

# PREMIUM BRANDS IN MARINE EQUIPMENT

CABLE TRANSITS | MARINE LIGHTING | ONBOARD COMMUNICATION | SEARCHLIGHTS | STRAIGHTLINE WINDOW WIPERS |  
MOBILE COMMUNICATION | FIREFIGHTING SYSTEMS | NAVIGATION LIGHTS | POWER SUPPLIES | WATERMAKERS | FIRE DETECTION | LOUDSPEAKERS |  
FUEL MONITORING SYSTEMS | MARINE HEATERS | EMERGENCY TELEGRAPHS | SIGNALLING COLUMNS



## DE MERKEN VAN THEUNISSEN TECHNICAL TRADING



### VERLICHTING AAN BOORD

Technisch | Navigatie | EX | LED assortiment | Floodlights



### PIJP- EN KABEL DOORVOERINGEN

Water- en gasdicht | EMC | ATEX



### COMMUNICATIE AAN BOORD

Telefoon | Intercom | PA | GA | EX | Wireless



### ELTEK POWER CONVERSIE

UPS | Rectifiers | Interters | Battery banks



### BRANDETECTIE

Complete systemen | Conventioneel | Adresseerbaar



### REVERSE OSMOSIS WATERMAKERS

650 - 1.200.000L per dag



### ZOEKLICHTEN

Halogeen | Xenon | LED



### PIJP- EN LEIDING DOORVOERINGEN

ASTM | DIN | DH-AP | PVC



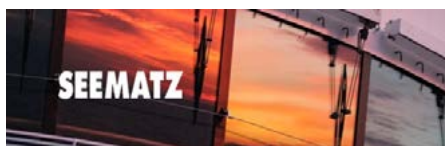
### LUIDSPREKERS

Hoorn | Cabinet | Muziek | Plafond | Projector | Voice Alarm | Clean Room | EN54-24 | EX



### SIGNAALKOLOMMEN

Naar wens configureerbaar



### RUITENWISSERS

rechlijnige wissers, op maat gemaakt



### NOODTELEGRAFEN

2-draads systeem



### MARINE HEATERS

Elektrisch | IP44 | 250-2000W



### BRANDSTOF MANAGEMENT

Bunker management systemen

## INHOUDSOPGAVE

### Theunissen Technical Trading

Algemene bedrijfsinformatie	1
Service	2
Magazijn	3

### Vertegenwoordigde productgroepen

Verlichting	4
Kabel- en leidingdoorvoeringen	5/6
Communicatie	7
Voedingen	8
Branddetectie	9
Zoeklichten	10
Ruitenwissers	10
Watermakers	11
Luidsprekers	12
Noodtelegrafien	13
Elektrische heaters	14
Signaalkolommen	15

### Referenties

Selectie van referentie projecten	18
-----------------------------------	----

## THEUNISSEN TECHNICAL TRADING

### Premium brands in marine equipment

Theunissen Technical Trading BV (TTT) in Malden levert exclusieve producten voor onder andere de scheepvaart, de offshore en industrie. TTT is leverancier voor die bedrijfstakken waarin mensen in hoge mate afhankelijk zijn van een betrouwbare en duurzame technische ondersteuning. Wij zijn er als bedrijf op ingericht om u te allen tijde die ondersteuning te geven die u verlangt. Dit doen we uiteraard met onze kwalitatief hoogwaardige producten, maar met name ook met uitstekende persoonlijke service en effectieve technische ondersteuning. Wij hebben een eigen service afdeling die 24 uur per dag voor u klaarstaat.

Onze producten en systemen vormen een belangrijke basis. Ons productassortiment voldoet ruimschoots aan de gestelde technische eisen. In ons pakket vindt u zeer gerenommeerde merken die de top binnen het desbetreffende marktsegment vertegenwoordigen.

De directie wordt sinds 1998 uitgeoefend door Drs. H.G.J. Volmerink en Mw. B.W.M. Volmerink Theunissen BA.

TTT baseert haar bedrijfsvoering op drie elementen:

- Hoogwaardig assortiment merken
- (Technisch) competente en ervaren mensen
- Ruime voorraden

Wij werken hierbij vanuit de volgende kernwaarden:

- Klantgericht
- Betrouwbaar
- Persoonlijk
- Duurzaam handelend



**Klantgericht**



**Betrouwbaar**



**Persoonlijk**



**Duurzaam**



## SERVICEAFDELING TTT

Ons enthousiaste team van ca. twintig medewerkers is er in de eerste plaats op gericht om u, onze klant, zo goed mogelijk te helpen. Klantgerichtheid staat bij Theunissen Technical Trading BV (TTT) nu eenmaal hoog in het vaandel. Naast vakkundig advies, calculatiewerk, levering van producten en technische projectbegeleiding, kunt u bij ons terecht voor montage en reparatie.

