

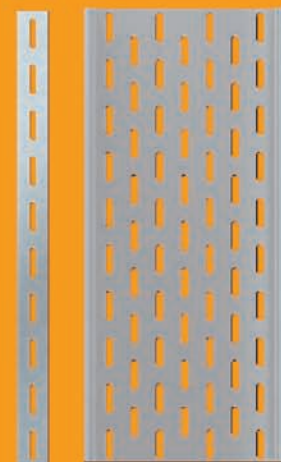
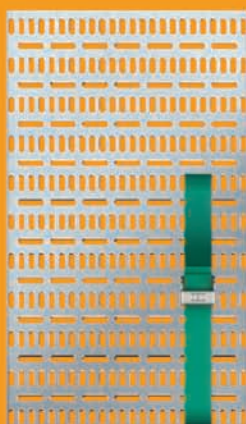
Electricianul

ILUMINAT, INSTALAȚII ELECTRICE, AUTOMATIZĂRI



Soluții OBO pentru construcția de nave

- Sisteme de trasee de cabluri
- Sisteme de poduri de cabluri
- Accesorii



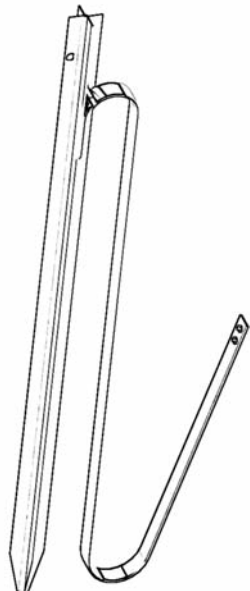
• Smart crush down the lightning • Smart crush down the lightning • Smart crush down the lightning •



Electrozi de împământare ROL-X



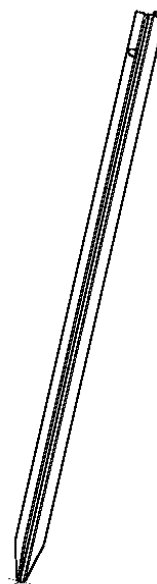
1. Electrode ROL-X.T
(cu bornă de conexiune
tip placă)



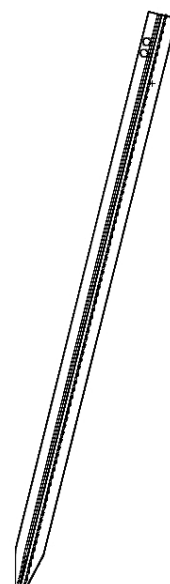
2. Electrode ROL-X.S
(cu bornă de conexiune
tip bandă)



3. Electrode ROL-X.W
(cu bornă de conexiune
tip sârmă)



4. Electrode ROL-X.1H cu
o gaură
(fără bornă de conexiune)



5. Electrode ROL-X.2H cu
două găuri
(fără bornă de conexiune)

• Smart crush down the lightning • Smart crush down the lightning • Smart crush down the lightning •

• Smart crush down the lightning • Smart crush down the lightning • Smart crush down the lightning •

Electrozi de împământare ROL-X



Electrozii de împământare sunt componente ale instalațiilor electrice, respectiv ale prizelor de pământ și au rolul de a disipa în sol suprasarcinile electrice și descărcările accidentale de tensiune.

Electrozii de împământare sunt realizați dintr-un profil metalic ROL-X conceput, proiectat și fabricat în Betak.

Profilul metalic destinat fabricării electrozilor de împământare ROL-X îndeplinește simultan câteva cerințe care fac din acesta unul dintre cele mai performante profile din care se fabrică electrozi de împământare. Aceste cerințe sunt: proprietăți fizico-mecanice excepționale (săgeata la încovoiere, săgeata la flambaj, etc.), simultan cu o suprafață caracteristică de disipare foarte mare și o masă specifică (greutate specifică) mică. Electroful ROL-X este un produs complet nou atât din punctul de vedere al ideilor care au stat la baza conceperii acestuia cât și din punctul de vedere al tehnologiilor de fabricație. Electroful ROL-X are în secțiune forma literei X, este **marcă Betak** și este în curs de patentare.

Betak produce mai multe modele de electrozi de împământare ROL-X și acoperă cea mai mare parte din aplicațiile specifice.

THE ADVANTAGES OF THE CROSS-PROFILE GROUNDING ELECTRODE MADE FROM BETAK ROL-X PROFILE (ROL-X) VERSUS THE GROUNDING ELECTRODE MADE FROM LAMINATED (ROLLED) CROSS-PROFILE (L)

Parameters	UM	(ROL-X)	(L)	Definitions/Values/Comparisons/Explanations
The specific weight	kg.	2,35	2,44	Is expressed in kilograms (kg) and represents the weight of the electrode divided to its length. The specific weight of an electrode must be as low as possible, for obvious economic reasons. The specific weight is 3.7% lower in ROL-X profile than in L profile.
The specific surface	mm ²	196300	188291	Is expressed in square meters (sqm) and represents the elimination surface of the overload, meaning the gross area of the electrode which comes into contact with the ground, reported to its length. For reasons of electric charges transfer speed, the specific surface of an electrode must be as large as possible. The specific surface is 4.0% higher in ROL-X profile than in L profile.
The electric resistivity	μΩ x m	0,150	0,187	Is expressed in ohms x meters (Ωxm) and represents the capacity of a material to fight the flow of the current. For reasons of electric charge transfer, these proportions must have as low as possible values. The electric resistance is 19.8% lower in ROL-X profile than in L profile.
The corrosion resistance	ani	10	10	Is expressed in a time unit and represents the duration up to which the electrode is oxidized in specific environmental conditions and the elimination of the electric charges in the ground is thus hindered. The corrosion resistance must have as high as possible values. The corrosion resistance is the same for both versions, with a 10 year warranty and an estimated service life of approximately 75 years in the absence of chemical or mechanical intervention.
The equivalent bending resistance	N/mm ²	172	183	Is expressed in force units reported to the surface (N/mm ²) and represents a tension created in the profile subject to bending as a response of the Bending moment determined by the Bending force. The equivalent bending resistance must have as low as possible values, as distant as possible from the allowable resistance. The equivalent bending resistance in the least favorable point is 6.0% lower in ROL-X profile than in L profile.
The bending deflection	mm	28,60	35,96	Is expressed in length units (mm) and represents the maximum displacement of the axis of the profile from the initial position following the application of the Bending force in a perpendicular layout on the longitudinal axis of the profile. The bending deflection must be as low as possible. The bending deflection is 20.5% lower in ROL-X profile than in L profile.
The FOS safety factor at bending in a point	-	1,8	1,1	Is a non-dimensional proportion and represents the ratio between the material flow limit and the equivalent resistance in that point. The FOS safety factor must be as high as possible. The FOS safety factor is 38.9% higher in ROL-X profile than in L profile.
The buckling deflection	mm	49,50 · 10 ⁻⁴	63,81 · 10 ⁻⁴	Is expressed in length units (mm) and represents the maximum displacement of the axis of the profile from the initial position following the application of the buckling axial force in the length of the axis of the profile. The buckling deflection must be as low as possible. The buckling deflection is 22.4% lower in ROL-X profile than in L profile.
The ground penetration area	mm ²	299,64	310,74	It is expressed in surface units (mm ²) and is assimilated to the cross section through the profile. The ground penetration area must be as small as possible in order to require a force as low as possible for the penetration of the ground of the profile. The ground penetration area is 3.6% lower in ROL-X profile than in L profile.

• Smart crush down the lightning • Smart crush down the lightning • Smart crush down the lightning •

Certificat BACnet pentru zenon

Echipa Kreatron Automation

Laboratoarele de testare BACnet (BTL – BACnet Testing Laboratories) au confirmat că software-ul zenon este în concordanță cu criteriile standardului BACnet. Certificatul de conformitate garantează comunicarea sigură dintre software-ul zenon și celelalte sisteme sau dispozitive din cadrul automatizării clădirilor.



Tehnologia se găsește în orice clădire, având diferite caracteristici și o varietate de sarcini. Pe lângă încălzire, aer condiționat, ventilație și sisteme sanitare, alte aplicații tipice includ controlul iluminatului, monitorizarea ascensorului, managementul energiei sau controlul accesului. Pentru a fi siguri că diferitele tehnologii pot face schimb de date între ele, este necesar ca acestea să "vorbească aceeași limbă". BACnet, protocolul internațional de comunicații, este utilizat în principal pentru rețelele din cadrul automatizărilor pentru clădiri.

Pentru a garanta o comunicare sigură și flexibilă în cadrul proiectelor zenon din zona de automatizare clădiri, driver-ul BACnetNG a fost dezvoltat în urmă cu zece ani. Markus Wintersteller, Technical Product Manager la COPA-DATA, explică: "Driver-ul nostru **zenon BACnet** comunica fără probleme, însă nu era în concordanță cu nicio descriere de profil în ceea ce privește standardul

BACnet. Odată cu cerințele în creștere pentru clădirile moderne și trend-ul ascendent pentru clădirile smart, protocolul BACnet a devenit din ce în ce mai important. Certificarea conectivității zenon BACnet este un factor fundamental în ceea ce privește posibilitatea noastră de a fi independenți și în acest domeniu."

Stăpânirea limbajului clădirilor smart

International BTL Listing atestă faptul că zenon 8.00 este în concordanță cu BACnet Operator Workstation Profile (profilul B-OWS) al standardului 135-2012 din cadrul ANSI (American National Standards Institute)/ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers). Pentru a fi în concordanță cu unul din cele trei profile pentru interfețe-utilizator, produsele trebuie să îndeplinească anumite criterii, precum setarea valorilor de praguri. În baza unui profil, utilizatorii pot clasifica cu mai multă ușurință capabilitățile unui sistem sau ale unui dispozitiv din mediul BACnet.

Lewis Williams, Consultant Tehnic la COPA-DATA, adaugă: "**zenon** a fost atent analizat în baza cadrului de testare BACnet determinat de către unitatea independentă de inspecție MBS GmbH din Germania. În acest proces, funcționalitatea standard din cadrul zenon precum modelarea echipamentului a fost de mare ajutor; a adus multe avantaje în testări, accelerându-le. Dorim să le oferim clienților noștri flexibilitate și fiabilitate de top pentru proiectele lor. Din acest motiv, noi ne-am dezvoltat propriul BACnet cu ceva timp înainte. Suntem încântați de faptul că un laborator independent ne-a premiat efortul printr-un raport pozitiv, astfel obținând o certificare și intrarea în BTL Listing."

Certificatul de Conformitate BACnet pentru zenon 8.00 și alte informații adiționale se pot găsi la:
<https://www.bacnetinternational.net/btl/>

KREATRON AUTOMATION la International Electric & Automation Show (IEAS) 2018

Vă așteptăm în perioada 18-20 Septembrie 2018, la standul nostru A24 (sala Unirii), din cadrul celei de-a XIV-a ediții a Expoziției de echipamente electrice și automatizări, IEAS 2018, ce va avea loc la Palatul Parlamentului, București.

Compania Kreatron Automation SRL este furnizor de echipamente și soluții inovatoare în domeniul automatizărilor, de asemenea, unic distribuitor în România pentru următoarele companii: BECKHOFF, COPA-DATA, BEIJER ELECTRONICS, PULS, SIEBERT și TOSIBOX.



CURSA CAMPIONILOR ÎN INSTALAȚII ELECTRICE

21 MAI – 14 SEPTEMBRIE 2018

CÂȘTIGĂ UN FORD TOURNEO COURIER



+ 30 DE PREMII



5×

Termostat Wi-Fi
BTicino



20×

Bloc Multipriză cu Inducție
Legrand



5×

Videointerfon Wi-Fi
BTicino

Cere toate detaliile partenerului Legrand!

Înscrie-te în Cursa Campionilor în instalații electrice pe
WWW.CASTIGCULEGRAND.RO

*Campania se adresează tuturor Electricienilor P.F. autorizați ANRE și Operatorilor economici atestați ANRE - P.J., P.F.A., întreprinderi individuale sau familiale care proiectează, execută și verifică lucrări de instalații electrice. Distribuitorii sau Revânzătorii Parteneri Legrand nu se pot înscrie la Campanie în calitate de Electrician participant. Citește Regulamentul complet pe www.castigculegrand.ro. Imaginile premiilor sunt cu titlu de prezentare.



Treceți la SIRIUS ACT acum Merită!

Nu ezita: migrează la noile echipamente SIRIUS ACT până în octombrie 2018. Perioada de retragere treptată a dispozitivelor de comandă și semnalizare SIRIUS SIGNUM 3SB1, 3SB3 și 3SF5 a început deja, iar aceste echipamente nu vor mai fi disponibile pentru livrare.

SIRIUS ACT este caracterizat prin:

- Design modern: 4 variante constructive diferite pentru a se plia pe cerințele unității de producție
- Ușor de folosit: instalare cu o singură mână, configurare și comandă online
- Extrem de robust: nivel de protecție IP69K chiar și fără capace de protecție
- Comunicatie flexibilă, fie prin cabluri standard, fie prin conexiune directă la PLC prin AS-Interface, IO-Link sau PROFINET.

