

Betrouwbaar en doet wat het belooft

Exor bedieningspanelen in interdisciplinaire omgevingen

ART4 Technical Systems is een bedrijf dat zich richt op gespecialiseerde elektrische en hydraulische besturingen. "Het gaat hierbij om zowel aparte disciplines", zoals René (R.J.A.M.) van der Grint, managing director, het omschrijft, "als om combinaties van beide disciplines. De klant wil een totaaloplossing in de vorm van een turnkey project. De combinatie komt met andere woorden het meeste voor!" Een hydraulische aandrijving gaat altijd samen met een besturing. Neem als voorbeeld een kraan of een lier, zonder besturing geen werking!

De kracht van ART4 is om de zorg om de verantwoording bij de klant weg te nemen. "Het gaat hierbij om de vraag waar de verantwoordelijkheid ligt: ligt die bij de leverancier van de aandrijving, van de besturing of van de installatiekast. Voor onze klant is dat niet meer van belang, omdat wij de complete eindverantwoordelijkheid nemen. Wij regelen het complete traject vanaf de ontwerpfase tot aan de levering en ingebruikneming aan toe. De klant heeft nog slechts één aanspreekpunt!"

Groei

Van der Grint is tien jaar geleden als eenmansbedrijf begonnen. Momenteel werken in Nederland zestien personen in het bedrijf en in de volledige dochteronderneming in Polen twee man. In Polen wordt voornamelijk serieproductie gerealiseerd. Dat wil zeggen voor bijvoorbeeld machinebouwers die een aantal besturingen per jaar afnemen. "Denk hierbij aan installatie- en besturingskasten. Het gaat wel om eenheden van uiteenlopende complexiteit. Dit loopt van eenvoudige schakelkasten tot aan besturingskasten met geavanceerde PLC-besturingen, eventueel voorzien van remote control en netwerkfaciliteiten conform de CANbus- of Profibus

protocollen." René van der Grint noemt in dit kader ook de touchscreens met terugkoppeling vanuit het hydraulische systeem, de op afstand leesbare data en instelwaarden en de faciliteiten om op afstand de aandrijvingen te bedienen, te programmeren en onderhouden.

Hiflex

"We zijn met Hiflex in zee gegaan omdat zij veel waarde aan de klant hechten. De ondersteuning is optimaal, zij luisteren en zij geven deskundig advies, naast het feit dat er zeer snel een cursus voor onze technici werd gerealiseerd, waardoor de time-to-market aanzienlijk afnam ten opzichte van de vroegere systemen." René van der Grint gaat nog kort in op het waarom van de overschakeling naar de Exor bedieningspanelen: "We ontwerpen en bouwen hydraulische aandrijvingen waarvoor we gebruik maakten van speciale PLC's in combinatie met versterkers. Feitelijk kwam het er op neer dat we twee componenten toepasten die elk apart moesten worden bediend. Dat was een doorn in mijn oog! Ik wilde van al die aparte schakelaars, knoppen en additionele mogelijkheden af." Hij vervolgt: "De besturing moest niet



Het nieuwe Exor bedieningspaneel uit de eTOP300 serie: de eTOP307

alleen vanuit een nieuwe oplossing worden bediend maar ook gevisualiseerd worden. Daarmee bedoel ik dat zichtbaar moest worden gemaakt wat er zich in het hydraulische systeem afspeelt. Wat is de oliedruk? Hoe hoog is de olietemperatuur? Wat is de status van de filters?" Het was niet de bedoeling om de besturing en het hydraulische systeem volledig grafisch weer te geven. Wel moesten alle kenmerkende eigenschappen en meetwaarden zichtbaar worden gemaakt. Het moest een scherm zijn dat geschikt is voor bediening en uitlezing en dat bovendien betrouwbaar was om optimaal te kunnen functioneren in alle omgevingen. Na onderzoek kwamen de Exor touchscreen naar voren en werd contact gezocht met Hiflex die de vertegenwoordiging heeft.

I/O zichtbaar

Een ander belangrijke factor voor de keuze van de Exor bedieningspanelen was dat voor de technische medewerkers binnen ART4, juist omdat er voornamelijk internationaal wordt gewerkt, via submenu's alle I/O's inzichtelijk waren.



Slechts één bedieningspaneel met diverse door ART4 geprogrammeerde pagina's voor het visualiseren, bedienen, instellen, en bewaken van de installatie

Het meest belangrijke van een bedienpaneel: Korte ontwikkelingstijd met een bedrijfszekere industriële resultaat.

Robuuste industriële "look & feel" met een helder scherm, met nagenoeg elk gangbare PLC of servosysteem te koppelen en korte programmeertijd zijn veelal de belangrijkste keuzefactoren voor een bedienpaneel. Doordat de Exor bedienpanelen op vrijwel elk PLC- en Servosysteem past kan de bediening en daarmee "het gezicht" van uw machines, ongeacht de besturing, steeds gelijk blijven. Daarnaast is er een ruime keuze in beschikbare modellen en worden de panelen wereldwijd verkocht en ingezet.