### Montage en reparatie

TTT verleent al sinds de oprichting in 1984 service aan de door haar verkochte producten en installaties, zowel aan boord als in haar eigen werkplaats. Onze serviceafdeling kent momenteel twee fulltime service engineers en drie flexibel inzetbare medewerkers. Dagelijks vinden inbedrijfstellingen, reparaties en controles plaats aan boord van schepen. Hoewel de nadruk van het werkgebied ligt op Noord Europa, worden ook regelmatig service jobs wereldwijd uitgevoerd.

Behalve reparaties voert TTT complete ombouwprojecten uit. Zo is het mogelijk om, na vooraf de wensen en mogelijkheden te hebben doorgesproken met de eigenaar, in één dag het complete interne telefoonsysteem uit te wisselen. Ook andere systemen, zoals een brandmeldsysteem, zoeklichten of ruitenwissers, kunnen onder bepaalde voorwaarden geheel aan boord worden uitgewisseld



## MAGAZIJN

Voor die producten waarvoor het van belang is hebben wij in Heumen een ruime voorraad van alle standaard producten alsmede een grote voorraad reserve artikelen. Al deze artikelen kunnen binnen 24 uur uit voorraad verzonden worden.

Wij checken onze voorraden regelmatig op omloopsnelheden, om de voorraadhoogten optimaal te laten aansluiten op de marktbehoeften. De actuele voorraden zijn per product te vinden in de webwinkel op [tttbv.com](http://tttbv.com). In overleg met onze klanten kunnen wij eventueel ook tijdelijke of specifieke voorraden aanhouden.



## VERLICHTING



GLOBAL MARINE & OFFSHORE  
LIGHTING SOLUTIONS

Glamox Aqua Signal ontwerpt, produceert hoogwaardige armaturen voor maritieme toepassingen sinds 1868. In de loop van de decennia groeide Glamox Aqua Signal uit tot 's werelds toonaangevende onderneming op dit gebied. Met een sterk wereldwijd netwerk en een reeks populaire verlichtingsmerken kan Glamox voldoen aan alle maritieme verlichtingsvereisten, inclusief binnenverlichting, schijnwerpers en zoeklichten, explosieveilige armaturen en navigatieverlichting. Glamox stelt de norm voor scheeps- en offshore-verlichting met onze innovatieve en energiezuinige oplossingen voor extreme toepassingen. De producten zijn geschikt voor vele toepassingen in allerlei soorten schepen, zoals baggerschepen, offshore-schepen, jachten en cruiseschepen.



### Holland Standard

TTT heeft de 'Holland Standard' samengesteld, voor de meest gebruikte verlichtingsarmaturen in de Nederlandse scheepvaart. Ga naar [tttbv.com](http://tttbv.com) om hiervan de laatste versie te downloaden.

## KABELDOORVOERINGEN



MCT Brattberg is de oprichter van hoogwaardige, modulaire kabel- en pijpdoorvoersystemen. Oorspronkelijk ontworpen voor scheepswerven en de industrie, tegenwoordig ook veelvuldig gebruikt in projecten en toepassingen op land. De MCT-producten zijn verkrijgbaar in veel verschillende maten en materialen, voor elke toepassing. De mogelijkheid van het op maat maken van frames of producten in combinatie met de modulaire kenmerken maken het een zeer betrouwbaar doorvoersysteem voor minstens 25 jaar.

Enkele belangrijke eigenschappen MCT Brattberg:

- Vooringevette blokken (tijdsbesparend en veilig)
- Controleerbaar (diametercodering, vaste maatvoering per kabel)
- Flexibel (variabele blokken, U blokken, ronde doorvoeringen e.d.)
- Waterdicht (getest tot 5 bar)
- Gasdicht
- Brandvertragend (A60, H120)
- Explosievast (getest bij TNO tot 27 bar)

Van een zeer groot deel van het assortiment houden wij in Nederland ruime voorraden aan.





## PSI AFDICHTPLUGGEN



Het PSI-afdichtingsysteem is het ideale afdichtingsysteem voor de enkelvoudige doorvoering van leidingen. De afdichting bestaat uit twee gelijke, halfronde rubberen delen en kent een viertal toepassingsgebieden, te weten: PVC-buizen, stalen mantelbuizen (DIN en ASTM) en standaard boorgaten en aluminium pijpen.