Informații suplimentare despre produs

- Aplicația de conversie – simplifică căutarea produselor succesori:
[siemens.com/sirius/conversion-tool](https://www.siemens.com/sirius/conversion-tool)
- Pagina web SIRIUS ACT:
[siemens.com/sirius-act](https://www.siemens.com/sirius-act)
- Aplicația de configurare SIRIUS ACT – selectare intuitivă a produselor și proces simplu de plasare a comenzii:
[siemens.com/sirius-act/configurator](https://www.siemens.com/sirius-act/configurator)
- Detalii tehnice:
[siemens.com/sios](https://www.siemens.com/sios)
- Comenzi:
[siemens.com/industrymall](https://www.siemens.com/industrymall)

Contact

Siemens SRL România

Str. Preciziei 24

062204, București

Telefon: +40 (21) 6296-472

Telefon: +40 (21) 6296-454

E-mail: siemens.ro@siemens.com



De ce să migrezi la SIRIUS ACT

Noua linie de produs SIRIUS ACT(3SU1)

Fosta linie de produs SIRIUS 3SB3/3SB1/3SF5

Design



- 4 variante constructive disponibile
- Plastic, negru, 22 mm Ø
- Metal, metalizat, 22 mm Ø
- Plastic, cu inel frontal din metal mat, 22 mm Ø
- Metal, mat, neted, 30 mm Ø

- 2 variante constructive disponibile
- Plastic, negru, 22 mm Ø
- Metal, metalizat, 22 mm Ø

Montare



- Instalare facilă cu o singură mână datorită cadrului de montaj cu autoblocare
- Săgeți de aliniere pentru o conectare sigură
- Nu sunt necesare unelte speciale pentru montare
- Concept snap-on inovator cu sloturi modulare marcate și module cascadeabile
- Instalare simplă, auto-explicativă a suportului la o placă frontală de până la 6 mm grosime

- Instalarea actuatorului necesită ambele mâini
- Nu există marcaje clare pentru instalare
- Sunt necesare unelte speciale pentru dezasambarea modulelor de contact
- Este necesar un adaptor special pentru atașarea a trei module, modulele nu sunt cascadeabile
- Suportul este utilizat diferit în funcție de grosimea plăcii frontale

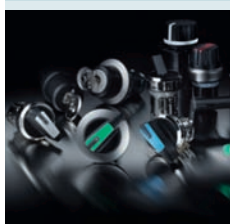
Robustețe



- Robust și durabil, chiar și în medii agresive:
- Rezistență foarte ridicată în apă, praf sau temperatură, ca urmare a nivelului de protecție IP69K (incl. IP66, IP67, IP69)
- Rezistență ridicată la medii precum sunt uleiurile, vaporii agresivi sau soluțiile caustice.
- Certificat pentru industria alimentară

- Doar puține versiuni speciale (cu OPA0-finalizându-se cu nr. articolului) sunt rezistente la ulei
- Niveluri de protecție: IP66 pentru serii de plastic, IP67 pentru metal
- Fără certificare

Portofoliu de produse



- Noi produse – complementare portofoliului standard, spre exemplu:
- Comutatoare în tehnologie RFID, comutatoare pe senzori, butoane de palmă, potențiometre, întrerupătoare pentru comutare, DUO-LED, MULTI-LED ciupercă OPRIRE DE URGENȚĂ cu luminat integrat, chei selectoare cu 4 căi, USB și interfețe RJ45, adaptoare pentru montarea pe șină standard, dispozitive de blocare pentru actuatori și multe altele
- Caracteristici module de contact:
- Design cascadeabil, posibilitate de montare în primul și al doilea rând a max. 6 module de contact

- Doar portofoliu standard

- Echiparea blocului de contact: posibilă doar în primul rând, cu max. 3 module de contact

IO-Link, AS-i și PROFINET



- Capabilități de comunicație disponibile prin IO-Link, AS-i sau PROFINET/PROFIsafe

- Doar soluții AS-i disponibile

Platforme



- Configurator online intuitiv cu selecție de produs pe bază de imagini și opțiuni de documentație prietenoase cu utilizatorul
- Identificarea ușoară a configurațiilor specifice grație codului unic CIN, ce permite salvarea și plasarea repetitivă a comenzilor cu ușurință.
- Interfață pentru TIA Selection Tool
- Documentație complexă disponibilă într-o varietate de limbi, ex: data sheets, imagini, date CAx, macro-uri EPLAN, desene tehnice, scheme de circuit, manuale de sistem, instrucțiuni de operare, certificate, aprobări și multe altele

- Nu există configurator
- Proces complex de comandă pentru carcasa specifică clienților
- Documentație de bază disponibilă doar în unele cazuri

Prețuri

- Prețuri atractive



Soluții OBO pentru construcția navelor

Foarte puține persoane din domeniul instalațiilor electrice cunosc faptul că OBO Bettermann oferă soluții de ultimă generație pentru construcția navelor alături de o gamă de alte 30.000 de repere pentru instalațiile electrice, pentru protecția la loviturile de trăsnet și supratensiune, necesare unei case de locuit, clădirilor de birouri, birourilor moderne, hotelurilor și clădirilor publice sau halelor și depozitelor, la calitatea impusă fiecărui produs și conform reglementărilor și normelor impuse de Uniunea Europeană.

Sub sloganul – Calitatea întâlnește flexibilitatea și experiența – OBO Bettermann ne dezvăluie ramurile industriei în care siguranța bunurilor prelucrate este de o importanță capitală. Aceasta o reprezintă, desigur, construcția navelor.

În largul mării, fiecare componentă trebuie să prezinte fiabilitate și să funcționeze fără probleme – și în caz de urgență – chiar dacă este doar o simplă componentă utilizată în condițiile de urgență pe mare.

Sistemele OBO sunt cele care pot asigura o siguranță pasivă, pot funcționa în mod fiabil atunci când există

defecțiuni, asigură o sursă de alimentare sigură și fără transmitere de date eronate și în același timp oferă protecție modernă care să reziste în cele mai solicitante condiții.

Printre aceste sisteme cu caracteristici speciale și conforme standardelor internaționale prevăzute în construcția navelor și utilajelor marine enumerăm: sisteme de conducere a cablurilor, sisteme de susținere, sisteme de protecție la trăsnet și la supratensiuni, directoare, sisteme de fixare, piese de formă și piese de îmbinare etc.

Traseele de cabluri de la OBO pentru construcția navelor sunt perforate în conformitate cu standardele marine, asigurând o rută sigură a cablurilor în orice situație de montare.

Suprafețele speciale asigură o protecție perfectă împotriva coroziunii, chiar și atunci când sunt utilizate în aer liber sau în atmosfere agresive.

OBO are sistemele corespunzătoare cerințelor speciale pentru dotarea electrotehnică a vapoarelor.

Totodată, experții noștri cunosc foarte bine faptul că cerințele privind performanța materialelor folosite în





industria construcțiilor navale sunt din ce în ce mai mari. Se pune un mare accent pe creșterea siguranței la bord, iar în această privință instalațiile concepute de OBO Bettermann au niveluri excelente de performanță în privința rezistenței la foc, fiind testate și deținând toate certificatele de calitate impuse de normele europene.

Cerințe specifice, soluții specifice

În acest sector industrial al construcției navelor, experiența ne-a arătat că fiecare proiect este individual și va avea propriile cerințe pentru echipamentele tehnice.

Consultanții și dezvoltatorii OBO știu exact ceea ce este necesar și includ cerințe importante în designul produsului încă de la bun început.

Un centru de testare perfect echipat este pregătit pentru acest lucru, în care sunt testate nu numai produsele noastre standard, ci și soluțiile speciale de proiect.

Ne plac rutele scurte - în orice fază a unui proiect. De aceea, la OBO, totul provine dintr-o singură sursă. Aceasta variază de la consultanță personală la fața locului, prin planificare și producție extrem de modernă, flexibilă, până la asigurarea calității și logisticii.

Cu capacități de depozitare complexe și o disponibilitate extrem de ridicată, produsele OBO sunt întotdeauna disponibile rapid și oriunde în lume.

Specialiștii noștri vă stau la dispoziție în orice moment pentru a vă oferi toate detaliile necesare acestui sector industrial important.

www.obo.ro





ABB în fruntea extinderii infrastructurii de încărcare pentru mașini electrice la nivel global

Fiecare stație de încărcare rapidă ABB care este pusă în funcțiune conferă automobilelor electrice valoare și fezabilitate în întreaga lume.

Se numește efectul de rețea în mobilitatea electrică.

În întreaga lume, guvernele, afacerile cât și publicul larg se confruntă cu schimbările climatice, astfel încât necesitatea transportului electric curat devine mai stringentă ca niciodată. La urma urmei, aproximativ 25% din emisiile de carbon și gazele cu efect de seră reprezintă rezultatul transportului cu combustibili fosili.

ABB, lider global în electrificare, energie durabilă și mobilitate electrică, se poziționează într-un mod unic, jucând un rol important în adoptarea în masă a vehiculelor electrice - fie sub formă de autobuze și trenuri electrice, fie de nave maritime propulsate de sistemul de propulsie ABB Azipod®. Mai mult, în cazul mașinilor electrice, stațiile de încărcare rapidă ale ABB reprezintă un adevărat avantaj.

Capabile să încarce cu până la 200 kilometri (aproximativ 125 de mile) autonomia unei baterii în doar opt minute, încărcătoarele rapide ABB sunt instalate în rețelele rutiere din întreaga lume. Peste 7.000 stații de încărcare rapidă ABB de curent continuu au fost instalate în 60 de țări, iar numărul acestora este într-o continuă creștere.

Prin depășirea "anxietății de serie", care a fost principalul obstacol în calea adoptării vehiculelor electrice (EV) de către publicul larg, aceste rețele de încărcare încep să ofere aceeași utilitate și confort pentru călători, așa cum au fost benzinăriile care au făcut ca mașinile cu combustibil fosil să fie omniprezente pe parcursul secolului trecut.

Acesta este efectul clasic de rețea. Fiecare mașină electrică suplimentară creează stimulente pentru operatorii de stații de încărcare pentru a instala și mai multe stații. Acest lucru, la rândul său, face mașina electrică mai fezabilă și mai tentantă pentru șoferi. Cu alte cuvinte, fiecare mașină și încărcător adăugate la rețea fac rețeaua mai valoroasă pentru toți ceilalți. Și în cazul încărcătoarelor rapide ABB – în fruntea cărora se află Terra HP - termenul "rețea" înseamnă literalmente o rețea. Datorită capabi-

lităților digitale ale ofertei ABB Ability™, încărcătoarele rapide ale ABB sunt conectate în rețele care pot fi încorporate cu sisteme electronice de plată și pot permite monitorizarea și întreținerea de la distanță din cadrul centrelor de control.

În Europa, unde reducerea emisiilor de carbon reprezintă o prioritate, politica publică tinde să favorizeze vehiculele electrice și rețelele de tarifyare.

Rezultatele obținute până acum sunt impresionante, în special în țările nordice, unde energia hidroelectrică oferă energie electrică curată și regenerabilă. Norvegia are cea mai mare cota de piață din lume în ceea ce privește vânzările de autovehicule complet electrice, aceasta fiind de peste 22%. ABB, care furnizează încărcătoare rapide celei mai mari flote de autobuze din Norvegia, a furnizat, peste 500 de încărcătoare pentru mașini electrice în această țară.

În timp ce combustibilii fosili încă reprezintă 20% din consumul total de energie, guvernul islandez a pus în aplicare un program de stimulare, finanțat de stat, în vederea creșterii gradului de utilizare al vehiculelor electrice. Acest lucru are deja un impact - astăzi existând mai mult de 6.000 de autovehicule electrice, comparativ cu doar 90 în 2014. Țara, clasată pe locul doi printre națiunile europene ca și cota de piață EV, a beneficiat de peste 20 de stații de încărcare rapidă ABB de-a lungul Rutei 1, drumul de 1.300 kilometri, care este principala autostradă a țării și coloana vertebrală logistică a acesteia.

Infrastructura pentru vehicule electrice se află în creștere pe tot cuprinsul Europei. Danemarca are acum mai



multe stații de încărcare decât stații de benzină. Și în acest an, în Olanda, Fastned, operatorul de tarificare a rețelei, în parteneriat cu ABB, a montat încărcătoare de 350kW în țară.

Germania, cu politica sa de tranziție energetică Energiewende, este una dintre națiunile cele mai dedicate în mobilitatea electrică. De-a lungul autostrăzilor germane, furnizorul de energie EnBW a instalat deja aproape 200 de încărcătoare rapide EV la stațiile de alimentare Tank & Rast.

Producătorii auto germani își îndeplinesc și ei partea lor, împreună cu grupul joint-venture de rețea de încărcare Ionity, ai căror membri sunt BMW Group, Daimler AG, diviziile Audi și Porsche ale VW Group, precum și compania Ford Motor. Până în 2020, Ionity intenționează să opereze o rețea de aproximativ 400 de posturi rapide de încărcare în 24 de țări europene.

ABB, în calitate de furnizor al companiei Ionity, a livrat deja șase încărcătoare rapide de 350kW pentru sistemul din Elveția - primele încărcătoare instalate pe continent cu cabluri răcite cu lichid în Europa. De asemenea, ABB a făcut recent un cadou de 30 de stații de încărcare rapidă orașului Zurich, care găzduiește sediul companiei, cu ocazia aniversării a 30 de ani a ABB.

În Franța există deja rețele de stații de încărcare rapidă ABB. Distribuitorii de autovehicule au instalat peste 100 în toată țara ca un avantaj pentru cumpărători. Pe insula mediteraneană franceză Corsica, stațiile de încărcare ABB Terra au fost instalate de către Driveco, o filială a compa-

niei Corsica Sole, furnizor de energie electrică solară generată pe insulă.

În Italia, ABB a furnizat stații de încărcare în cadrul proiectului Unit-e, finanțat parțial de Comisia Europeană. Planul prevede o rețea de stații de încărcare care să permită mașinilor electrice să meargă 2.000 de kilometri de la Genova la Dublin, Irlanda. Când rețeaua va fi completă, șoferii își vor putea încărca vehiculele rapid și ușor de-a lungul drumului, indiferent de modelul, tensiunea sau sistemul de plăți al EV.

Alte țări de pe continent integrează, de asemenea, mobilitatea electrică. O rețea de încărcare rapidă se extinde rapid în Republica Cehă mulțumită ABB, care a furnizat 80 de stații de încărcare unui număr variat de operatori de rețea și comercianți cu amănuntul. Stațiile de încărcare rapidă ABB pot fi găsite de asemenea pe un număr tot mai mare de drumuri și autostrăzi din Bulgaria.

În România, ABB pune la dispoziție toate soluțiile furnizate de Grupul ABB, începând de la stații de 4,6kW, cu încărcare lentă, până la superchargere de 350kW.

Date tehnice Terra HP

Familia Terra HP de la ABB are un curent ridicat, astfel că poate încărca simultan 2 vehicule electrice de 400 V și 800 V la putere maximă. Cu un curent de 375 A, un singur cabinet de alimentare poate încărca un vehicul la tensiunea de 400 la V și la o putere totală de 150 kW în mod continuu.

