

UPDATE 2|16

Het klantenmagazine van Phoenix Contact | oktober 2016

Helemaal digitaal

The Internet of Things zorgt voor een revolutie in de industriële automatisering





Innovatieve elektrotechnische installatie aan boord van luxe jacht

Intelligence on board

Tijssen Elektro past Axioline IO toe in haar innovatieve en slimme oplossingen aan boord van luxe jachten



tijssen elektro

Tijssen Elektro in Oss verzorgt al meer dan 40 jaar elektrotechnische installaties en is door de jaren heen flink gegroeid. In de beginjaren richtte Tijssen Elektro zich voornamelijk op de woningbouw en op onderhoudscontracten voor de utiliteit maar al snel na de oprichting werd het werkveld uitgebreid naar de maritieme markt.

Maritieme markt

De eerste maritieme projecten werden voor de overbuurman, Heesen Yachts, uitgevoerd. Andere jachtwerken volgden snel en zo werd de maritieme afdeling een volwaardig bedrijf met engineering, paneelbouw, software ontwikkeling en integratie van systemen in de luxe jachtbouw. Naast vestigingen in Nederland werd er ook een vestiging in Engeland opgericht om een grote internationale scheepswerf de beste service te kunnen verlenen. Inmiddels werken er dagelijks zo'n 85 medewerkers aan projecten voor hun opdrachtgevers.

Alles uit één hand

Tijssen Elektro heeft alle kennis in huis om de

elektrotechnische installaties aan boord van schepen tot één compleet werkend geheel te maken. Wat begint met ideeën, tekeningen en engineering, resulteert uiteindelijk in kilometers kabels en bedrading door het hele jacht voor de navigatie-, communicatie- en radarapparatuur, de audiovisuele apparatuur, het power en licht management en het alarm monitoring & control systeem. Deze apparatuur wordt ondergebracht in speciale schakelkasten die voor elk jacht op maat worden gemaakt.

Maritime Personal Assistant

Met het MPA alarm- en monitoringssysteem, kan men op elke locatie aan boord informatie over het jacht inzien. Dit maakt het leven van de kapitein en zijn bemanning een stuk eenvoudiger. Met het MPA-systeem is het mogelijk om de prestaties van het jacht op de voet te volgen, de veiligheid te waarborgen en controle te hebben over bijna alle elektrische systemen. De componenten van het MPA-systeem zijn verspreid over het hele jacht en de informatie uit dit systeem wordt via een afzonderlijk LAN-netwerk samengebracht op twee centrale plaatsen:



Arjan van Driel, Senior Software engineer en Marcel Pith, Manager Software Engineering bij Tijssen Elektro

in het stuurhuis en in de machinekamer/control room. Dit MPA-systeem wordt door een PLC bestuurd en communiceert via Modbus/TCP met het Axioline IO-systeem van Phoenix Contact. Arjan van Driel, senior software engineer bij Tijssen Elektro, geeft aan dat men voor het Axioline IO-systeem heeft gekozen vanwege de hoge IO-dichtheid, uitzonderlijk hoge robuustheid, eenvoudige configuratie, interessante prijsstelling en niet onbelangrijk de goede service. “Phoenix Contact is voor ons een betrouwbare partner die kwalitatief hoogwaardige producten, snel kan leveren. We hebben niet eens zo veel contact, en dat zegt genoeg”.

Naast het Axioline IO-systeem past Tijssen Elektro ook veel andere producten van Phoenix Contact toe in de installaties aan boord. Denk hierbij aan bijvoorbeeld aansluitklemmen, relais, voedingen en industrial Ethernet switches.

Hulp op afstand

Omdat elk systeem op zijn tijd onderhoud nodig heeft, reizen hoog opgeleide engineers van Tijssen Elektro de wereld over om service- en onderhoudswerkzaamheden aan boord uit te voeren. Maar wanneer een luxe jacht zich midden op zee bevindt, is een snelle hulp op afstand onmisbaar. Hiervoor is de afdeling After Sales maar één telefoontje (of muisklik) van haar klanten vandaan.

De toekomst van de jachtbouw

Tijssen Elektro ziet haar toekomst met vertrouwen tegemoet. In de afgelopen 15 jaar heeft men 150 MPA-sytemen aan boord van schepen geïn-

stalleerd en dat worden er alleen maar meer. Marcel Pith, Manager Software Engineering bij Tijssen Elektro, verwacht dat de systemen aan boord steeds meer zullen worden geïntegreerd. De apparatuur aan boord wordt steeds intelligenter en genereert almaar meer informatie die moet worden verwerkt in de alarm- en monitoringssystemen. Ook zullen hybride energie systemen hun intrede doen aan boord van schepen omdat dit enerzijds vanuit de wetgeving wordt vereist en anderzijds de eigenaren van deze luxe jachten ook hun steentje willen bijdragen aan een beter milieu. ■

Paul Zeelen

Sales Promotor Industrial Electronics - Zuid

phoenixcontact.nl/update

Axioline IO in een op maat gemaakte schakelkast

