

De problematiek van EMC in boekvorm

De hoeveelheid normen waar apparatuur aan moet voldoen neemt echt niet af. Dit wil zeggen dat voor iedere ontwikkelaar van apparatuur kennis vereist is van de normen en de meet- en testmethoden om te kunnen zien of de apparatuur wel aan de normen voldoet. Goede literatuur is dan handig om die kennis op te doen. Gelukkig is die er ook. Ondertussen zijn er al vele boeken verschenen die de problematiek van bijvoorbeeld EMC uitgebreid beschrijven. Onlangs belande er hier op de redactie een tweetal boeken die het noemen waard zijn. Daarbij is niet alleen de inhoud interessant, maar ook de prijs, want beide boeken zijn gratis te verkrijgen.

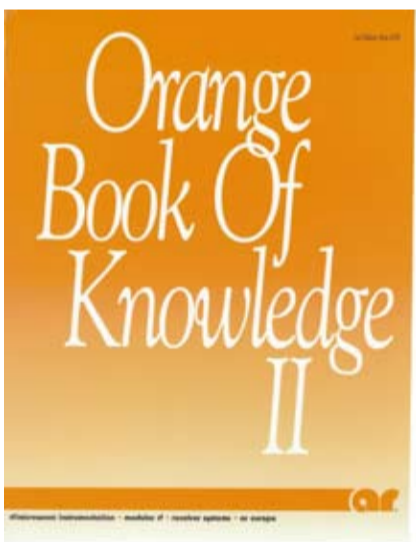
ESD uitgediept

Het eerste boek is "The Operator's Guide to Electrical Safety Compliance Testing" uitgegeven door Associated Research Inc. Het 41 pagina's dikke, Engelstalige boekwerk begint met een algemene beschrijving voor het opzetten van een testsysteem, het trainen van de gebruiker, de testprocedure, wat er gebeurt bij een elektrische schok en iets over de weerstand van het menselijk lichaam. Hierbij gaat het om korte bondige beschrijvingen die net voldoende zijn om de rest van het boek te kunnen begrijpen. Hetzelfde geldt voor de omschrijvingen van de diverse Europese normen die in het volgende hoofdstuk aan bod komen. Na dit hoofdstuk komt het daadwerkelijke testen aan bod. Ook hier weer gaat het om korte beschrijvingen die ondanks dat toch voldoende informatie geven om een goed beeld te krijgen van wat er komt kijken om de diverse testen goed uit te kunnen voeren.



Hoogfrequentgedrag onder de loep

Het tweede boek is een uitgave van de firma AR bekend van de oranje band op de apparatuur die ze leveren. Het gaat hier om het "Orange Book Of Knowledge II". Onlangs verscheen hiervan een nieuwe uitgave die geheel is aangepast aan de stand van zaken van vandaag de dag. Gezien het feit dat AR zich voornamelijk bezig houdt met apparatuur voor HF-toepassingen gaat ook dit boek over dit stuk van de techniek. In tegenstelling tot het eerder genoemde boek gaat het hier niet om een boek dat de meetproblematiek vanaf de basis behandelt, maar is het boek een verzameling van application notes over uiteenlopende onderwerpen. U kunt daardoor het boek beter zien als een inspiratiebron om uw testen beter te kunnen uitvoeren. Aan het einde van dit 180 pagina's dikke boek treft u een fraai overzicht aan van alle formules die met EMC te maken hebben plus een aantal grafieken voor omrekenen plus een uitleg over de diverse antenntypen die bij het meten en testen gebruikt worden.



Gratis

Over beide boeken moet nog wel gezegd worden dat ze niet een geheel onafhankelijk beeld geven. Daar waar het gaat om de gebruikte apparatuur die noodzakelijk is voor het uitvoeren van de testen, worden voorbeelden gebruikt uit het eigen assortiment van de firma's. Wat dat betreft gaat het hier dus wel om een stukje reclame voor het eigen bedrijf. Daar staat echter tegenover dat de boeken geheel gratis zijn. Wie hier omheen kan lezen, krijgt wel een schat aan informatie in huis dat zeker de moeite waard is.

Beide boeken zijn gratis op te vragen bij emv, telefonisch (0172-423000) of per email (info@emv.nl)

Column

Een mens lijdt dikwijls het meest door het lijden dat hij vreest

(Een recept voor een positieve kijk)



Wordt u nu ook zo somber van alle onheilsboodschappen in krant en tv? Niet alleen somberheid grijpt om zich heen, voor velen slaat dit zelfs om in angst. Angst voor wat de toekomst brengen gaat. Ik merk dat zelfs mijn kat hier last van heeft. Als het journaal aanstaat gaat hij naar zijn kattenbak, niet de mooiste plek in huis, en komt daar dan ook niet meer vanaf.