Tehnologia unică de distribuire a puterii în curent continuu, denumită Dynamic DC, asigură cel mai eficient mod de a încărca mai multe vehicule electrice simultan cu optimizarea conexiunii la rețea.

Terra HP este ideală atât pentru opririle pe autostrăzi pentru odihnă cât și pentru opririle scurte în benzinării. Sistemul este extensibil în timp și este posibilă adăgarea de dulapuri de putere suplimentară și posturi de încărcare suplimentară după instalarea inițială. Acesta este o modalitate eficientă de a construi puncte de încărcare extensibile pe măsura creșterii cererii de pe piață, pe măsură ce vehiculele electrice se înmulțesc.



Un singur dulap de alimentare poate încărca o baterie de 400 V a unui vehicul electric la puterea maximă de 150 kW (375 A) continuu. Cu tehnologia de partajare a puterii DC, un dulap de putere de două prize poate încărca două vehicule electrice simultan, distribuind între cele două posturi de încărcare puterea de până la 350 kW și curentul maxim de 500 A, optimizând racordul la rețea disponibil.

Sistemul are cea mai mare disponibilitate datorită redundanței în alimentare și comunicare și cablurilor de încărcare răcite individual. Mai mult decât atât, cabinetul de putere și-a dovedit deja fiabilitatea în instalările comerciale de pe teren.

Caracteristici principale ABB Terra HP

- Curent de 375 A per cabinet;
- Tehnologia Dynamic DC oferă 500 A pe post de încărcare, pentru a încărca mai multe vehicule electrice simultan;
- Domeniu larg de tensiune: 150 – 920 V;
- Sistem modular: 175 – 500 kW;
- Este adecvat pentru vehiculele electrice actuale și pentru cele din generațiile viitoare;
- Suportă CCS (cabluri de 500 A răcite cu lichid), CHAdeMO (200 A) și GB (500 A) încărcare standard;
- Răcitor integrat în postul de încărcare permite instalare ușoară;
- Distanța dintre dulapurile de alimentare și posturile de încărcare de până la 150 m;
- Afișaj cu ecran tactil de 7" cu luminozitate ridicată, intuitiv și ușor de utilizat;
- Opțiuni de plată multiple.

Specificații tehnice

- Puterea de ieșire în DC pe cabinet de alimentare: 175 kW la vârf și 160 kW în regim continuu (375 A);
- Tensiunea de ieșire DC: 150 – 920 V curent continuu;
- Curent maxim DC: 375 sau 500 A pe post de încărcare;

- Intrare AC (versiune CE): trifazat 400 VAC $\pm$ 10%, 265 A, 174 kVA, 50 Hz;
- Factor de putere > 0,99;
- Eficiență (la sarcină maximă): 95%;
- Protecție la impactul mecanic: IK 10 (ecran: IK 08);
- Grad de protecție: IP 54, realizat din oțel inoxidabil, permite utilizarea în aer liber;
- Temperatura de operare: -35 ° C până la +55 ° C;
- RFID: ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15393, FeliCa™ 1, NFC, Mifare, Calypso (opțional: Legic);
- Conexiuni comunicație: rețele GSM/2G/3G 10/100 base -T Ethernet;
- Conformitate și certificare: CE, UL, cUL, RMC, EAC, KC, EN 61851, EN 62196, CHAdeMO 1.2, IEC 61000-6-3 Clasa B EMC, DIN 70121, ISO 15118.

Dulapul de alimentare

Dimensiuni (Î x L x l): 2103 x 1170 x 770 mm;
Masă: 1340 kg.

Postul de încărcare

Dimensiuni (Î x L x l): 2200 x 520 x 400 mm;
Masă: 350 kg.

Opțiuni posibile pentru ABB Terra HP

- Detecția prezenței mașinii;
- Ecran tactil de înaltă luminozitate de 15";
- Interfață personalizabilă;
- Echilibrarea încărcării site-ului de încărcare;
- Terminal de plată integrat.

ABB SRL

Str. Gara Herastrau 4D, Clădirea C, Et. 8

Tel: 0372 158 200 ; 021 310 4375

Email: abb.office@ro.abb.com

Contact – Petruș Tepeluș

abb.com.ro



Noi suntem furnizorii de soluții.

Ne completăm gama largă de produse cu
silicoane de la Wacker Chemie AG.

Datorită diversității sale și a proprietăților
deosebite, silicoanele industriale de la Wacker
Chemie AG se pretează la multiple aplicații:
lipire, etanșare, încapsulare și acoperire.

MADE FOR REAL 

Vizitați-ne la IEAS 2018 la
standul B16a și puteți descoperi
portofoliul nostru de produse!

WACKER



Imprimantele portabile Brother P-Touch simplifică procesul de etichetare a instalațiilor electrice și de telecomunicații

Menținerea unor standarde de siguranță în domenii sensibile presupune implementarea și respectarea unor norme, proceduri și reguli, indiferent de domeniul aflat în discuție. Acestea au rolul de a reduce sau de a elimina unele riscuri cunoscute și creează rutine și predictibilitate. Toate acestea favorizează ulterior simplificarea și grăbirea procedurilor de mentenanță și de depanare, permițând totodată identificarea la timp a unor probleme.

Așa se întâmplă și în cazul instalațiilor electrice sau de telecomunicații, unde, o bună organizare permite celor care desfășoară activitate în mediul respectiv să o facă în deplină siguranță. Iar organizarea presupune, pe lângă echipamente și cabluri de calitate instalate într-un mod responsabil, marcarea corectă, vizibilă și de durată. De aceea, există reglementări legale pentru etichetarea unor astfel de instalații, de care trebuie ținut cont atunci când sunt proiectate, cu rolul de a permite identificarea vizuală rapidă a elementelor din componența sa, atât în exploatare, cât și în depanare. Toate acestea sunt prevăzute în "Normativul privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor", indicativ I7-2011, la capitolul 5, subcapitolul 5.1, alineatul 5.1.4 - "Identificarea". În cadrul acestuia, sub-alineatele 5.1.4.1 - 5.1.4.6 specifică regulile după care trebuie create și atașate elementele de identificare, în funcție de tipul și destinația fiecărui echipament sau cablu.

Chiar dacă regulile din domeniu sunt bine cunoscute de electricienii cu experiență, procesul de etichetare în sine se poate dovedi de multe ori anevoios și cu rezultate diferite de cele optime. Abordarea cea mai eficientă presupune crearea etichetelor pe teren, având acces fizic



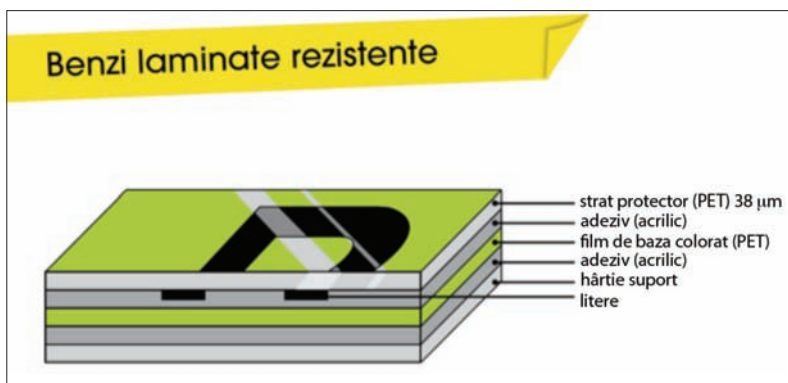
la instalație, dar asta presupune fie deplasarea de echipament voluminos și greu de folosit, fie utilizarea unor materiale cu rezistență în timp discutabilă. Desigur, mai există varianta realizării anticipate a elementelor de identificare, care să fie stocate și utilizate atunci când este nevoie de ele, dar astfel pot apărea situații în care nu este acoperit complet necesarul de materiale.

Ținând cont de toate aceste aspecte, Brother a creat seria **P-Touch** de imprimante portabile de etichete destinate cablurilor și panourilor electrice. Iar pentru a satisface cerințele și necesitățile legate de dotări și bugete disponibile ale tuturor segmentelor de piață, gama conține trei modele - PT-E550W, PT-E300VP și PT-E110VP - cu prețuri recomandate de achiziție extrem de atractive, de la 1169 de lei, 699 și, respectiv, 279 Lei.

Toate cele trei modele folosesc tehnologia de imprimare prin transfer termic, beneficiază de design ergonomic pentru a putea fi ținute în mână și sunt prevăzute cu tastaturi QWERTY pentru a permite redactarea rapidă a unei largi varietăți de etichete, care pot fi previzualizate pe ecranul LCD cu sau fără iluminare, în funcție de model.

Pe lângă setul complet de litere, cifre și semne de punctuație specifice tastaturii QWERTY, imprimantele portabile Brother P-Touch includ o listă completă de caractere accentuate și, extrem de util, o paletă extinsă de simboluri împărțite pe domenii de utilizare. Datorită acestora, tehnicienii pot personaliza etichetele rapid și intuitiv, printre altele cu semne specifice domeniilor electric, audio/vizual sau telecomunicațiilor, cu simboluri de siguranță, matematice sau grecești, cu exponenți și indici, cu săgeți și cu diverși marcatori. Echipamentele tipăresc prin transfer termic pe benzi laminate, textile sau termocontractabile de diverse lățimi, comercializate sub formă de casete. Etichetele pot fi redactate pentru a fi înfășurate pe cabluri, pentru a fi atașate cablurilor sub formă de steag sau pot fi concepute pentru a marca diferite componente sau panouri. Brother P-Touch PT-E110VP





este modelul de bază și, în ciuda prețului de achiziție extrem de scăzut, oferă un grad ridicat de flexibilitate în redactarea elementelor de identificare. În plus, echipamentul beneficiază și de cea mai bună portabilitate, mulțumită greutatei de numai 400g. Acesta poate folosi benzi cu lățimi de 3.5, 6, 9 sau 12mm și, deși permite utilizarea unui singur font, suportă 3 dimensiuni și 10 stiluri de text. Mai mult de atât, nu renunță la suportul pentru simboluri, lista completă incluzând 200 simboluri, alături de cele aproape 150 de caractere accentuate. Iar pentru a imprima mai multe exemplare, dispozitivul asigură suport pentru până la 9 copii ale aceleiași etichete. În funcționare, PT-E110VP folosește 6 baterii alcaline de tip AA (LR03/HR03), iar ecranul LCD de 58x23 mm poate reda până la 16 caractere pe o linie.



Modelul intermediar - PT-E300VP - adaugă iluminare ecranului LCD, care, de această dată, măsoară 67x40mm și poate reda până la 15 caractere pe 3 linii. Totodată, aparatul este prevăzut și cu o baterie reîncărcabilă BA-E001 Litiu-ion. Pe lângă cele 4 variante de lățime a bandei compatibile cu PT-E110VP, Brother P-Touch PT-E300VP mai suportă și benzi de 18mm, iar lista de simboluri disponibile a fost extinsă la 384 de semne. Astfel, au fost mărite listele de simboluri specifice domeniilor electric, audio/vizual și telecomunicații, au fost introduse mai multe simboluri de siguranță, mai multe caractere matematice și mai mulți marcatori, adăugându-se în același timp o serie de simboluri de interdicție. De asemenea, de această dată au fost implementate 7 fonturi cu 7 dimensiuni și 10 stiluri, fiind permisă tipărirea a până la 50 de copii ale aceleiași etichete. Mai mult, dispozitivul include și 50 de locații de memorie, cu posibilitatea de a tipări coduri de bare și suport pentru protocoalele CODE39, CODE128, EAN-8, EAN-13, GS1-128 (UCC/EAN-128), UPC-A, UPC-E, I-2/5 (ITF) și CODABAR.

Brother E550WVP reprezintă vârful actual de gamă și este, prin urmare, cea mai performantă și cea mai dotată dintre cele trei imprimante portabile Brother P-Touch. Modelul suportă aceeași listă extinsă de simboluri și aceleași protocoale pentru crearea de coduri de bare ca PT-E300VP, dar, de această dată, sunt disponibile 14 fonturi cu 8 dimensiuni și 10 stiluri. În plus, echipamentul adaugă suport pentru benzi late de 24mm și permite tipărirea a până la 5000 de copii pentru aceeași etichetă. Pe lângă toate aceste îmbunătățiri semnificative, Brother P-Touch E550WVP este prevăzut și cu interfață Wi-Fi. Cu ajutorul acesteia, utilizatorii pot realiza etichetele pe PC, Tablet PC sau smartphone prin aplicația software P-Touch, pentru ca apoi să le exporte către imprimantă. Pentru alimentare sunt folosite 6 baterii alcaline AA (LR03, HR03), ecranul de 75x45 mm suportă până la 16 caractere pe 3 linii, iar memoria are 99 de locații.



Datorită modului în care au fost concepute, precum și a portabilității deosebite, imprimantele portabile Brother P-Touch reprezintă cei mai buni parteneri ai tehnicienilor în activitatea de etichetare a cablurilor și panourilor electrice, indiferent de proiect sau de obiectiv. Mai mult, listele bogate de simboluri cu care sunt ele prevăzute permit realizarea unora dintre cele mai complexe și intuitive etichete din domeniu. Iar calitatea deosebită a casetelor cu bandă furnizate de Brother pentru imprimantele P-Touch garantează rezistența foarte bună pe termen lung a etichetelor, indiferent de condițiile de mediu.



Pentru mai multe informații despre tehnologia TZ/TZe și rezistența etichetelor, solicitați date tehnice din broșura TZ/TZe sau descărcați-o de la www.brother.ro





3 în 1 pentru siguranță și eficiență

Disponibilitate ridicată cu sistemul de monitorizare 3 în 1



În anii trecuți, o scurtă scădere a tensiunii ar fi cauzat o ușoară scădere a intensității luminilor (flicker) - în prezent, această situație poate avea urmări destul de grave și costisitoare prin defectarea unor aparate foarte sensibile sau opriri pe termen îndelungat. Prin urmare, monitorizarea precisă este obligatorie. În cele mai bune scenarii, defectele pot fi detectate și eliminate imediat după momentul în care au apărut. Nu este necesar ca utilizatorul să lucreze cu o gamă largă de instrumente pentru a monitoriza întreaga infrastructură. Un sistem unic de monitorizare modernă poate prelua această sarcină convenabil și fiabil.

