

## Printadapter voor noodstopknop

Voor de serie 84 noodstopknop introduceert EAO een printadapter. Met deze adapter kunnen de noodstopknoppen en stopknoppen uit de serie 84 direct op dezelfde printplaat worden gemonteerd als de andere producten uit deze serie. Door verschillende inbouwdiepten was dit voorheen niet mogelijk. Productontwerpers zullen de adapter met name geschikt vinden voor compacte besturingspanelen die een noodstopknop nodig hebben, bij een beperkte inbouwdiepte. Het assortiment uit deze serie bestaat uit 22,5 mm printgemonteerde schakelaars, inclusief een programmeerbare drukknop met meerkleurige halo-verlichting. Door te combineren biedt het assortiment nu extra mogelijkheden voor het samenstellen van betrouwbare en intuïtieve besturingspanelen. De producten worden gebruikt in de



machine-industrie, automatisering, procesregelapparatuur, medische industrie en instrumentatie.

**EAO Benelux**  
(078) 653 1700  
[www.eao.nl](http://www.eao.nl)  
[sales.enl@eao.com](mailto:sales.enl@eao.com)

## JTAG-ontwikkelsysteem gebruikt WiFi



De WiFiDemon JTAG-ontwikkelformule is niet alleen een snelle on-chip-debug (OCD) JTAG-interface, maar een compleet ontwikkelsysteem onder Linux Fedora Core 15. Op de harde schijf van 40 Gbyte staan allerlei softwarehulpmiddelen van Macraigor Systems, aangevuld met hulpprogramma's van GNU en de geïntegreerde ontwikkelomgeving (IDE) van Eclipse. Hiermee is het de snelste en meest veelzijdige OCD-interface van Macraigor om te gebruiken bij het ontwikkelen, opsporen van fouten en programmeren van op micro-processoren en microcontrollers gebaseerde embedded systemen. De WiFiDemon kan worden aangesloten op de hoofdbesturings-

PC via een 10/100 Base-T Ethernet of WiFi-verbinding, zodat de ontwerper vanaf elke gewenste plaats kan werken. Het systeem ondersteunt configureerbare JTAG/BDM-kloksnelheden van 4,5 kHz...24 MHz voor het snel downloaden van code en snel reagerend foutzoeken. Het systeem is voorzien van een harde schijf van 40 Gbyte, twee USB-poorten voor het aansluiten van muis en toetsenbord en van een VGA-poort voor het aansluiten van een monitor. De voorgeïnstalleerde ontwikkelhulpmiddelen op de harde schijf draaien op het systeem zelf, zodat de ontwikkelwerkzaamheden lokaal kunnen worden uitgevoerd, ideaal voor gebruik in het veld. Het systeem van Macraigor Systems wordt geleverd door The Debug Store, hun hoofddistributeur voor Europa die in Engeland is gevestigd en ook bekend staat als 'The Electronic Engineers Tool Store'.

**The Debug Store**  
(0044) 1490 430526  
[www.TheDebugStore.com](http://www.TheDebugStore.com)

## Bedieningsbehuizingen

Gestandaardiseerde producten bieden aantoonbare voordelen. Waarom zouden we dit principe dan ook niet toepassen voor bedieningsbehuizingen die tot nu toe volgens klantspecificaties werden geproduceerd? Met de daarbij behorende hogere prijzen en langere levertijden? Uitgebreide analyses tonen aan dat standaardsystemen al enkele jaren de trend zijn. Meer dan 80% van de huidige, op maat afgestemde toepassingen van bedieningsbehuizingen kunnen worden afgedekt met een vast aantal afmetingen. Op grond hiervan heeft Rittal nieuwe standaarden gedefinieerd voor de bedieningsbehuizingen Comfort-Panel en Optipanel die geschikt zijn voor alle in de markt gangbare besturings- en bedieningspanelen. Naast dezelfde afmetingen van de bedieningspanelen als bij industriële PC's en TFT's is de extra ruimte voor toetsen, sleutelschakelaars en nood-schakelaars individueel gepland. Dit levert een groot aantal behuizingsvarianten op. De nieuwe standaardbehuizingen houden al rekening met deze extra uitbouw mogelijkheden. De klanten van Rittal kunnen nu uit een standaardprogramma de juiste behuizing



selecteren, die behalve aan het bedieningspaneel ook plaats biedt aan twee of meer rijen toetsen. De voordelen zijn duidelijk, want dit concept biedt een optimale prijs/prestatieverhouding en directe beschikbaarheid af magazijn. Bovendien biedt Rittal gratis 2D- en 3D-gegevens waarmee het mechanische gedeelte efficiënt kan worden gebouwd. Meer informatie over het programma bedieningsbehuizingen staat op [www.rittal.de](http://www.rittal.de) en in het nieuwe handboek 33 van de fabrikant.