Stel uzelf eens de vraag: "Wat kan ik hieraan doen?" Waarschijnlijk deprimeert deze vraag u. Een positief antwoord hierop lijkt niet eenvoudig te vinden. Helaas geeft onze regering hierbij ook nog eens een slecht voorbeeld: Met een Calvinistisch tromgeroffel wordt ons ingepeperd dat er een teruggang van 3,5% aan zit te komen en dat dit misschien nog wel erger kan worden!

Neem dan Obama, die erfde van zijn voorganger een gigantisch begrotingstekort waarbij hij ook nog eens moet rekenen met zeer negatieve indicatoren voor 2009, toch laat hij zich daardoor niet uit het veld slaan!

In plaats van ach en wee te roepen gaat hij uit van de kracht van de Amerikaanse samenleving en gaat voor een halvering van het begrotingstekort in zijn ambtsperiode! Hiertoe organiseert hij zijn regering zo dat deze inspeelt op de uitdagingen en optimaal gebruik maakt van de mogelijkheden die er altijd zijn!

Den Haag laat ik maar even Den Haag, zij zijn daar erg druk met zeer belangrijke zaken..... Belangrijker is wat wij, u en ik, hiervan kunnen leren?

Naar mijn mening twee belangrijke zaken: gemotiveerde doelstellingen en uitgaan van je kracht. En dat laatste kunnen wij (u en ik) ook! Stel uzelf nu maar eens de vraag: "Durf ik mijn eigen beeld bij te stellen en te veranderen?"

Waarschijnlijk ontdekt u dat deze vraag onrust oproept en dat is goed! Onrust is de basis voor verandering en verandering is de kern van flexibiliteit! En juist dat hebben we nodig! Het blijven vasthouden aan de zekerheden van gisteren is niet realistisch. Een goed voorbeeld zijn de pensioenen. Duidelijk is dat door de kredietcrisis zoveel geld verdampt is dat deze zekerheden niet meer bestaan. In ieder geval niet zoals we eerder gedacht hadden.

Is dit erg? Jazeker, mijn toekomst ziet er ineens anders uit, ik zal iets moeten bedenken om mijn nu teruggevallen pensioen te compenseren.

Is dit een ramp? Nee, niet als ik me wil aanpassen aan de realiteit en deze uitdaging aan wil gaan.

Heb ik al een kant en klare oplossing? Nog niet, maar wel de wil en de ambitie om dit om te buigen.

Mijn persoonlijke overtuiging is: "Er zijn geen onoplosbare problemen, het is aan de creatieve mens om oplossingen aan te dragen!".

Vergelijk het eens met kinderen. Als een kind speelt en valt en zijn knie schaaft doet dat ook pijn, maar stopt het dan met spelen? Wel nee, na een zoen en een pleister van moeders gaat het weer door met een schier onbegrensde levenslust.

Zij laten zich niet verlammen door angst, er is voortdurend iets nieuws te ontdekken!

In onze professionele maatschappij laten we ons, door de zoektocht naar zekerheden, veel te vaak verlammen door de angst voor verandering.

Laten we daarmee stoppen, het is juist die onbegrensde (kinderen eigen) levenslust die ons helpt flexibel te reageren!

Stel je beeld bij, vergeet de angst en stel jezelf een uitdagend doel en je hebt weer iets om voor te leven!

Een handig hulpmiddel wil ik hierbij aanreiken. Neem een leeg vel papier, teken daarop drie kolommen en benoem deze kolommen als volgt: "Starten, Doorgaan en Stoppen". In de kolom Starten schrijft u alles waaraan u wilt beginnen, de kolom Doorgaan vult u met zaken die u wilt continueren en in de kolom Stoppen noteert u dat waarmee u wilt stoppen. Als u niets, of vrijwel niets, op het papier weet te krijgen raad ik u aan een adviseur te zoeken. Als de kolommen erg onevenwichtig ingevuld zijn kunt u overwegen assistentie in te roepen en bij een evenwichtige verdeling: "Start direct met de voor u belangrijkste nieuwe activiteit, continueer zorgvuldig alles wat onder Doorgaan staat en dump de zaken onder Stoppen direct!".

U ziet, motivatie, acties en doelen worden u door uzelf op een presenteerblaadje aange-reikt!

Jan W. Veltman
Commint Consultancy BV
jan.w.veltman@commint.nl