Sistemele de producție automatizate, centrele de calcul și sistemele cu procese constante (de exemplu, sectorul alimentar, fabricarea cablurilor, producția de hârtie) necesită o sursă de alimentare fiabilă - adesea chiar o disponibilitate ridicată, o disponibilitate de cel puțin 99,9%. Numeroase servere, monitoare, medii de stocare și componente de rețea rareori tolerează căderile de tensiune sau alte deviații ale calității energiei electrice de la standard (de ex. EN 50160). Cu toate acestea, energia electrică nu trebuie să fie disponibilă în mod fiabil numai pentru tehnologia informației și a comunicațiilor, disponibilitatea alimentării este foarte importantă pentru toți consumatorii precum echipamentele din infrastructură, cum ar fi aerul condiționat, prevenirea incendiilor, EMC, sisteme de siguranță și prevenirea incendiilor, iluminatul, ascensoarele și acționările.

ALFA ENERG propune un sistem de monitorizare 3 în 1 cu echipamente furnizate de producătorul german JANITZA ELECTRONICS.

3 ÎN 1 PENTRU SIGURANȚĂ ȘI EFICIENȚĂ

Monitorizarea continuă cu echipamente de măsurare integrate corespunzătoare pentru gestionarea energiei, monitorizarea calității energiei și a curentului rezidual îndeplinește această cerință. În același timp, monitorizarea curentului rezidual îmbunătățește și protecția preventivă împotriva incendiilor. Cu toate acestea, în practică, este foarte complex să se obțină, să se evalueze și să se documenteze toate datele de măsurare. Toate acestea trebuie să aibă loc foarte rapid, de exemplu: dacă doriți să detectați o defecțiune a izolației care tocmai a avut loc înainte de apariția unei defecțiuni a sistemului.

JANITZA - specialistul în ceea ce privește tehnologia digitală de măsurare și sistemele de monitorizare în domeniul alimentării cu energie - și-a dezvoltat în mod special noile game UMG 512, UMG 96RM-E și UMG 20CM pentru monitorizarea pe 3 nivele. Împreună cu software-ul GridVis® și gestionarea integrată a alarmei, soluțiile pentru trei domenii sunt unite într-un mediu comun al sistemului și un singur dispozitiv de măsurare pentru fiecare punct de măsurare:

- Managementul energiei în conformitate cu ISO 50001 (achiziția de V, A, Hz, kWh, kW, kVArh, kvar ...)



- Monitorizarea calității energiei electrice (armonici, flicker, goluri și căderi de tensiune, fenomene tranzitorii etc.)

COMPLIANCE TEST ACCORDING TO IEC 61000-4-30 ED.2

Janitza UMG 512

The Measurement Accuracy and Measurement methods for the following quantities were tested on conformity with IEC 61000-4-30 Ed.2.

Power Quality Parameter	Class A Compliance
Power frequency	Yes
Magnitude of supply voltage	Yes
Flicker	Yes
Supply voltage unbalance	Yes
Voltage dips, swells and interruptions	Yes
Voltage harmonics	Yes
Voltage interharmonics	Yes
Main signaling	Yes
Time-clock uncertainty	Yes

We tested one sample SN 4200-0033 with the firmware 4.033. The Manufacturer states that this sample is representative of the UMG 512 series.



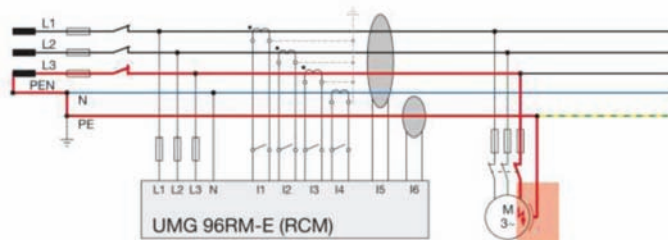
Janitza UMG 512, SN: 4200-0033

Tested by: Dipl.-Ing. Robert Stegler

Reviewed by: Dr.-Ing. Jan Meyer

Confirmed by: Prof. Dr.-Ing. Peter Schegner

- Monitorizarea curentului rezidual (RCM).



Această consolidare a celor trei funcții diferite într-un singur dispozitiv de măsurare aduce cu sine avantajul major că atât asamblarea cât și instalarea, precum și infrastructura rămasă (transformator de curent, linii și echipamente de comunicații, bază de date, software, instrumente de analiză și software de raportare, etc.) sunt necesare doar o singură dată. În plus, toate datele sunt înregistrate central într-o bază de date și pot fi procesate convenabil cu un singur software. Acest lucru nu numai că economisește costuri directe în timpul achiziționării, ci simplifică și integrarea: nu sunt necesare interfețe între diferitele sisteme - deoarece există doar un singur sistem. Aceasta reduce, de asemenea, domeniul de aplicare a măsurilor de formare și de inducție necesare, ceea ce, la rândul său, crește acceptarea în rândul inginerilor electrici responsabili.

Creșterea în continuare a solicitărilor va continua să se facă pe viitoarele surse de alimentare, deoarece problemele cu alimentarea generează costuri ridicate și întreruperi mari! Monitorizarea constantă a RCM pentru sursele de alimentare cu înaltă disponibilitate, cu cerințe ridicate privind EMC și, de asemenea, pentru prevenirea incendiului devine din ce în ce mai stabilă.

În cazul în care vă interesează o imagine clară asupra modului în care aveți posibilitatea de a reduce costurile energiei electrice în compania dumneavoastră, vă invităm să consultați oferta noastră de aparate destinate acestui domeniu.

Pentru detalii accesați:
www.alfaenerg.ro.

Janitza®

Importanța și beneficiile testerelor PAT de la **Megger**.

Testerul PAT este un instrument dedicat numai pentru testarea electrosecurității a echipamentelor electrice în conformitate cu standardele naționale și locale recunoscute. În funcție de localizare, aceste standarde pot fi adoptate în legislație. Acestea pot fi cerințe pentru anumite industrii sau organizații comerciale, sau doar o idee bună. În multe cazuri, producătorii de aparate electrice de larg consum care doresc să exporte pe piețele externe vor fi obligați, uneori chiar de legislația națională, să se asigure că produsele au fost testate în condiții de siguranță. Dacă se efectuează testarea la momentul fabricării, se vor economisi bani, se va putea elimina riscul de a avea produse neconforme în țara de destinație.

Agențiile independente de standardizare, cum ar fi UL, CSA, NFPA și NEC, s-au străduit mult să stabilească regulile și practicile de electrosecuritate, iar producătorii de echipamente de test au profitat de aceste linii directe pentru a dezvolta metode de test eficiente și instrumente fiabile. Majoritatea incidentelor sunt accidente de muncă în zona comercială și industrială; cu toate acestea, există și multe accidente de uz casnic. Mai puțin dramatice, dar mult mai frecvente, sunt incendiile declanșate de echipamente electrice defecte. Incendiile industriale, comerciale și interne au toate, ca o cauză principală, defectele electrice. Protecția este testarea de electrosecuritate a aparatelor.

Un tester de electrosecuritate nu este un dispozitiv de măsurare, deși măsurarea face parte integrantă din funcționarea acestuia. Mai degrabă, este vorba în primul rând de un dispozitiv de tip trece / nu trece care utilizează măsurătorile electrice ca mijloc de a face determinarea trecerii sau a eșecului. Măsurătorile reale sunt afișate și reținute și pot fi folosite ca informații vitale în timpul reparării și recalibrării, precum și pentru păstrarea înregistrărilor necesare și a probelor de test. Conceptul de "portabil" este larg. Acesta include practic orice are un cablu de alimentare și poate fi mutat fără nimic mai mult decât o simplă deconectare.

Dintre testele efectuate de seria de testere **Megger PAT400** amintim testarea cablului de împământare prin injecția unui curent selectabil de până la 25 A și măsurarea rezistenței, testarea rezistenței de izolație cu o tensiune continuă selectabilă, măsurarea curenților de pierdere existenți în regim de lucru normal în trei moduri diferite, diferențial, de atingere, de rezervă și testul flash sau de rigiditate efectuat cu o tensiune alternativă selectabilă de ordinul kilovoltilor. O ierarhie



de siguranță este întotdeauna integrată în procedura automată, astfel încât testele să fie efectuate în ordinea corectă: legătura la pământ în primul rând, apoi rezistența de izolație, curenții de pierdere și, la final, testul operațional. Testele "flash" se efectuează separat, deoarece sunt încercări de stres deliberate și sunt efectuate numai pentru punerea în funcțiune și reintroducerea în exploatare, nu pentru întreținerea de rutină.

Testerul PAT de la **Megger** va executa regimul de teste secvențial iar în caseta de rezultate va lista fiecare test în ordinea corectă și evidențierea cu verde pe măsură ce fiecare este trecut. Dacă un test nu reușește, întregul regim este oprit, astfel încât obiectul testat să poată fi reparat și retestat. Pot fi implementate suprascrieri, dar nu este o idee bună să continuăm testarea unui dispozitiv pentru care s-a indicat un eșec. La fel de importantă și utilă, ca și testul în sine, este memorarea și gestionarea datelor. Evidența este esențială pentru ca autoritățile, inspectorii de asigurări și clienții să poată fi siguri că echipamentul a fost menținut în condiții de siguranță, conform unor standarde obiective și acceptate.

Vă așteptăm la IEAS 2018 – standul A17 - Sala Unirii.



SebaKMT - Seba Dynatronic GmbH
 Reprezentanța în România
 Str. Av. Ștefan Protopopescu nr.1, Bl.C6, Ap.25,
 sector 1, 011725 București
 tel: +40 (0)21 2309138; fax: +40 (0)21 2039381
www.megger.com; www.sebakmt.com;
seba.ro@sebakmt.com; www.cabletestvan.com



FLASHNET



ENGIE a achiziționat 60% din FLASHNET SA

FLASHNET SA, companie IoT specializată în iluminatul public inteligent, a fost achiziționată de grupul francez ENGIE, unul din giganții în distribuția de energie electrică.



"Sunt bucuros să anunț că FLASHNET SA a fost achiziționată de ENGIE. Această achiziție este o recunoaștere majoră a eforturilor investite în ultimii 13 ani în această companie. Suntem recunoscători pentru tot sprijinul pe care l-am primit de-a lungul acestor ani de la echipa noastră, partenerii și clienții noștri. Ne vom continua activitatea cu aceeași pasiune și energie ca și până acum, cu un partener solid printre noi și cu o prezență internațională mai puternică decât niciodată. Echipa de conducere împreună cu mine, vom rămâne pe poziții și suntem determinați să ducem FLASHNET pe următorul nivel de succes, acum cu o forță mai mare și să accesăm resursele financiare și profesionale de membri ai ENGIE Group", a declarat dl. Lorand Mozes, CEO al FLASHNET SRL.

Charles-Edouard Delpierre, Director Cities Activities la ENGIE a declarat: "ENGIE și FLASHNET vor colabora la nivel global pentru a proiecta, a construi, a opera și a întreține proiecte de Better Cities cum sunt Smart Lighting PPPs și proiecte de Smart Cities. Mulțumiri echipei și lui Lorand Mozes pentru întâlnirea avută azi la Brașov". Datorită soluțiilor FLASHNET, multe orașe, atât mari cât și mici, se bucură deja de toate beneficiile rețelilor inteligente de iluminat public. Prin achiziția a 60% din FLASHNET, ENGIE își consolidează poziția pe piața de iluminat public inteligent. ENGIE dispune de o experiență de peste 25 de ani în domeniu, oferind servicii pentru mai mult de 500 de orașe și 1.300.000 de puncte de iluminat în Europa și America. Această achiziție este în concordanță cu ambiția ENGIE de a deveni lider mondial în domeniul SMART CITIES și în iluminatul public inteligent, contribuind la dezvoltarea orașelor de astăzi. ENGIE ajută autoritățile publice din întreaga lume să transforme modul în care operează orașele, creând un mediu cu o eficiență energetică mai mare, pentru o mai bună calitate a vieții.

HERMI[®]



Paratrăsnete imperceptibile



Protecția la supratensiuni



Sisteme de montare panouri fotovoltaice



Jgheaburi și poduri de cabluri

Vă invităm la IEAS 2018
Palatul Parlamentului
18 - 20 septembrie
Sala Take Ionescu
Standul B8a

HERMI PROTECTION S.R.L.

Str. Preciziei 34, Spațiu E12, Sector 6, 062204, București

Vânzări tel.: + 40 724 273 388

Vânzări mail: lucian.deaconu@hermi.si

www.hermi-paratrasnet.ro; hermi.romania@hermi.si



La ce distanță de instalațiile de paratrăsnet ne mai aflăm încă în siguranță?

Janez Podlipnik, B.Sc.E.E.

De multe ori auzim afirmații ca aceea că instalația de paratrăsnet aflată pe turnul bisericii protejează cel puțin o jumătate din sat de loviturile trăsnetelor. De asemenea, este foarte des întâlnită și concepția că dacă vecinul nostru are un paratrăsnet instalat pe casă și noi suntem implicit protejați împotriva trăsnetelor.

Instalațiile de paratrăsnet sunt cunoscute încă din anul 1752, an în care Benjamin Franklin a demonstrat faptul că trăsnetul este un fenomen electric și că tije metalice de pe clădiri, respectiv barele metalice – așa-numitele tije Franklin – pot proteja clădirile împotriva trăsnetelor. Întrebarea imediat următoare este ce arie de protecție oferă o astfel de tijă captatoare. Această informație are o semnificație esențială pentru toți cei care proiectează instalații de paratrăsnet.

Conform cunoștințelor care datează din secolul al XVIII-lea, aria de protecție creată de o tijă captatoare are forma unui con format în jurul tijei. Mărimea, respectiv diametrul suprafeței de bază a conului a oscilat de-a lungul anilor. În anul 1892, Sir Oliver Lodge a publicat un studiu al diferitelor teorii cunoscute până la acel moment cu privire la ariile de protecție. Între diferitele teorii existau mari diferențe, unghiurile de protecție variau de la 90° la 30°. Unghiurile de protecție s-au păstrat până în zilele noastre.