Door middel van een PSI-afdichting in FS uitvoering wordt een gas- en waterdichte, brandbestendige afdichting gecreëerd voor uw leiding.

- 60 minuten brandwerend (Lloyd's Register)
- Succesvol getest tot 3 bar drukvastheid (Lloyd's Register)
- Geschikt voor van leidingen PVC, mantelbuizen (DIN en ASTM) en in boorgaten
- Bestand tegen gas, water, druk
- Grote range opvolgende maten beschikbaar
- Voor montage zijn geen specifieke gereedschappen nodig

Voor het gehele assortiment PSI pluggen: [www.psisealing.com](http://www.psisealing.com)



## COMMUNICATIE



Van de communicatie producten levert TTT uiteenlopende systemen voor onboard communicatie: (IP) telefonie, infotainment & entertainment, omroepinstallaties, intercom, talk-back, sound-powered noodtelefoonsystemen, paging, draadloze telefonie, master clock systemen. De systemen kunnen zowel worden gekoppeld aan een lokaal netwerk als aan externe systemen, zoals satcom, GSM of wallijnen.

Zenitel Marine, sinds 1984 vertegenwoordigd door TTT in de Benelux, is een leverancier van complete communicatiesystemen ten behoeve van de scheepvaart en de offshore industrie. De Zenitel merken Vingtor en Steenhans zijn internationaal zeer bekend in deze bedrijfstakken. Sinds 2018 is door Zenitel Marine ook het merk Phontech overgenomen en worden de producten van Phontech onder de naam Zenitel verkocht. De voordelen van de producten van Phontech zijn voornamelijk zichtbaar in de vervangingsmarkt, waar de tweedraads producten van Phontech ervoor kunnen zorgen dat de bekabeling niet vervangen hoeft te worden.

SeaTeleCom is een door TTT zelf ontwikkeld, scherp geprijsd assortiment telefoon- en omroepsystemen. De systemen voldoen aan alle basisvoorwaarden voor interne communicatie aan boord van schepen. Ook alle toestellen randapparatuur zijn aanwezig om een systeem te garanderen dat het complete schip kan afdekken.

Een groot deel van de componenten zijn uit voorraad leverbaar.



## VOEDINGEN (AC EN DC)



Eltek is een wereldwijd opererende specialist op het gebied van kritische, state-of-the-art stroomvoorziening en –omzetting, waarbij zij zowel losse componenten als geïntegreerde systemen biedt.

Eltek ontwikkelt en levert voedingssystemen en producten, gebaseerd op leidende technologie in de markt voor vermogensomzetting. Een innovatief en duurzaam assortiment van efficiënte, flexibele en betaalbare omvormers en gelijkrichters vormt het hart van Eltek's producten. Los hiervan ontwerpt, ontwikkelt en bouwt Eltek complexe oplossingen op maat alsmede ingebedde systeemoplossingen.

Een geïntegreerd DC netwerk levert een vereenvoudigd systeem op, dat resulteert in een zeer stabiel netwerk aan boord met minimaal stroomverlies, continue monitoring en redundantie voor de voeding van alle aangesloten systemen. Ook is aanzienlijke besparing in benodigde hoeveelheid kabel mogelijk.



## BRAND- EN GASDETECTIE



Al sinds 1999 is TTT vertegenwoordiger van brand- en gasdetectiesystemen voor de Nederlandse markt. In de loop der jaren hebben er meerdere wisselingen plaatsgevonden qua merk en fabrikant, waarvan de overname van Eltek Fire & Safety door Consilium de meest actuele is. Door de wisselingen is kennis van zowel bestaande als oude systemen van diverse merken aanwezig bij TTT. U kunt daarom bij ons terecht voor vragen over de merken:

- Consilium | Salwico (service en reserveonderdelen)
- Eltek Fire & Safety | Delta (service en reserveonderdelen)
- Servoteknikk (service)
- Esser (reserveonderdelen)
- Hekatron (reserveonderdelen)



Sinds 2012 zijn alle maritieme activiteiten van het merk Eltek Fire & Safety, voorheen van fabrikant Honeywell, overgenomen door Consilium. Deze overname heeft tot gevolg dat TTT het eigen assortiment heeft kunnen uitbreiden met de producten van Consilium. Daarnaast blijven de producten en systemen van Eltek Fire & Safety, sinds 2009 in het assortiment, leverbaar bij TTT. Het aanbod varieert van een compact, vijfloops conventioneel systeem tot adresseerbare systemen die kunnen worden toegepast op zowel middelgrote als grote schepen.



