

Registratie formulier

Gelieve het onlineformulier in te vullen op
www.feebel.eu/PW2012/form.html voor 25 november 2012

Registratie en deelname is gratis

U kan ook steeds dit formulier faxen naar (00 32) 2 720 20 60

Bedrijf:

Voornaam:

Achternaam:

Functie:

Adres

Postcode en stad:

E-mail:

Telefoon:

Deelnemende bedrijven



Partners



Registratie via : www.feebel.eu/PW2012/form.html



Free Seminar

Power quality
fenomenen en problemen
in
hedendaagse elektrische
installaties.

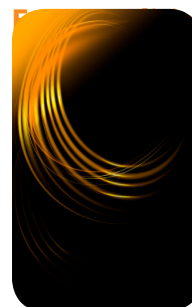
4 december 2012

Business Faculty Brussel

Registratie : www.feebel.eu/PW2012/form.html

Seminar

Power Quality fenomenen en problemen in hedendaagse elektrische installaties



Doelpubliek

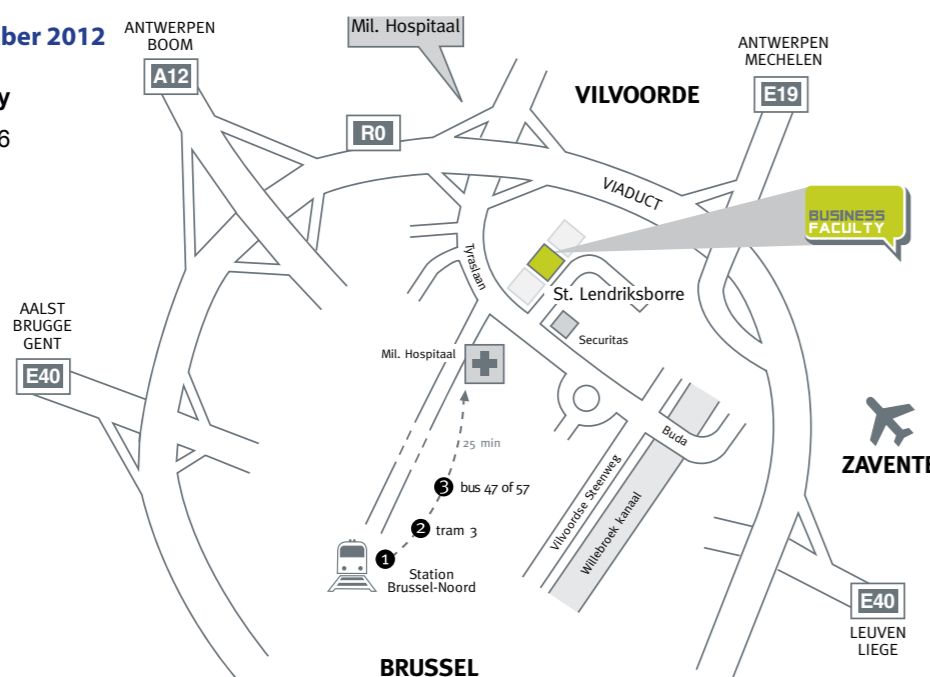
Ontwerpers, projectverantwoordelijken, installateurs en onderhoudstechnici van technische installaties in gebouwen of in de industrie.

Wanneer? Waar?

Dinsdag 4 december 2012

Business Faculty

St-Lendriksborre 6
B-1120 Brussels
Belgium
www.bfaculty.be



Motivatie

De huidige technologische evolutie zorgt voor een stijgende hoeveelheid aan elektronische toestellen verbonden aan het elektriciteitsnet. Al deze toestellen genereren elektromagnetische velden zowel in het net als in de ether en zijn zelf in meer of mindere mate gevoelig aan deze velden. Denk aan het toenemend gebruik van elektronische transformatoren, LED verlichting, snelheidsregelingen, ...

Tegelijk maken steeds meer toestellen gebruik van energiezuinige microprocessoren voor hun sturing en/of bediening wat potentieel een stijgend gevoeligheid voor storing inhoudt.

Het is dan ook primordiaal dat de ontwerpers het fenomeen kennen, dat de technici in staat zijn om de oorsprong van compatibiliteitsproblemen te vermoeden, om metingen uit te voeren en correctieve maatregelen te nemen.

De FEE seminar heeft als doel de betrokken beroepen vooruit te helpen in deze problematiek.

Meer informatie en registratie

Deelname is gratis, maar registratie is verplicht.