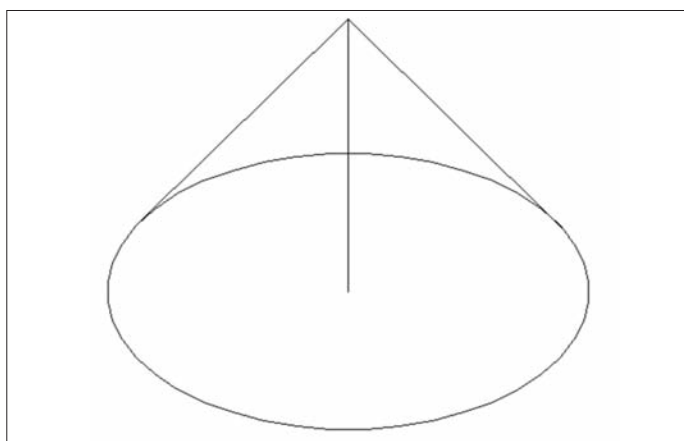


Figura 1: Aria de protecție a tijei captatoare

În anul 1976 a fost realizat modelul electrogeometric al loviturii de trăsnet, cu care se poate determina mai exact aria de protecție.

Conceptul distanței de salt este esențial pentru modelul electrogeometric, respectiv pentru concep-

tualizarea ariei de protecție a instalației de paratrăsnet. Datorită electricității norilor de furtună apare un câmp electric, care poate atinge o valoare de peste 100kV/m. Din această cauză, picăturile de ploaie care au mare conductibilitate electrică provoacă o scânteie electrică, care își caută drum către pământ, coincidental și necontrolat. Atunci când valoarea câmpului electric depășește rezistența de străpungere a aerului la locul la care fulgerul lovește pământul, anti-scânteia se unește cu scânteia conductoare din nor și creează astfel un canal conductor (de electricitate). Distanța la care câmpul electric de la nivelul pământului începe să se ridice este dependentă de sarcina electrică din nor, respectiv de curentul trăsnetului, care se scurge din nor către pământ la lovirea trăsnetului și se numește **distanța finală de salt**.

Distanța finală de salt în care se unesc scânteia conductoare de electricitate din nor și anti-scânteia de la nivelul solului se poate calcula conform formulei (Lowe):

$$D=10I^{0,65} \quad \text{unde } I \text{ este curentul maxim al trăsnetului.}$$

În conformitate cu nivelele minime de protecție stabilite de standardul european EN 62305 se află respectivele valori minime ale amplitudinii curentului trăsnetului, cu ajutorul cărora se poate calcula distanța finală de salt pentru diferite niveluri de protecție.

Tabelul 1		
Valorile curenților trăsnetului și ale distanțelor de pătrundere pentru fiecare nivel de protecție		
Nivel de protecție	Valoarea minimă a curentului trăsnetului (kA)	Distanța finală de salt D (m)
I	3	20
II	5	30
III	10	45
IV	16	60

În standardul EN 62305 pentru proiectarea instalațiilor de paratrăsnet este descrisă metoda sferei rotitoare. Principiul metodei este acela că rostogolim o sferă cu raza **R**, care este egală cu distanța finală de salt **D** peste clădirea pe care dorim să o protejăm cu o instalație de paratrăsnet. Loviturile de trăsnet se pot produce în locurile în care sfera atinge clădirea. Aceste locuri sunt de obicei vârful de acoperiș și marginile clădirilor.

Ce fel de protecție oferă paratrăsnetul instalat pe clădire?

În continuare sunt expuse câteva exemple ale ariilor de protecție pe care le oferă instalațiile de paratrăsnet pe diferite obiecte.

Exemplul ariei de protecție pentru o biserică cu dimensiunile:

- mărimea navei laterale 15 m x 30 m, înălțimea navei laterale de până la 25 m,
- mărimea turnului bisericii 6 m x 6 m, înălțimea turnului bisericii 40 m.

La biserici, în multe cazuri singurul element captator este crucea, nava laterală nefiind protejată de paratrăsnet.

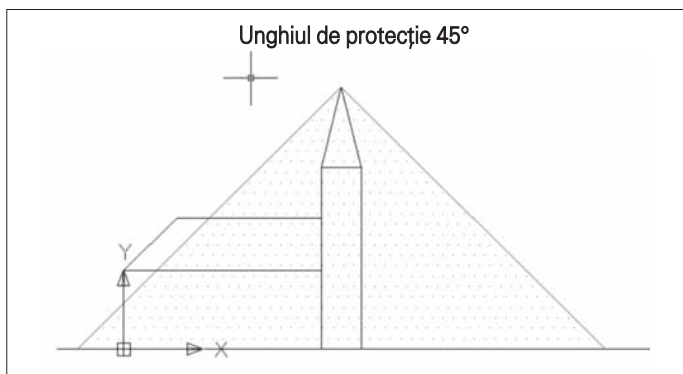


Figura 2

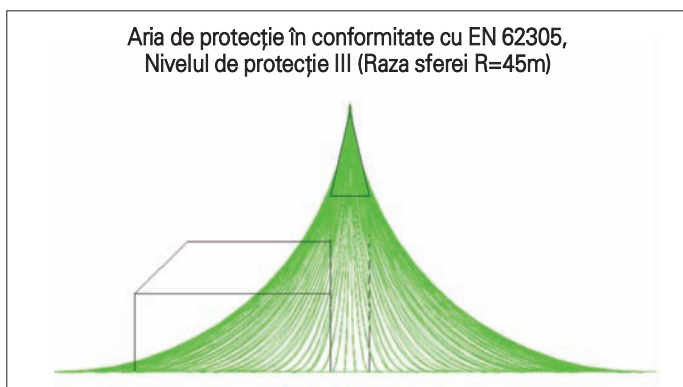


Figura 3

Din figura 2 reiese că în cazul unghiului de protecție de 45° o parte din nava laterală rămâne neprotejată (în figură, în afara ariei hașurate). În figura 3 este ilustrată aria de protecție (aria hașurată cu verde) după metoda sferei rotitoare, în conformitate cu standardul EN 62305 pentru nivelul de protecție III. Simularea este realizată cu programul SCUT. Și în această figură este ilustrat faptul că paratrăsnetul de pe turn nu protejează nava laterală a bisericii.

Exemplul ariei de protecție pentru două case de mărime egală: casa din stânga are instalată o instalație de paratrăsnet, în timp ce casa din dreapta nu are instalație de paratrăsnet. Casele se află la o distanță de 15 m una față de cealaltă.

În figura 4 și figura 5 observăm că de fapt doar casa pe care se află instalația de paratrăsnet este protejată

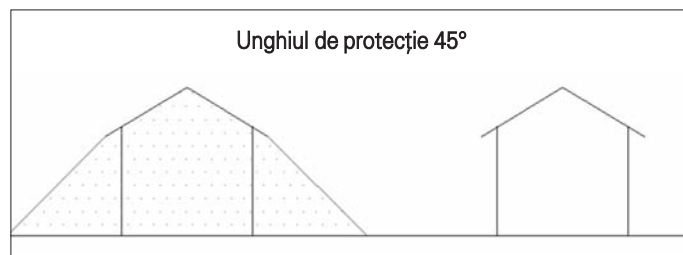


Figura 4

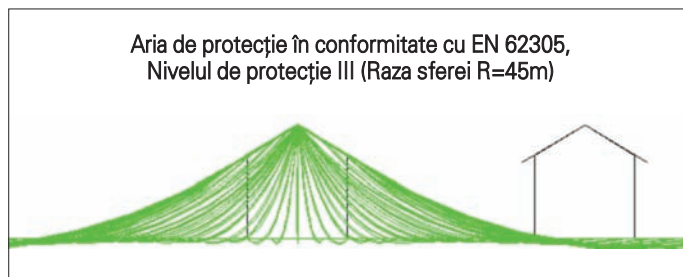
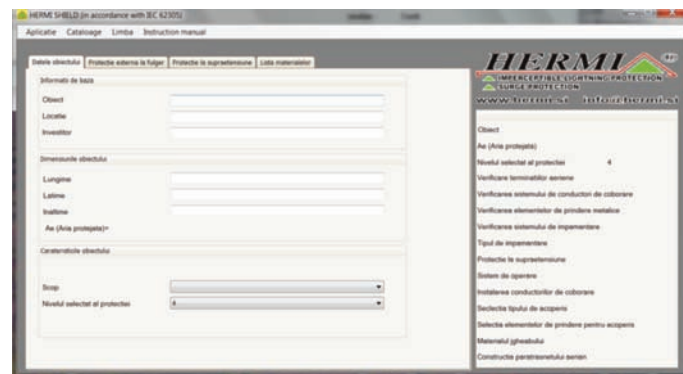
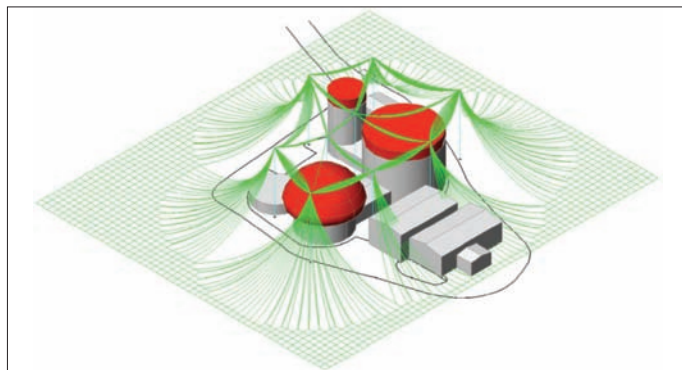


Figura 5

împotriva loviturilor trăsnetelor, în timp ce casa din dreapta nu este protejată.

Din exemplele expuse reiese că în multe cazuri instalația de paratrăsnet de pe turnul de biserică nu protejează nici măcar nava laterală a bisericii, cu atât mai puțin întregul sat; același lucru este valabil și în cazul caselor vecine, în care numai una dintre case are instalație de paratrăsnet.

Software-ul SCUT: proiectare computerizată a instalației de paratrăsnet pentru protecția împotriva trăsnetelor (interfață în limba română).



Mai multe informații găsiți pe site-ul:
www.hermi.paratrasnet.ro



Conectori rezistenți pentru producția de paste făinoase

Un producător de sisteme de fabricare a pastelor a dorit să utilizeze cabluri premufate în locul cablurilor conectate prin șiruri de cleme. Dar conectorii convenționali existenți în piață nu erau potriviți pentru acest lucru. LAPP a dezvoltat un conector personalizat pentru acest client, fabricat dintr-un aliaj special de cupru.

Iubitorii de paste au posibilitatea de a-și face propriile paste proaspete sau de a le cumpăra ambalate din supermarket. Majoritatea oamenilor aleg a doua opțiune, deoarece este întotdeauna util să aveți paste în dulap și să le aruncați în apă fiartă atunci când vă este foame. Pastele trebuie să fie bine uscate, pentru a se păstra mult timp în ambalaj. După amestecarea apei cu grâu dur și gluten, amestecul este transformat în paste. Acestea sunt depozitate într-o cameră de uscare cu o înălțime de 6 metri și o lungime de 20 de metri, în care spaghetti și tagliatelle atârnă pe stativele de uscare ca niște fire de păr blond. Aici sunt uscate folosind aer cald la temperaturi cuprinse între 100 și 130 °C. Procesul de uscare este foarte important pentru obținerea calității necesare pastelor. Cu cât petrec mai mult într-o cameră de uscare, cu atât se usucă mai bine. Aceasta înseamnă o calitate superioară și, prin urmare, un preț mai mare. Cele mai multe paste sunt uscate timp de aproximativ trei ore.

O baie de aer fierbinte

Ventilatoarele din tavanul camerei mari de uscare asigură un flux controlat și uniform de aer fierbinte, egal distribuit în toată incinta. În trecut, aceste ventilatoare erau cablate folosindu-se șirurile de cleme terminale. Acest procedeu are dezavantajele sale. Chiar și electricienilor cu experiență le sunt necesare câteva minute pentru conectarea unui ventilator iar o cameră de uscare conține foarte multe asemenea ventilatoare. Elec-

tricieni mai puțin experimentați au nevoie de mai mult timp și pot greși la conectarea conductorilor, astfel încât sensul de rotație al ventilatorului să fie invers celui normal. Mai mult, în cazul defectării unui ventilator, timpul necesar pentru schimbarea acestuia este destul de mare și poate conduce la compromiterea calității pastelor existente la un moment dat în camera de uscare. Într-un sistem de uscare mare, o oră de oprire poate însemna mai multe tone de producție pierdută.

Acesta este motivul pentru care unul dintre clienții LAPP a decis să utilizeze conectorii EPIC® pentru a-și conecta ventilatoarele. Compania este unul dintre cei mai importanți furnizori mondiali de mașini de fabricat paste făinoase. Mașinile lor cele mai mari pot umple o întreagă hală. Pentru noua generație a sistemelor sale, compania a vrut să utilizeze conectori care să asigure o conexiune rapidă și corectă și să permită înlocuirea mai rapidă a ventilatoarelor. Prima încercare de utilizare a conectorilor standard nu a reușit, deoarece aceștia nu au rezistat agresiunilor chimice și termice în timp. Spre deosebire de multe aplicații din industria alimentară, producția de paste nu necesită mașini rezistente la agenți de curățare agresivi. În schimb, în timpul uscării, acidul lactic care se evaporă din paste poate coroda suprafețele metalice. Conectorii simpli cu carcase din zinc turnat sub presiune s-au dovedit nepotriviți, chiar și în varianta nichelată. Mai devreme sau mai târziu, fiecare strat a fost atacat și materialul de bază mai puțin rezistent a fost distrus complet după o perioadă scurtă de timp.

Robust și ieftin

Constructorul liniilor de fabricare a pastelor făinoase a reluat căutarea unui furnizor și s-a adresat companiei LAPP, lider pe piața mondială pentru soluții integrate de conectare. Inginerii LAPP au fost invitați să viziteze un producător de paste făinoase, pentru a-și vedea sistemele de uscare în acțiune și pentru a dezvolta soluții pentru un nou mod de conectare a ventilatoarelor. Clientul dorea o soluție pragmatică suficient de robustă pentru a rezista aerului umed și acid din camera de uscare, dar la un preț cât mai mic. Acest lucru a eliminat atât soluțiile standard, care nu au oferit suficientă rezistență, cât și conectorii cu carcase din oțel inoxidabil, care erau prea costisitori.