## ZOEKLICHTEN

Het merk Seematz is onderdeel van Pesch GmbH, een innovatief productiebedrijf dat bestaat sinds 1970. Het bedrijf is gespecialiseerd in de productie van robuuste zoeklichten. De jarenlange ervaring met Seematz zoeklichten werd in meegenomen bij de ontwikkeling van rechtlijnige ruitenwissers. Vandaag de dag, met meer dan 45 jaar ervaring in de maritieme sector, biedt Seematz zoeklichten en rechtlijnige ruitenwissers van ongeëvenaarde kwaliteit en betrouwbaarheid

TTT vertegenwoordigt Seematz's zoeklichten en ruitenwissers voor de Benelux sinds 1984.

Naast de Seematz-zoeklichten is TTT ook een dealer voor de Glamox Norselight-zoeklichten.

## SEEMATZ



## RUITENWISSERS

Pesch produceert naast haar welbekende zoeklichten ook rechtlijnige ruitenwissers. Kenmerkend voor de ruitenwissers van Seematz is dat ze op maat worden gemaakt op basis van bouwtekeningen van het nieuwe of bestaande schip. Net als de zoeklichten zijn de rechtlijnige ruitenwissers van Seematz extreem duurzaam en solide.





## WATERMAKERS



Sea Recovery is een toonaangevende fabrikant van omgekeerde osmose (reverse osmosis) watermakers. Oorspronkelijk startte Sea Recovery als pionier op het gebied van reverse osmosis systemen, bedoeld voor het genereren van zuiver drinkwater. Hierbij is duurzame kwaliteit en een sterke oriëntatie op de klantenwens in diverse segmenten steeds leidend geweest. Zo is bijvoorbeeld altijd gestreefd naar een systeem dat een minimale onderhoudsinterval kent en daartussen probleemloos werkt. Ook is een robuust, compact en functioneel ontwerp van elke watermaker in het assortiment een gegeven.

Naast Sea Recovery biedt TTT ook waterzuiveringssystemen aan van HRO en Village Marine, welke ook beide vallen onder hetzelfde moederbedrijf als Sea Recovery, Parker.

Tegenwoordig biedt Sea Recovery een zeer compleet assortiment watermakers, voor zowel de recreatieve markt als voor commerciële schepen, waarbij systemen beschikbaar zijn voor kleine (werk)schepen tot cruise liners. Voor het gehele assortiment reverse osmosis watermaker systemen: [www.searecovery.org](http://www.searecovery.org)



## LUIDSPREKERS



Duidelijk, krachtig en betrouwbaar; dat zijn de kenmerken van de DNH-luidsprekers. DNH ontwikkelt luidsprekers van hoge kwaliteit die hoorbare meldingen garanderen, zelfs onder zware of extreme omstandigheden.

- 100% betrouwbaar
- o.a. brandvrij, weerbestendig en schokbestendig
- Breed scala aan industriële en commerciële toepassingen
- Ook verkrijgbaar in ATEX



### Ontworpen voor maritieme toepassingen

Al in 1962 produceerde DNH de eerste explosieveilige luidspreker. Naast ATEX luidsprekers produceert DNH varianten die bestand zijn tegen hitte, trillingen, een constante hoeveelheid zout water en dampen van chemicaliën. Vanwege hun betrouwbaarheid bevat ongeveer 85% van alle luidsprekerinstallaties op offshore-platforms in de Noordzee DNH-luidsprekers. Naast offshore-toepassingen worden de luidsprekers ook vaak geïnstalleerd in treinen, metrostations en cruiseschepen.



## NOODTELEGRAFEN



Eekels noodtelegrafieken hebben een aantal opmerkelijke voordelen in vergelijking met alternatieve systemen. Ze zijn betrouwbaar, gebruiken een minimale hoeveelheid energie en het systeem is eenvoudig te installeren (2-draads systeem). Het systeem is zeer geschikt voor veeleisende klanten die weinig geld en tijd willen besteden aan het leggen van kabels aan boord van schepen. Bovendien garanderen de ingebouwde zoemer en de afdekplaat met dimbare LED-verlichting een duidelijke berichtgeving, allemaal ingebouwd in een DIN-conforme behuizing.

