VDI-16, VDI-32 en VDI-64

### 1. Montageplaats



Waarschuwing!

Om veiligheidsredenen dient dit product te worden geïnstalleerd in een hittebestendige omgeving. Voorkom daarom de aanwezigheid van bijvoorbeeld chemicaliën, synthetische onderdelen, gordijnen of ander textiel in de directe omgeving van het product.

- 1.1. Installeer de galvanische isolator in een goed geventileerde ruimte.
- 1.2. Houd rondom het product een ruimte van 10 cm vrij voor ventilatie.
- 1.3. De galvanische isolator moet verticaal worden gemonteerd om een optimale koeling te bereiken. Onder normale omstandigheden bedraagt de temperatuurstijging van het koellichaam niet meer dan 20°C. De unit kan echter heet worden door kortsluitstromen.

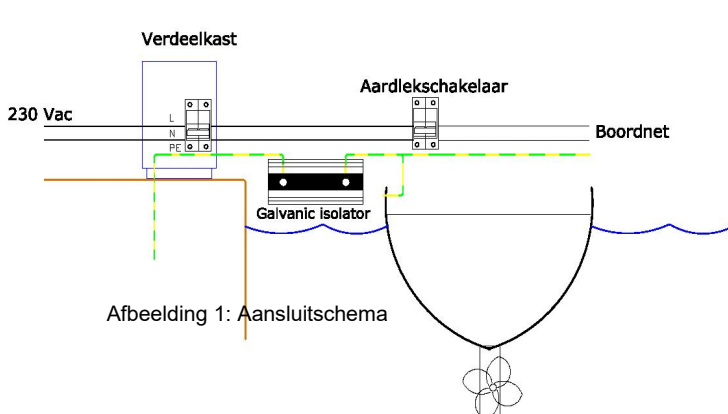
### 2. Installatie



Waarschuwing!

De galvanische isolator moet worden aangesloten op de groene (veiligheids-) aarddraad vóór alle aardingsverbindingen met het schip, zodat geen aardingsverbinding van het schip de galvanische isolator kan omzeilen en deze daardoor ineffectief wordt.

- 2.1. Aansluitingen en veiligheidsmaatregelen moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de plaatselijk van toepassing zijnde regelgeving.
- 2.2. Gebruik elektrische kabels van een juiste doorsnede.
- 2.3. Verbind de galvanische isolator met de groene (veiligheids-) aarddraad, zoals aangegeven in afb. 1.



Afbbeelding 1: Aansluitschema

	VDI-16	VDI-32	VDI-64
<b>Galvanische isolator</b>	<b>Waterdicht (ingekapseld)</b>		
Maximale spanning	16 A	32 A	64 A
Piekstroom (20 ms)	1600 A	3200 A	6000 A
Aansluiting	M6	M6	M6
<b>Koellichaam</b>			
Materiaal	Geanodiseerd aluminium		
Beschermingsklasse	IP 67		
Gewicht	1 kg	2 kg	3,2 kg
Afmetingen (hxbxd) VDI-16	60 x 120 x 200 mm		
Afmetingen (hxbxd) VDI-32	63 x 164 x 200 mm		
Afmetingen (hxbxd) VDI-64	63 x 164 x 335 mm		