Inginerii LAPP au căutat o a treia alternativă și au găsit-o într-un aliaj special de cupru. Acest material rezistă temperaturilor necesare, fiind relativ ușor de procesat mecanic. Ca urmare, costul conectorului nu este mult mai mare decât cel al unui produs standard. Deoarece conectorii nu intră în contact direct cu pastele, nu este



LAPP a dezvoltat un conector a cărui carcasă este executată dintr-un aliaj special de cupru



Clientul a dorit o soluție pragmatică, care să fie suficient de robustă pentru mediul cu umezeală și acid lactic din camerele de uscare dar în același timp a dorit o soluție care să nu fie extrem de scumpă

nevoie să se folosească materiale aprobate de FDA. Conectorii sunt curățați mecanic în loc de a se folosi apă sau agenți chimici de curățare.

O alternativă potențială la carcasa din aliaj de cupru, cu rezistență chimică bună, ar fi fost anumite mase plastice. Dar aceste carcase de conectori nu ar oferi nici o barieră împotriva radiației electromagnetice. Datorită sistemului de reglare al debitului de aer cald, fiecare ventilator este alimentat printr-un convertizor de frecvență care impune folosirea cablurilor ecranate. Majoritatea materialelor plastice nu asigură gradul de stabilitate mecanică necesar pentru menținerea gradului de protecție necesar după

mulți ani de utilizare. Aliajul de cupru folosit a fost compromisul ideal, deoarece a oferit rezistență chimică permanentă la acidul lactic, bune proprietăți EMC și stabilitate mecanică. Deși conectorii sunt puțin mai scumpi decât produsul standard, costurile sunt mult mai mici decât un produs alternativ fabricat din oțel inoxidabil. În comparație, un conector din oțel inoxidabil costă de trei până la cinci ori mai mult decât un produs standard.

"Împreună cu clientul am dezvoltat sistemul de conectori și l-am testat temeinic timp de un an. În producția de alimente este important să se ia în considerare toate elementele și să se testeze pentru fiecare eventualitate", a spus Joachim Strobel, manager de produs pentru sistemele de conectare EPIC® la LAPP.

Frumos și neted

Pentru a împiedica depozitarea prafului de făină pe suprafața conectorului, conectorul EPIC® este proiectat cu cât mai puține margini și colțuri posibil, în conformitate cu principiile igienice de proiectare. Și aici, aliajul de cupru oferă o serie de avantaje. Rugozitatea redusă a suprafeței se poate obține relativ ușor, chiar și fără straturi suplimentare de acoperire care se pot desprinde și cădea în zona de uscare a pastelor. Oțelul inoxidabil este mai dur și rugozitatea mică se obține cu costuri de prelucrare mai mari.

A trebuit oferit mai mult decât un conector, a trebuit oferită o soluție de conectare, adică un ansamblu compus



din conector și cablu. Ansamblul este la fel de slab ca și cel mai slab element din componență. Altfel spus, la fel de important era să fie prevăzut și un cablu care să suporte agresiunile termice, mecanice și chimice și să asigure o etanșare perfectă față de conector. Compania a ales cablurile siliconice, care sunt mai potrivite decât produsele standard. LAPP oferă cabluri siliconice care rezistă uleiurilor și unsoarelor din plante și animale, precum și temperaturilor de până la 180 °C. Pentru a preveni erorile în timpul asamblării, LAPP a recomandat cablurile și conectorii pre-asamblați. De asemenea, LAPP a ales pentru etanșarea conectorului un material premium, refuzând orice compromis. Reperetele care creează etanșarea față de cablu sunt fabricate din cauciuc fluorurat (FKM), un material de etanșare premium cu o gamă largă de utilizări.

Un conector cu mare potențial

Clientul a testat noul conector cu geometrie brevetată timp de un an într-unul din sistemele sale de producție. Testul a avut succes și s-a acordat aprobarea tehnică. Noul conector va fi utilizat pe ventilatoarele din generația viitoare de sisteme de uscare. *"Vedem un potențial deosebit în designul acestui conector pentru mai multe aplicații în industria alimentară, posibil chiar și în variantele de oțel inoxidabil"*, a spus Joachim Strobel. El a explicat că



Un aliaj special de cupru rezistă la nivelul de temperatură și rămâne stabil, este ușor de prelucrat astfel încât costul lui nu este cu mult mai mare decât produsele standard

producătorii de mașini pentru procesarea produselor alimentare, de cele mai multe ori nu știu ce agenți de curățare vor folosi utilizatorii acestor mașini. Adesea, chiar producătorii de alimente nu știu concret ce produse sunt utilizate. Acest lucru se datorează faptului că curățarea este adesea externalizată unor subcontractanți care nu oferă întotdeauna informații precise despre substanțele pe care le folosesc. Dar acest caz arată că atunci când lucrează împreună cu clientul, inginerii LAPP pot găsi soluția potrivită.



Acasă



Parteneri



Produse/Servicii



Comercial



Financiar



Proiecte



Agenda



Documente

a:nor[®]



Aplicații online și cloud pentru antreprenori

Crește profitul, optimizează activitatea, reduce riscurile cu soluțiile pentru antreprenori **a:nor**.

Soluțiile software de care ai nevoie pentru a crește vânzările, clienții, încasările, produsele, serviciile și furnizorii tăi.



50 de ani de pasiune pentru convertizoare de frecvență

#danfossdrives50

2018 este un an special pentru Danfoss Drives, și un moment important în istoria noastră. În urma cu 50 de ani, Danfoss era prima companie ce producea în serie convertizoare de frecvență. De atunci, Danfoss a fost un precursor în tehnologia convertizoarelor de frecvență și a soluțiilor digitale ce ajută clientul să prospere într-o lume în continua evoluție.

Mândri de trecutul nostru

Danfoss Drives este o companie ce face lucrurile altfel. Suntem unici, ne-am concentrat întotdeauna 100% pe dezvoltarea, fabricarea și furnizarea convertizoarelor de frecvență de curent alternativ. Din 1968, portofoliul nostru de produse și servicii de înaltă calitate, optimizate pentru aplicații a fost conceput pentru a maximiza performanța procesului, pentru a economisi energia și pentru a minimiza emisiile.

Recunoscând potențialul de independență a conectivității, a motorului și a sistemului, Danfoss Drives le oferă clienților libertatea de a-și optimiza sistemele și puterea de a-și echipa convertizoarele de frecvență, pentru a se asigura că optimizează soluțiile de acționare fără compromisuri și că găsesc rezultatul optim pentru provocările lor.

Prioritizând prezentul

O aniversare de 50 de ani este un moment de sărbătoare. Dar este și timpul să ne reafirmăm angajamentul față de clienții și partenerii noștri și să demonstrăm modul în care Danfoss evoluează continuu. Recunoscând și abordând megatrendul care afectează lumea de astăzi, inovăm tehnologii care, de exemplu, abordează schimbările climatice, contribuie la o urbanizare rapidă, asigură gestionarea eficientă a apei și a apelor reziduale și care elimină decalajele dintre generarea și consumul de energie. În plus, cele mai recente tendințe în domeniul automatizării și al conectivității ne permit să schimbăm modul în care lucrăm pentru a susține în continuare succesul clienților și pentru a oferi o experiență digitală de rang înalt.

Concentrându-ne pe viitor

Profitând de decenii de experiență, Danfoss Drives este pasionat de viitor. În 2025, se estimează că peste 5 miliarde de persoane (peste 50% din populația globală estimată) vor beneficia direct sau indirect de avantajele oferite de Danfoss Drives în viața lor de zi cu zi. Baza instalată a convertizoarelor de frecvență de curent alternativ va contribui la economisirea echivalentului anual de 60 de ore de consum global de energie.

Promisiunea noastră față de clienții și partenerii noștri este de a îi ajuta să creeze o lume mai durabilă prin furnizarea de produse, servicii și soluții diferențiate prin calitatea lor înaltă, fiabilitatea absolută și inovația avansată. Și, lucrând împreună, putem să realizăm și mai multe obiective remarcabile. Putem întări controlul, acordăm calitatea și realizăm un lucru bun pentru planetă.

Danfoss Drives este prezent de 50 de ani, dar speranțele, viziunea și pasiunea companiei și a tuturor angajaților noștri sunt încă la fel de proaspete ca și în 1968. În timp ce Danfoss Drives celebrează acest succes, va continua să lupte pentru apă curată, aer curat, energie curată și un viitor curat.

Danfoss Drives, membru al grupului Danfoss, este un lider mondial în controlul vitezei variabile a motoarelor electrice. Începând cu anul 1968, am fost pionieri în producerea convertizoarelor de frecvență de curent alternativ. Acum una dintre cele mai mari companii din industrie, oferim pasiunea noastră pentru dezvoltarea, fabricarea și vânzarea celor mai versatile sisteme de acționare din lume. Convertizoarele de frecvență VACON® formează fundația robustă pentru optimizarea aplicațiilor industriale. Unitățile VLT® joacă un rol-cheie în domeniul gestionării globale a resurselor și al automatizării fabricilor. Convertizoarele noastre de curent alternativ se adaptează la orice tehnologie a motoarelor și servesc în domeniul de putere cuprins între 0,18 kW și 6,0 MW.



Mai multe informații la: <https://www.danfoss.com/en/about-danfoss/our-businesses/drives/>



YESLY

TIME FOR COMFORT LIVING

E TIMPUL PENTRU O VIAȚĂ CONFORTABILĂ.

Credem că acasă fiecare ar trebui să beneficieze de un mediu confortabil. Aceasta este viziunea care ne conduce și ne face să muncim din greu, în fiecare zi cu pasiune, pentru a o face reală. Sistemul YESLY este proiectat pentru simplitate, conceput pentru fiabilitate și testat pentru cea mai mare siguranță.

ÎNCEPE CU PUȚIN, DEZVOLTĂ CÂT DE MULT DOREȘTI.



Tipul 13.72
ACTUATOR

ACTUATOR - Tipul 13.72



Actuatorul Finder YESLY tipul 13.72 este dispozitivul cheie pentru gestionarea casei dumneavoastră. Datorită flexibilității aplicațiilor, poate efectua o varietate de funcții. Veți putea porni sau opri luminile, obloanele electrice sau jaluzelele.

BUTOANE WIRELESS



SMARTPHONE iOS / ANDROID



BUTOANE CU FIR



CARACTERISTICI TEHNICE

- 2 canale independente și programabile
- 2 ieșiri cu contacte ND 6 A - 230 V C.A.
- Compatibil cu cele mai populare sisteme de aparat modular
- Programabil și controlabil prin aplicația pentru smartphone, iOS sau Android
- 2 intrări pentru butoane cu fir (câte unul pe canal)
- Tensiune de alimentare 230 V C.A. (50 / 60Hz)



Tipul 15.71
DIMMER

DIMMER - Tipul 15.71



Dimmer-ul Bluetooth Finder YESLY tipul 15.71 este un dispozitiv universal pentru controlul intensității luminoase.

Vă permite să controlați de la distanță mai multe surse diferite de lumină, pentru a vă măriți confortul și a reduce consumul de energie electrică. Este incredibil de versatil și potrivit pentru orice aplicație, cu lămpi LED sau CFL, lămpi cu halogen, balasturi electronice... și multe altele.

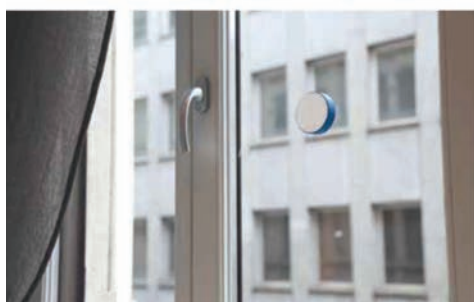
CARACTERISTICI TEHNICE

- Comunicare prin Bluetooth
- 1 ieșire: 100 W LED, 200 W halogen
- 7 funcții
- Compatibil cu Leading Edge și Trailing edge
- Protecție la supraîncălzire și scurtcircuit
- Programabil și controlabil prin aplicația pentru smartphone, iOS sau Android
- Intrare pentru buton cu fir
- Compatibil cu butoane wireless Bluetooth
- Tensiune de alimentare 230 V C.A. (50 / 60Hz)

APLICAȚIA POTRIVITĂ PENTRU FIECARE

Aplicația Finder, YESLY APP, vă permite să controlați cu ușurință luminile, perdelele, obloanele, jaluzelele etc. și să creați scenarii după preferință. Datorită tehnologiei Bluetooth, fiecare membru al familiei va putea modela mediul înconjurător pentru a-și crea atmosfera dorită.

- | | | |
|--|---|---|
|  Ridică sau coboară jaluzelele sau perdelele |  Pornește sau oprește luminile |  Programează până la 4 scenarii diferite pentru fiecare dispozitiv |
|  Grupează dispozitivele pe camere |  Modifică intensitatea luminilor |  Personalizează icoanele camerelor și culorile |



CONECTAT PRIN BLUETOOTH, LA FEL CA DISPOZITIVELE TALE

Bluetooth este unul dintre cele mai adoptate standarde la nivel mondial pentru comunicații fără fir. Dispozitivele YESLY sunt dotate cu cea mai recentă tehnologie Bluetooth Low Energy, care poate transfera o cantitate mai mare de date, consumul de energie fiind minim. Datorită criptării pe 128 de biți, veți fi protejat de atacurile digitale și veți putea dormi în siguranță. **Garantat.**



BEYON

BUTONUL WIRELESS BEYON CU 2 SAU 4 CANALE.

Butonul BEYON de la Finder este o telecomandă inovatoare pentru sistemul YESLY.

Poate fi asociat prin intermediul aplicației pentru a porni sau opri luminile, controla jaluzelele, etc.

Puteți seta butonul pentru a controla orice doriți, inclusiv scenariile.