- 2-draads systeem
- Eenvoudige installatie
- Standaard DIN-144 behuizing
- Minimaal stroomverbruik
- Gekleurde tekens en tekst
- 'Backlight' met dimbare LED's
- Tot 12 posities mogelijk
- Ingebouwde zoemer
- Zender en ontvanger kortsluitingbeveiligd
- Identieke telegrafieken voor brug en machinekamer
- Optionele NMEA 0183-uitvoer voor VDR



## LEVEL SENSORS

Inelteh magetische level sensors:

- Ontworpen voor gebruik op schepen, in petrochemische industry etc.
- Roestvrij staal AISI 316L - maakt de sensoren geschikt voor verschillende vloeistoffen
- Verschillende scheepsverbindingen mogelijk
- Top of zij bevestiging
- Dompelbare versie met teflon kabel



## SIGNAALKOLOMMEN

De Inelteh signaalkolommen geven elk voorkeursymbool weer, inclusief de meest gebruikelijke symbolen die vereist zijn door IMO-voorschriften. Ze kunnen worden voorzien van signaleringen zoals flitslichten en sirenes. De kolommen kunnen worden geleverd met een 24V, 110V of 230V voedingsspanning.

Door de modulaire opbouw zijn de systemen volledig naar wens configureerbaar, tot 12 symbolen per kolom.

**INELTEH****MARPOWER®**

De Marpower Type 22 Signaalzuil is flexibel configureerbaar op basis van modulaire bouwstenen. Dit maakt zelfmontage van de units door de elektriciens mogelijk om geld te besparen. Alle Marpower-signaalkolommen kunnen verschillende alarmen weergeven volgens de veiligheidsvoorschriften en voldoen aan verschillende klasse-eisen, zoals SeeBG.

## MARINE HEATERS



Telco scheepsverwarmers zijn speciaal ontwikkeld voor het verwarmen van schepen en offshore-installaties. De kachels zijn compact en hebben een hoge warmteafgifte per m<sup>3</sup>.

### **Bestand tegen water en oververhitting**

De scheepsverwarmers van Telco zijn waterdicht (IP44) en daarom geschikt voor natte ruimtes en douchecabines. Verder is oververhitting niet mogelijk, vanwege een beschermend aluminium rooster aan de bovenzijde van de kachel en een automatische thermische beveiliging. De scheepsverwarmers zijn uitgevoerd in een minimalistisch ontwerp en zijn verbeterd met roestvrijstalen elementen en zelfdovende kunststoffen (categorie V-O).

### **Compact en licht**

De scheepsverwarmers van Telco zijn zeer geschikt voor installatie aan boord van schepen en op offshore-installaties, dankzij het geringe gewicht en de beperkte afmetingen. De 1600W variant heeft bijvoorbeeld slechts 0,17m<sup>2</sup> aan muuropervlakte nodig.





## AMS.01

Uw eigen alarm monitoring systeem, voorzien van uw merklogo. Ontwikkeld, ondersteund en gecertificeerd door ons. Niet de last van systeemontwikkeling en onderhoud, maar wel volledige controle over de configuratie van I/O's, het instellen van min/max niveaus en het schalen van inputs voor elk voorkomend project. Met behulp van algemeen beschikbare hardware en zonder licentiekosten bieden we maximale flexibiliteit in gebruik.

### Belangrijkste voordelen AMS.01

- Eigen merk Voorzien van uw merklogo en styling
- Lean Plug & play, niet de last van interne systeemontwikkeling
- Flexibel Algemeen verkrijgbare hardware, geen licenties
- Gratis training Om het systeem te configureren, te wijzigen en te bedienen
- Remote access Voor uw ondersteuning of om uw klant te ondersteunen
- Schaalbaar Bedieningspanelen (touch) in elk formaat
- Redundant Elk werkstation werkt geheel onafhankelijk
- Gecertificeerd Lloyds-gecertificeerd, beschikbaar met UMS-notatie



## REFERENTIES



**Polaris**  
 Pilot vessel  
 Barkmeijer



**Defender II**  
 Fast Crew Supplier  
 Damen Shipyards



**Dokter Wagemaker**  
 Ferry  
 Damen Schelde



**Vox Maxima**  
 Mega hopper dredger  
 Royal IHC



**Minerva**  
 TSHD  
 Royal IHC



**Nassima**  
 Motor jacht  
 Accio yachts



**Audacia**  
 Pipe laying vessel  
 Damen Keppel



**Gulden Leeuw**  
 Zeiljacht  
 Koninklijke Scheepswerf Balk



**Maeslantkering**  
 Deltawerken  
 Rijkswaterstaat



**Brussels Airport**  
 Renovatie startbaan  
 Brussels Airport



**Groene Hart ziekenhuis**  
 Nieuwbouw ziekenhuis  
 GHZ



**Tilburg West**  
 Uitbreiding onderstation  
 Enexis