Exor bedienpanelen bieden echter veel meer:

- Exor panelen hebben functioneel een vergelijkbare modulaire opbouw, met bijna gelijke functionaliteit. Dit biedt u een eenvoudige keuze van het toe te passen paneel.
- Inmiddels worden tweehonderd (200 !!) communicatie drivers en 11 veldbussen ondersteund én onderhouden. U kunt hierdoor al uw machines voorzien van eenduidige bediening ongeacht het type PLC dat u gebruikt. U hoeft zich niet meer druk te maken over de communicatie.
- Recepten geheugen functionaliteit. Het omstellen van een machine wordt drastisch

Het belang daarvan komt naar voren als er een storing is ontstaan. "We kunnen via de I/O's op een relatief eenvoudige wijze controleren of de relevante processen wel tot stand zijn gebracht." Ter illustratie: het indrukken van een knop dat een ventiel bedient. Drukt de gebruiker op die knop, is direct via de I/O zichtbaar of de betreffende klep wel wordt bekrachtigd of niet. Via de I/O's kan met andere woorden direct worden achterhaald waar het probleem is gelokaliseerd. "Feitelijk neemt hiermee de snelheid van de foutopsporing toe, waardoor onnodige lange stilstanden worden voorkomen."

Tot slot

Een additioneel voordeel van de Exor bedieningspanelen ziet René van der Grint



vereenvoudigd omdat verschillende recepten met instellingen vooraf geprogrammeerd kunnen worden. Gemakkelijke bediening en tijdswinst bij het omschakelen op een ander product zijn hiervan het resultaat.

- Softwarematige ondersteuning van meerdere talen en lettertypen zijn standaard beschikbaar. Zelfs Aziatische karakters worden ondersteund! Voor u betekent dit een eenvoudige beheersbaarheid van meerdere talen in één programma. Operators kunnen de besturing bedienen in hun eigen taal.
- CoDeSys en I/O. Exor panelen kunnen worden uitgebreid met een PLC en/of IO modulen, die met CoDeSys worden geprogrammeerd. Dit houdt in dat de complete PLC en HMI wordt gecombineerd in één apparaat.
- Met de Exor programmeersoftware Designer6 worden alle Exor bedienpanelen geprogrammeerd. Dus één bedrijfslicentie, met één prijs, waarin alle functionaliteiten vrijgegeven, welke op meerdere computers binnen uw organisatie mag worden geïnstalleerd. Voor u betekent dit: transparantie, eenvoud en lage kosten.

Al het bovenstaande resulteert dat uw ontwikkelingstijd zo minimaal mogelijk is.

in de mogelijkheid om de menusturing in verschillende talen uit te voeren. De gebruiker kan zelf de taal naar keuze instellen. Naast de genoemde voordelen van de Exor touchscreens zijn ze ook prijstechnisch interessant. "Je krijgt waar voor je geld. Het zijn mooie schermen die de informatie op een hoge resolutie en in kleur weergeven. Bovendien beschikken ze standaard over veel mogelijkheden en zijn ze snel en eenvoudig aan te sluiten." Een Exor bedienpaneel beschikt standaard over meer dan 200 communicatiedrivers en kan daarom in de praktijk met nagenoeg iedere interface communiceren. "Het zijn betrouwbare systemen van hoge kwaliteit, tegen een aantrekkelijke prijs en ze zijn leverancier onafhankelijk!", sluit René van der Grint af.



Een vergelijkbare straalmachine kan ook worden gekoppeld aan een vrachtwagen



Trekker met een straalmachine voor het opruwen en reinigen van grote horizontale oppervlakten

Over Hiflex:

Hiflex Automatiseringstechniek BV is gespecialiseerd in de levering van componenten en systemen voor de industriële automatisering. Hiertoe beschikt HIFLEX over exclusieve vertegenwoordigingen in Nederland van Hitachi vrij programmeerbare besturingen (PLC's), Hitachi frequentieregelaars, Hitachi servosystemen, Solcon Softstarters, Exor bedienpanelen en MSC industriële PC's, Reliance Scada Software en CoDeSys softPLC. Hiflex is hoofd-distributeur in Nederland van Wizcon Systems.

Hiflex heeft in 2009 het leveringsprogramma sterk uitgebreid met de exclusieve vertegenwoordiging van Invertex frequentieregelaars en Seneca Remote CAN I/O. Voor de levering van complete systemen (Systeem integratie) importeert en levert Hiflex ook het programma van Mitsubishi Electric factory automation. Als (h)flexibele leverancier met een compleet leveringsprogramma staan klantvriendelijkheid, flexibiliteit en betrokkenheid hoog in het vaandel.

Hiflex beschikt over medewerkers met ruime ervaring, biedt 24-uurs service, levering uit voorraad, telefonische ondersteuning, veelal Nederlandstalige handboeken, trainingen, workshops en applicatiesoftware. Naast directe verkoop met een hoge toegevoegde waarde aan kennis en support, brengt vrijwel het gehele leveringsprogramma via een uitgebreid netwerk van dealers op de markt. Het dealernetwerk bestaat uit groothandelsbedrijven en systeemintegrators, die nog meer toegevoegde waarde geven aan de producten en ze integreren in totaaloplossingen.

Meer informatie over Hiflex: www.hiflex.nl

HIFLEX

AUTOMATISERINGSTECHNIEK B.V.

Hiflex Automatiseringstechniek B.V.

Wolweverstraat 22,
2984 CD Ridderkerk

Tel: 0180-46 60 04

Fax: 0180-44 23 55

E-mail: info@hiflex.nl

www.hiflex.nl