Tehnologia Bluetooth Low Energy permite funcționarea fără baterii pentru o perioadă nelimitată de timp, **NU ARE NEVOIE DE REÎNCĂRCARE NICIODATĂ!**



Comunicare
Wireless
Bluetooth



Fără reîncărcare
Fără baterii



Pornirea sau
oprirea
dispozitivelor



Controlul
scenariilor

findernet.com

FINDER ECHIPAMENTE srl
Str. Clujului nr. 75 F,
401180 TURDA
jud. CLUJ - ROMANIA
Tel. +40 264 403 888
Fax +40 264 403 889
finder.ro@finder.ro



BOSCH
Invented for life

Bosch BIS 4.6 Răspunsul final la provocările de securitate

Deși mărimea și natura firmelor și a clădirilor diferă - de la o sucursală de bancă la o centrală nucleară de înaltă tehnologie - ceea ce le leagă sunt provocările cu care se confruntă atunci când vine vorba de proiectarea și gestionarea unui sistem eficient de securitate; răspunsul neadecvat al alarmei, diversitatea sistemelor care nu sunt interconectate și lipsa verificării video sunt doar câteva dintre motivele pentru care firmele pun la îndoială valoarea investiției lor în securitate.

Bosch consideră că are un răspuns adecvat la aceasta provocare - Building Integration System.

Building Integration System (BIS) este o soluție software care oferă gestionarea integrată a subsistemelor precum controlul accesului, supravegherea video, alarma de incendiu, adresarea publică (PA/VA), sistemele de detecție a efracției, etc. Toate pe o singură platformă.

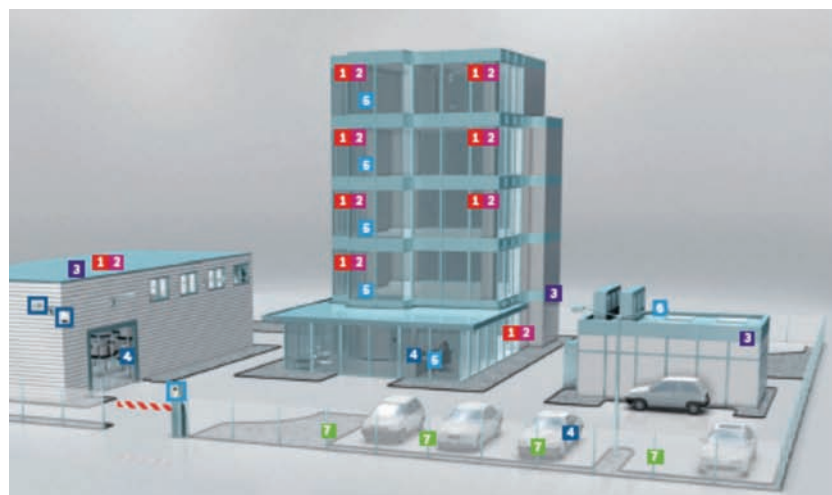
BIS a dovedit fiabilitatea în peste 3000 de sisteme și 10 milioane de detectori din întreaga lume.

Odată cu lansarea versiunii 4.6, Bosch a adăugat noi funcționalități de control al accesului, care sunt potrivite pentru clădirile de birouri, și au îmbunătățit posibilitățile de integrare cu subsistemele de la terți.

BIS Access Engine (ACE) este un modul software din componența Building Integration System care asigură managementul complet al accesului persoanelor. Printre noile funcții ale ACE4.6 se numără: funcția de „ușă permanent deschisă” pentru a răspunde nevoilor de mobilitate în timpul orelor de program, integrarea sistemelor de control acces wireless the SimonVoss SmartIntego, integrarea cititoarelor de amprentă BioEntry W2 cu autentificare dublă, card și amprentă.

Integrarea sistemelor de terță parte

În noua versiune 4.6, BIS permite integrarea sistemelor de terță parte prin intermediul protocolului Unified Architecture (UA) dezvoltat de OPC foundation.



- 1 Sisteme detecție incendiu
- 2 Sisteme Efracție
- 3 Sisteme de supraveghere video
- 4 Sisteme de Control acces
- 5 Adresare publica si evaluare
- 6 HVAC, iluminare, jaluzele, monitorizare IT
- 7 Monitorizare perimetrala



Introducerea OPC UA și creșterea numărului echipamentelor ce suportă OPC UA fac ca BIS să devină un software de tip open platform. Un exemplu este integrarea în BIS 4.6 a sistemelor de iluminat și a sistemelor de management al clădirilor prin intermediul Controlerului logic Rexroth (IoT-ready).

Confidențialitate și securizarea datelor personale

BIS este tot timpul actualizat, mulțumită update-urilor de software regulate care fac ca sistemul să fie la zi cu ultimele dezvoltări IT (noi sisteme de operare, virtualizare, etc). BIS este capabil să protejeze informațiile sensibile ca logurile de evenimente sau datele personale, prin criptarea și securizarea comunicațiilor dintre servere, client, controlere și cititoare. Foarte important, BIS sprijină companiile să răspundă cerințelor cu privire la Regulamentul general al Uniunii Europene privind protecția datelor (GDPR).

Actualizarea îmbunătățește confortul și ușurința de operare

Bosch îmbunătățește în continuare controlul accesului personalizat cu noua versiune a aplicației Access Professional Edition

Bosch a îmbunătățit și mai mult funcțiile și ușurința în funcționarea software-ului Access Professional Edition (APE) în versiunea 3.7. Actualizarea adaugă noi caracteristici, cum ar fi punctele de adunare pentru situații de urgență, funcții de deschidere permanentă a ușilor, funcții avansate a ieșirilor digitale, precum și gestionarea mai ușoară a drepturilor de acces ale utilizatorilor și sprijină companiile să răspundă cerințelor cu privire la Regulamentul general al Uniunii Europene privind protecția datelor (GDPR).

Punct de adunare pentru situații de urgență

Companiile pot organiza cu ușurință puncte de adunare unde angajații își pot prezenta cardul să se înregistreze în condiții de siguranță în situații de urgență.

Configurarea necesită doar instalarea unui cititor de control al accesului Bosch într-o zonă sigură (în exteriorul clădirii), dar îmbunătățește în mod semnificativ siguranța angajaților în timpul evacuărilor. APE oferă o vizualizare în timp real a statusului evacuării, astfel încât operatorii să poată lua măsuri imediate atunci când angajații rămân în interiorul clădirii.

Funcționalitate VIP

Această nouă funcționalitate oferă vizitatorilor importanți și CEO-urilor companiei un tratament special de întâmpinare, prin funcții ușor de programat. Cu APE 3.7, operatorii pot atribui un semnal personalizat de ieșire utilizatorilor individuali pentru a declanșa anumite funcții. De exemplu, atunci când președintele unei companii deschide o ușă, cu ajutorul cititorului de carduri, sistemul afișează un mesaj de întâmpinare specific, apelează automat un ascensor sau redă un semnal audio.

Gestionarea ușoară a drepturilor de acces ale utilizatorilor

Pentru a ajuta operatorii de sistem să se asigure că numai persoanele autorizate au anumite drepturi de acces, APE 3.7 permite accesarea grupurilor de utilizatori pe criterii specifice. De exemplu, căutarea utilizatorilor după data ultimului acces permite administratorilor de sistem să elimine cu ușurință drepturile de acces ale mai multor utilizatori simultan.

Respectarea GDPR

APE 3.7 sprijină companiile în a respecta cerințele GDPR referitoare la confidențialitatea datelor. APE ajută la protejarea datelor utilizatorului prin limitarea accesului la anumite persoane, care trebuie definite de administratorul de sistem. În plus, operatorii pot imprima la cerere toate datele utilizator stocate, iar datele utilizatorului, inclusiv imaginile personale, sunt șterse automat după ștergerea contului de utilizator.

<https://ro.boschsecurity.com>



EcoStruxure™ – Platforma IoT pentru instalațiile mileniului III

Mihaela Gușă – Schneider Electric România
Building Market Segment Manager

Evoluția tehnologică la care asistăm în toate domeniile, într-un ritm fără precedent, implică un consum din ce în ce mai mare de energie. În același timp, cele trei mari tendințe care domină economia mondială – **urbanizarea**, **digitizarea** și **industrializarea** – ne arată că va fi nevoie de tot mai multă energie.

Astfel, studiile estimează că, până în anul 2050, aproximativ 70% din populația lumii va locui la oraș, ridicând astfel mari probleme de gestionare a resurselor, a mobilității și a spațiului. Resursele noastre, evident, sunt limitate, de aceea singura cale de a face față evoluției economice este să le folosim eficient și să producem energie "curată".

Obiectivele pe care trebuie să le atingem sunt o provocare, dar **pot fi realizate**: emisii de carbon reduse la jumătate și o eficiență de trei ori mai mare în utilizarea energiei electrice, în toate cele patru segmente mari consumatoare: **clădiri**, **centre de date**, **industrie** și **infrastructură**.

Noile tehnologii sunt esențiale în atingerea obiectivelor de eficiență, Internet of Things reprezentând principalul catalizator.

Internet of Things (IoT) accelerează convergența Tehnologiei Informației (IT) cu Tehnologia Operațională (OT).

Schneider Electric furnizează tehnologia digitală care integrează trei elemente principale: Energie – Automatizare – Software, în scopul obținerii unui nivel superior de

eficiență. **EcoStruxure™** permite construirea „pentru viitor” pe baze digitale, folosind **datele** pentru a lua cele mai bune decizii și a obține **exceleța operațională**.

EcoStruxure™ - platforma Schneider Electric activată prin IoT, plug-and-play, deschisă, interoperabilă, care permite inovația la fiecare nivel – pentru **4 piețe** și **6 domenii de expertiză**

Platforma EcoStruxure™ reprezintă coloana vertebrală a tehnologiei care asigură **conectivitate și inteligență încorporate**, utilizând protocoale standard de comunicație.

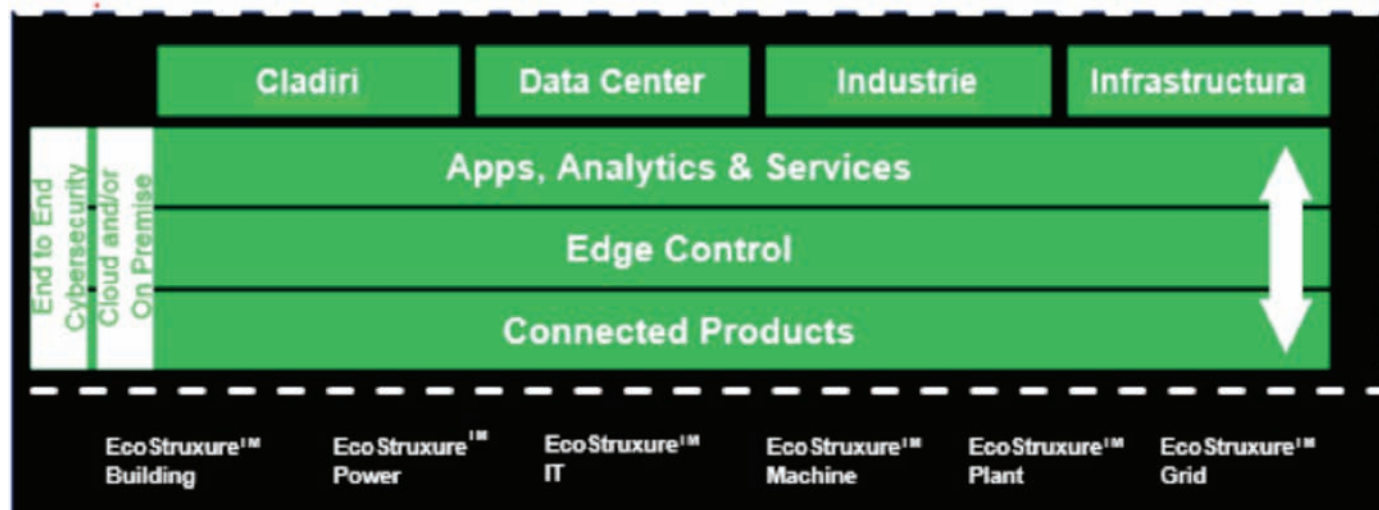
Platforma este construită pe trei niveluri:

- **Connected Products:** prin conectarea echipamentelor la rețelele Ethernet ale aplicației, colectăm informații, monitorizăm consumul și supraveghem "starea de sănătate" a instalației. Acesta este **nivelul de baza al oricărei aplicații**.

- **În cazul aplicațiilor mici și medii**, implementarea de softuri alcătuiește nivelul de **Edge Control**. Acestea permit analiza locală a datelor și luarea deciziilor.

- **În cazul aplicațiilor mari și critice**, sunt disponibile softuri specializate și servicii de cloud - **Application, Analytics and Services**, acestea reprezentând nivelul trei al platformei. Sunt așa-numiții "**Advisors**", cu ajutorul cărora funcționarea se va realiza la cote maxime de eficiență energetică și operațională:





- disponibilitatea, fiabilitatea și eficiența energiei - **Power Advisor**

- calitatea energiei – **Resource Advisor**

- "starea de sănătate a echipamentelor" – **Asset Advisor**

- funcționarea eficientă a soluției de BMS – **Building Adviser**

- fiabilitatea centrului de date al aplicației – **Ecostruxure IT**.

Pe piața de **Clădiri**, este nevoie de "**EcoStruxure™**" pentru că soluțiile tradiționale de proiectare, execuție și operare nu mai pot răspunde cerințelor actuale ale dezvoltatorilor de clădiri. Acestea presupun reducerea consumului de energie, minimizarea timpilor de întrerupere, creșterea eficienței de funcționare și optimizarea costurilor de mentenanță.

EcoStruxure™ digitizează și simplifică instalațiile complexe de distribuție electrică și susține decizii care asigură:

- Siguranță/Securitate/Confort
- Eficiență energetică și operațională
- Fiabilitate

• Conformitate
acestea fiind și **propunerile de valoare** adresate clienților finali.

Utilizarea platformei **EcoStruxure™** reprezintă un nivel **State of the Art** de Proiectare, Execuție și Operare a instalațiilor electrice.

La Schneider Electric, continuăm să creștem capacitatea de a furniza mai mult, prin propuneri de valoare consistente, de la **reactiv** la **predictiv** și **preventiv**, de la un **singur site** la mai multe site-uri, de la **simple date** la **date in- cloud** și de la **monitorizare**, la posibilități extinse de planificare, simulare și gestionare a asset-urilor și operațiunilor.

