



Marine - Service

- Elektrische scheepsinstallaties
- Refit bestaande installaties
- Ontwerp & engineering
- Levering (navigatie) apparatuur
- Service en onderhoud

Elektrische scheepsinstallaties

Realisatie van complete elektrische scheepsinstallaties, van walstroom tot schakelpaneel en (navigatie) instrumenten.

Tevens installatie van diverse stuurautomaten, mechanisch en hydraulisch.

Refit bestaande installaties

Refit van bestaande (verouderde) scheepsinstallaties, .

Ontwerp en engineering

Compleet ontwerp en engineering van elektrische scheepsinstallaties. Berekening van de energiebalans, benodigde accu- en ladercapaciteit. Inclusief minimale aderdiameter en leidingbeveiliging (zekeringwaarde).

Levering (navigatie) apparatuur

Levering (en installatie) van o.a.:

- Aardlekautomaten
- Accu's
- Acculaders
- Combi (acculader en omvormer)
- Navigatie apparatuur
- Radar
- Schakelpanelen
- Scheidingstrafo
- Zonnepanelen

Service en onderhoud

- Oplossen van storingen
- Preventief onderhoud/controle
- Aankoop keuringen
- Advisering

Voor de juiste Spanning

TOTAAL OPLOSSINGEN VOOR MARITIEME SCHEEPSELEKTRA

ITP *Marine - Service* is actief in de installatie, advisering en ontwerp van energie- & navigatie apparatuur t.b.v. de maritieme (recreatie) sector. Van complete elektrische scheepsinstallaties, tot de levering en advisering van een aardlekautomaat. Ook het realiseren van bouwkundige voorzieningen, t.b.v een stuurautomaat of radardome, kan door ons worden verzorgd.

Ook voor het verhelpen van storingen en defecten aan uw elektrische installatie, kunt u bij ons terecht.

Walstroom voorziening

De basis van elke elektrische scheepsinstallatie start met een goede walstroomvoorziening, hierbij staat de veiligheid van de "schipper" en zijn mede bemanningsleden altijd voorop. Daarnaast kan een juiste installatie eventuele (elektrische) elektrolische problemen voorkomen of beperken.

- **Scheidingstransformator;** maximale (elektrische) veiligheid voor personen, en het voorkomen van elektrolische.
- **Aardlekautomaat;** directe uitschakeling 230 volt circuit bij een lekstroom en/of overbelasting of kortsluiting.
- **Installatie automaten;** leidingbeveiligingen van afgaande voedingskabels en/of aangesloten apparatuur.

12/24 Volt boordnet

Ingeval van nood moet u op uw boordnet (accu's) kunnen vertrouwen, zij zorgen immers dat belangrijke communicatie- en navigatie apparatuur blijven functioneren. Door het bepalen van de energiebalans, de juiste laadinrichting (acclader) en accu's, bent u verzekerd van een betrouwbare energievoorziening.

- **Accu's;** "natte", AGM of GEL afgestemd op de juiste toepassing (start of licht) en de gewenste autonometijd (gewenste tijdsduur zonder "mechanische" energie opwekking).
- **Hoofdschakelaars;** elke installatie dient minimaal te zijn voorzien van 2 gescheiden hoofdschakelaars, zodat de accubanken (start of licht) bij storing of brand separaat van elkaar kunnen worden uitgeschakeld. Ter voorkoming van brand (door kortsluiting of overbelasting), dient er minimaal een hoofdzekering aanwezig te zijn, en is het sterk aan te raden alle afgaande voedingskabels af te zekeren.
- **Accu lader;** alleen een goede 3 of 4 traps acculader is in staat om een accu voor de volle 100% op te laden, dit in combinatie met de juiste (parallel) aansluiting van de accu's. Tevens zal een "goede" acculader, de levensduur van de accu's verlengen.
- **Zonnepanelen;** door het plaatsen van een of meerdere zonnepanelen, kunt u de autonometijd vergroten, tevens blijven u accu's altijd optimaal geladen en is de kans op "bevriezing" minimaal.
- **Schakelpaneel;** commando- en controlecenter van alle aangesloten elektrische apparatuur, signaleert de status van de apparatuur/verlichting en beveiligt de afgaande bekabeling en/of aangesloten apparatuur.
- **Omvormer;** soms is het gewenst (of noodzakelijk) dat er tijdens het varen (of ankeren) 230 volt aanwezig is, bijv. voor batterijladers van GSM's, foto, filmapparatuur, laptop of een oventje of zelfs een haardföhn. Omvormer zijn erin diverse vermogens, voor de meeste computer apparatuur is altijd omvormer benodigd met een "zuiver" sinusspanning.

Navigatie apparatuur

Als laatste in de schakel komt de communicatie- en navigatie apparatuur, deze zorgen immers voor de veiligheid (marifoon, GPS, dieptemeter, radar e.d.), maar zorgen ook voor extra comfort (kaartplotter, stuurautomaat, windset).

Mocht u geïnteresseerd zijn in de mogelijkheden van onze dienstverlening, dan kunt u altijd contact met ons opnemen op de hieronder vermelde telefoonnummers of via de mail.

Met vriendelijke groet,

Peter Polderman

Installatie Techniek Polderman
Baarlandstelteweg 2
4434 PN Kwadendamme

Telefoon : 0113 - 64 97 55
GSM : 06 - 30 09 27 54
E-mail : itp@kpnplanet.nl
Website : itp-polderman.nl
K.v.K. Middelburg nr. : 22050970

Rabobank nr. : 3805.90.662
IBAN : NL35 RABO 0380 5906 62
BIC : RABOBL2U
B.T.W. : NL0535.53.11.B01