**Rittal, (0316) 591 660**  
[www.rittal.nl](http://www.rittal.nl)  
[sales@rittal.nl](mailto:sales@rittal.nl)

## COLUMN

### Welke kant gaat Nederland op?

(Of: "Laat u inspireren door boeren en technici")

Vraagt u zich ook af welke politicus dit maal uw stem waard is? Bewust richt ik deze vraag op de politicus en niet op zijn partij. Ik zie daarvoor een paar redenen. De politicus (lijsttrekker) wordt gezien als de belichaming van de partij. Zo wordt hij veelal door zijn partij, maar vaker nog, door de pers voorgesteld. En eigenlijk is dat ook juist. De door ons verkozen vertegenwoordigers zouden ons nu juist 'zonder last' moeten vertegenwoordigen en dit staat haaks op een strenge partij discipline. Nu neem ik wel aan dat politici hun eigen partijprogramma aanhangen, dus ook een beoordeling daarvan lijkt zinvol. Laten we er maar vanuit gaan dat politici 'grosso modo' hun verkiezingsprogramma volgen en daar waar nodig hun persoonlijke aanpassingen in hun stemgedrag aanbrengen.

Voor kiezers betekent dit dat ze eigenlijk niet zouden moeten kijken naar wat de dames en heren politici beloven, maar juist naar wat ze gedaan hebben. Hier geldt dan juist het "Bereikte resultaten in het verleden zijn wel een garantie voor de toekomst"! Kijken we naar dit verleden dan slaat de schrik mij om het hart. De afgelopen 2 jaar waren de kamer debatten vol gekrakeel. Vaak leek het meer op een kippenren dan op een plek waar onze vertegenwoordigers de regering controleerden. Met het "Doe even normaal man" als absoluut hoogtepunt! Ook suggestieve vragen over TV programma's, over krantenartikelen en andere fröbelonderwerpen haalden veelvuldig de interruptie microfoon.

Het blijkt dus niet eenvoudig voor onze politici om zich bezig te houden met het beantwoorden van wezenlijke vragen zoals: "Waar gaan we in Europa naar toe", "Waarmee verdient Nederland zijn geld?", "Hoe houden we de gezondheidszorg betaalbaar?" of "Hoe verbeteren we onze concurrentiepositie?". We lijken af te drijven naar een politiek systeem waarbij mensen denken dat antwoorden op problemen binair zijn en in Soundbytes vervat kunnen worden. Het is vooral aan de flanken van ons politieke systeem dat we zien dat de nuancering verdwijnt en de meeste Soundbytes gebezigd worden.

Wat maakt dit nu zo gevaarlijk? Door je te laten leiden door Soundbytes en de daarbij behorende binaire antwoorden en oplossingen kunnen problemen alleen maar als symptoom bestreden worden. Het ontbreken van nuances en het niet structureel oplossen van problemen zal leiden tot een lawine van gelegenhedswetjes en schijnoplossingen die dan later weer 'gerepareerd' moeten worden.

Ik zal een voorbeeld geven, het onderwijs. De discussie over de langstudeerboete. Het resultaat van een gelegenhedscollatie die zich, in paniek, heeft laten verleiden tot een niet door-dachte bezuinigingsmaatregel. Deze hele actie is geïnitieerd door een regering die zijn oren te veel heeft laten hangen naar een gedoogpartner die op volstrekt onverantwoorde wijze invloed uitgeoefend heeft. Het resultaat is er dan ook naar, het toch al afglijdend, onderwijs krijgt een flinke knauw en Nederland schuift als kennisland weer een stukje richting de derde wereld!

Graag citeer ik hier: "Wie denkt dat kennis duur is, weet niet wat domheid kost!"

Misschien moeten we onze toekomst wel in de handen van techneuten en boeren leggen. Er zal geen aannemer zijn die met een verdiepingsvloer begint zonder hiervoor een fundament te hebben gelegd. Net zomin zal geen boer met honger zijn laatste zakje graan helemaal opeten, een deel zal hij voor een volgende oogst gebruiken.

Laten we dit in gedachten houden als we onze keuzes maken.

Jan W. Veltman

Reageren? [jan.w.veltman@technology2success.nl](mailto:jan.w.veltman@technology2success.nl)