Voor meer informatie omtrent de registratie van dit seminar, gelieve onze website te checken

www.feebel.eu/PW2012/form.html

U kan ook altijd het registratieformulier doorfaxen op de laatste pagina van deze uitnodiging.



Contact

FEE - Veronique Morales
Excelsiorlaan 91, 1930 Zaventem, Belgium
Tel +32(0)27204080 - Fax +32(0)27202060
v.morales@feebeel.be - www.feebeel.be

Programma Overzicht

Power Quality fenomenen

9:30

Welkom en Registratie

10:00

How to implement modern equipment in old installations ?

In industrial installations, star earthing was a proven system since multiple decades. It was fairly effective in the analogue low frequency world using centralized acquisition systems. Electricians think that there is no voltage over a conductor if there is no current running through... We will prove the other side. Electricians are saying that current is following the path of the lowest resistance... Be aware that electric current is not always thinking like you. Modern data equipment, decentralized acquisition and field busses are not adapted to a star structure. The introduction of power electronics with short switching rise times revealed problematic interferences, if connected to star bonding networks. How could we improve star earthing networks without turning the world upside down? Can we live further on with conventional star earthing networks? Yes we can, but life will be hard.

Paul Lots, EMC expert, Laborelec

10:45

PV Inverter testing and effects on the grid

There are hundreds of different solar panels. The challenge is to determine the inverter capability to track the MPP (Maximum Power Point) quickly and accurately under fast changing irradiance conditions. A test solution that delivers repeatable test sequences and conditions is discussed where all Industry Solar panels can be simulated in detail and repeatable irradiance profiles can be played back.

Inverters also deliver energy back to the grid. A high power, preferable regenerative, AC/DC source that is capable of sinking energy is required to test the inverter performance in laboratory conditions. Another requirement is testing anti-island conditions, where for safety reasons the inverter must go automatically offline line under certain grid failures.

AR Benelux-Bob Collins, Ametek Programmable Power

11:30

ITE Power qualification test limits versus reality at the customers' site

Test standardization is driven by Western organizations and companies and assume a certain degree of power quality.

But what to expect & to test when these limits don't match day to day situations in the field, especially in the emerging countries.

Barco - Dora Deboeure

12:15

Lunch

13:15

Harmonische vervuiling op elektrische netten

Het probleem van de harmonische vervuiling op de elektrische netten. Inclusief storing van gevoelige elektronische systeem als gevolg van harmonische resonantie, bestaande oplossingen en energie efficiëntie.

Schneider Electric, Thierry Santkin

14:00

Power Quality in the Cloud

The future of Power Quality Measurements and Computing. Alex McEachern is the president of Power Standards Lab in California, the founder of BMI, the former president of both BMI and Electrotek, and the author of everything from the Electric Power Measurements chapter of the Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering to the industry standard Handbook of Power Signatures.

CN Rood-, Alex McEachern, Power Standars Lab

14:45

Pauze

15:00

EMI bij aandrijvingen

Deze presentatie zal focussen op EMI veroorzaakt door frequentieregelaars in aandrijfsystemen. Door de PWM-spanning die drives genereren, zijn EMC-problemen niet denkbeeldig. Er wordt nagegaan wat de invloed is van verschillende elementen uit de aandrijfopstelling (zoals de kabel, schakelfrequentie,...) op de totale emissie. Dit gebeurt hoofdzakelijk aan de hand van meetresultaten uit een project binnen Lemcko en het labo Emc-Howest. Daarnaast wordt ook het probleem rond overspanningen op aandrijvingen toegelicht.

Howest, Pauline Verzele

15:45

Bliksem- en overspanningsbeveiliging

Ontstaan en gevolgen van bliksemontladingen; opbouw van een bliksembeveiligingsinstallaties; wat is een overspanning en genormaliseerd testimpulsen; de mogelijke besdhermings- maatregelen; afleiderklassen, technologie en keuze; installatieregels en praktische voorbeelden. Overspanningsbeveiliging voor datasignalen.

OBO Betterman, Jan Segers

16:30

Power Quality uitdagingen in het toekomstige residentiële net

Power Quality in residentiële netten wordt voornamelijk bepaald door de residentiële verbruikers en hun mogelijke productie. Deze wordt bepaald door de PV installaties. Zowel de nieuwe technologische ontwikkelingen als de wijzigingen in regelgeving vormen de grootste uitdagingen. Een korte schets licht deze uitdagingen toe.

Howest -, Jan Desmet

16:45

Reception