Lucrăm pentru aplicații care se construiesc astăzi dar vor fi în funcțiune și în viitor. Este important să privim lucrurile în perspectivă și să analizăm investițiile cel puțin pe termen scurt și mediu. În felul acesta avem garanția unei dezvoltări sustenabile, în conformitate cu actualele cerințe la nivel mondial.

Cladiri mici	Cladiri comerciale si industriale medii/multi site	Cladiri mari/Critice
Apps, Analytics & Services	Apps, Analytics & Services Facility Advisor	Apps, Analytics & Services Power Advisor Asset Advisor
Edge Control Facility Expert SB	Edge Control Facility Expert	Power Monitoring Expert Edge Control Power SCADA Operation
Connected Products SmartLink, IFE PowerTag	Com'X NSX + Com & meters PowerTag	SM6 Com'X ION9000 Masterpact MTZ Smart Panels Galaxy
		



Consolight a devenit din 2015 unic distribuitor în România al produselor ASSMANN

Consolight, prin oferta ASSMANN, furnizează soluții inovatoare, de cea mai bună calitate și servicii complete profesionale.

Consolight este partenerul perfect pentru integratori de sistem, distribuitori, electricieni.

Toate produsele dintr-o singură sursă

Obțineți toate soluțiile de la un singur partener, numai pentru a vă crește eficiența și a reduce costurile! Consolight vă oferă servicii individuale și o gamă completă de produse.

Cea mai bună calitate la prețuri avantajoase

Disponibilitatea, marketingul, achizițiile globale și certificările garantează o calitate superioară la prețuri corecte. Garantăm calitatea produsului prin testul intern ASSMANN conform DIN EN ISO 9001: 2000 și mediul DIN EN ISO 14001.



Sortiment cuprinzător cu peste 5.000 de articole

Poți alege dintr-o gamă completă de produse, de peste 5.000 de articole disponibile. Acestea includ produse de marcă, brand propriu DIGITUS® ca sortiment care realizează vânzări mari, atât pentru comerțul cu amănuntul, precum și în proiecte complexe de Data Center, cu oferte personalizate la prețuri speciale.

Consultanță pentru fiecare gamă de produse

Oferim consultanță, documentație tehnică extinsă și mostre precum și certificările de conformitate. Echipa noastră de vânzări, formată din personal specializat și in-

struit de către ASSMANN, vă stă la dispoziție în problemele legate de produsele oferite și suntem bucuroși să vă oferim asistență de specialitate în proiectare.

Avantajele dvs. ca partener Consolight

- Standarde de calitate la prețuri avantajoase;
- Gamă largă de produse;
- Consultanță personalizată;
- Livrare în 24 de ore din stocul local;
- Expertiză tehnică în prescriere și Project Management, oferind astfel cele mai bune soluții.

Portofoliul este format din gamele:

- DIGITUS® Professional;
- DIGITUS®;
- ednet.



Gama DIGITUS® Professional pentru Infrastructura de Cablaj Structurat include o gamă largă de produse și soluții complete și complexe pentru Data Center-uri:

- Cabinete cu montaj pe perete de până la 22U, dar și cabinete cu grad de protecție IP55;
- Cabinetele de pardoseală, cabinete pentru servere din gama Dynamic Basis, care îmbină designul elegant cu ușurința montării, eficiența spațiului folosit;
- Gama completă de cabluri de cupru, inclusiv cat 7A;
- Patchpanel-uri de înaltă densitate 24-port 0,5U; 48-port 1U ; V-design;
- Prize RJ45 Keystone –tool free cat5e – cat 6A, cu faceplate-uri RAL9003, ceea ce le face perfect integrabile în majoritatea sistemelor de suporti și rame utilizate în piață;
- Echipamente active, switch-uri Fast Ethernet, Gigabit inclusiv POE, Gigabit Network hub, Media Convectoare, FastEthernet Print Server;



- Cabluri de fibră optică, conectori, pigtails, splice Boxes, echipate și neechipate, MPO panels, ODF-uri;
- DIGITUS OnLine UPS cu dublă conversie, rack-abile de 1500 și 3000 VA, cu posibilitate de monitorizare, card SNMP;
- UPS-ul DIGITUS® Line-Interactive tower între 600-2000 VA cu formă de undă sinusoidală.

Gama completa DIGITUS® oferă soluții profesionale pentru cerințele cele mai complexe pentru infrastructură IT eficientă și prin urmare, creștem productivitatea, securitatea, eficiența și flexibilitatea în fața clienților noștri.

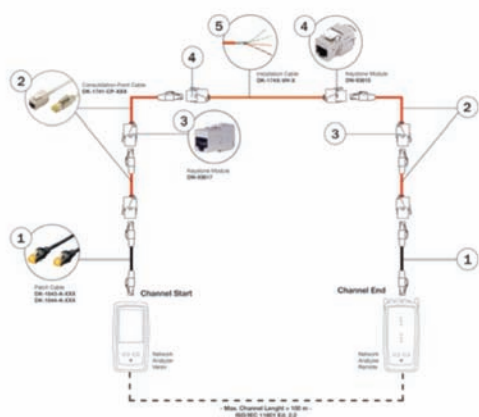
• **Cabluri și adaptoare** (cablurile de monitor, cablurile video, cablurile HDMI, cablurile imprimantei, cablurile DVI, cablurile USB, cablurile firewire, cablurile eSATA, cablurile MHL, cablurile telefonice, cablurile de alimentare).

• **Soluții de prezentare video și multimedia** (camere web, adaptoare grafice USB, receptoare DVB-T, microfoane multimedia, hub-uri USB, cititoare de carduri, adaptoare, convertoare).

• **Sisteme supraveghere video profesionale.**

Gama Ednet vine să completeze oferta pentru a satisface nevoia de securitate a clienților, oferind produse practice pentru birouri mici și medii și pentru case inteligente.

Credem că vă putem face viața mai sigură cu tehnologia digitală!



Protecția mediului înconjurător și utilizarea atentă a resurselor sunt importante pentru noi. Lumea se dezvoltă constant. Pentru a ne adapta la condițiile schimbătoare, inovațiile sunt necesare!

Acordăm atenție mediului înconjurător iar procesele noastre sunt certificate conform cu DIN EN ISO 9001: 2008 și DIN EN ISO 14001: 2009. În plus, respectăm cerințele RoHS și REACH precum și caracteristicile și standardele de calitate: ETL, IEEE, VDE, TÜV, ISO, IEC și CE.

Asigurați-vă că nu vă faceți griji pentru următorii 25 de ani!

Assmann oferă garanție de 25 de ani pentru DIGITUS® Professional, sistemele de cablare structurată, cu fibră optică și cupru, instalate de integratorii de sistem!

Cablarea structurată constituie o investiție pe termen lung și strategică pentru orice companie/afacere. Funcționalitatea și securitatea unor astfel de sisteme sunt primordiale.

Obțineți un grad maxim de flexibilitate pentru dvs.

Infrastructura de rețea cu clasa EA 6-Connector-Channel-Link!

Ce poate să ofere 6-Connector-Channel-Link?

Astăzi, conexiunile flexibile de rețea sunt o necesitate absolută pentru fiecare companie, întreprindere, instalație, fabrică sau afacere.

Flexibilitatea, securitatea și performanța ridicată a componentelor care pot fi folosite sunt indispensabile pentru crearea viitoarelor rețele de date.

6-Connector-Channel-Link vă oferă opțiuni incredibil de flexibile pentru configurarea sau extinderea unei rețele de date în cadrul unei clădiri.

Spre deosebire de alți producători, Assmann oferă posibilitatea de a integra în Channel-Link până la 6 puncte de conexiune, recomandând produse din gamele de mai jos:

- CAT 7 S/FTP Horizontal Installation Cables
- CAT 6A S/FTP Distribution Fields
- CAT 6A S/FTP Consolidation-Point Cables
- CAT 6A S/FTP Patch Cords
- CAT 6A S/FTP Keystone Modules

DIGITUS® Professional este în prezent singura marcă de pe piață cu clasa EA 6-Conectori-Channel-Links.

6-Connector-Channel-Link oferă și posibilitatea extinderii rețelei de date prin utilizarea Consolidation-Point. În comparație cu cablurile de date cu conductor solid, cablurile pentru Consolidation-Point sunt mai ușor de instalat datorită secțiunii mici a conductorului, ceea ce le face mult mai flexibile.

În plus, sistemul de cablaj cu Consolidation-Point are marele avantaj de a permite cablurilor flexibile să treacă testele de prevenție la foc: FRNC-B; IEC 60332-1 și FRNC-C, IEC 60332-3, acestea fiind importante în licitațiile pentru clădirile publice.

Cu produsele Assmann, prin Consolight veți beneficia de soluții complete pentru cele mai complexe proiecte de rețele de date.

www.consolight.ro

www.tablomet.ro

www.depozit-electrice.ro



Lecția de iluminat

Power Electric propune vizitatorilor pe care îi primește în sediul său din strada Preciziei din București să înceapă cu un tur al showroom-ului care poate fi continuat și cu vizitarea întregului sediu, incluzând aici birourile, depozitul și, în curând, parcare și curtea interioară. Toate aceste spații sunt create special pentru a pune în scenă soluții de iluminat, folosind produsele pe care le distribuie Power Electric. Este cu siguranță cel mai sugestiv mod de a ilustra în cadrul numeroaselor aplicații expuse, cum se poate realiza un iluminat la cel mai înalt nivel tehnic, pentru a obține o atmosferă plăcută și confortabilă. În literatura de specialitate se folosește termenul de "wellbeing", care sugerează exact această stare de bine a omului, pe care iată că lumina o poate induce.



Iluminatul este mai mult decât suma unor produse și nu este un scop în sine

În viziunea Power Electric, iluminatul este un mijloc de a crea stări de spirit, o stare de confort, pe scurt, un ecosistem în care omul să se regăsească și să poată fie să creeze, fie să se relaxeze. Iluminatul își propune să genereze un ansamblu de stări de spirit pentru ființa umană. Pentru ca iluminatul să atingă aceste obiective, se folosesc cele mai noi soluții de iluminat bazate pe tehnologia LED. Astfel, același corp de iluminat poate

oferi o lumină caldă, cu o temperatură de culoare de aproximativ 2700 K atunci când vrem să ne relaxăm, dar poate oferi și o lumină ce stimulează activitatea umană, o lumină mai rece, de la 3500 până la 6000-6500 K. Unul din cele mai importante avantaje ale iluminatului cu LED, ilustrate pe deplin în showroomul POWER ELECTRIC, este posibilitatea de a controla parametrii luminii și de a obține astfel efectul dorit. Cheia flexibilității iluminatului este deci controlul.

Scenariile de iluminat din showroomul POWER ELECTRIC. Touch and Feel



Showroomul Power Electric ilustrează, prin intermediul soluțiilor și scenariile de iluminat pentru cele mai diverse aplicații: rezidențiale, comerciale sau pentru birouri, modul în care produsele de iluminat comercializate, produse de furnizori recunoscuți pe plan internațional, contribuie la realizarea unor obiective practice ale beneficiarului. Astfel, dacă proprietarul unui spațiu comercial urmărește ca, prin iluminatul adecvat, să atragă mai mulți clienți în magazine și să crească vânzările, patronii unui restaurant doresc un confort maxim și o stare de bine care să stimuleze consumatorii. De asemenea, iluminatul unui birou trebuie să ne stimuleze atenția și concentrarea, angajatorul obținând astfel o eficiență crescută a activității. Este

important ca lumina să fie controlată și gestionată adecvat, iar corpurile de iluminat să fie alese în funcție de mai multe caracteristici, cum ar fi fluxul luminos, temperatura de culoare și unghiul de dispersie al luminii. Tehnologia pe bază de LED oferă posibilitatea de a gestiona iluminatul, un management eficient al luminii. Sarcina proiectantului sistemului de iluminat este de a gândi soluția potrivită scopului și să imagineze scenarii de iluminat și un sistem de control care să genereze un efect maxim, cu cel mai redus consum de energie posibil.

În vizită la showroomul Power Electric

În cadrul unei vizite făcute la sediul Power Electric din str. Preciziei din București, am avut ocazia să port o discuție extrem de interesantă cu dl. Florin Niculae, Director General al Power Electric și cu dna. Elena Mandache, Marketing & Communication Manager la aceeași firmă. Gazdele au prezentat câteva din ideile ce stau la baza dezvoltării afacerii de succes a Power Electric și au abordat câteva teme de interes pentru piața de iluminat și de aparatură electrică de la noi. Mă voi limita la a prezenta aici doar unele din lucrurile aflate despre activitatea de mai mulți ani a Power Electric, firmă binecunoscută în iluminatul profesional de la noi, ce a adunat o echipă tânără și entuziastă de peste 50 de specialiști. Power Electric dispune de specialiști experimentați și certificați DialuxEvo, una din cele mai valoroase certificări în iluminat. De altfel, gazdele mele au apreciat că piața locală manifestă o criză de specialiști competenți în iluminat și această situație este generată de lipsa unor specializări universitare, care să acopere toate domeniile iluminatului tehnic, de la cel de interior, stradal, arhitectural, la cel industrial și de siguranță. Alte țări au un sistem de pregătire profesională pentru "lighting design" și există firme specializate numai în proiectarea de iluminat.

Training-urile dedicate atât arhitecților experimentați, cât și proaspeților absolvenți, așa cum spunea dl. Niculae, sunt generatoare de beneficii pe termen lung pentru întreaga piață, deoarece este important ca toți participanții la un proiect major să înțeleagă detaliile tehnice din spatele proiectării și implementării soluției optime de iluminat. Este un beneficiu foarte important al gândirii ***Touch and Feel ce stă la baza proiectului showroomului Power Electric.***

Power Electric furnizează proiecte și soluții de iluminat profesional, comercializează, prin intermediul distribuitorilor și magazinelor DIY, corpuri de iluminat destinate consumatorilor casnici. POWER ELECTRIC, împreună cu marca înregistrată CAN&POWER, au peste 20 de ani de succes în România. Power Electric distribuie în România



produsele unor mărci de prestigiu cum sunt Philips, Gewiss, Legrand, Zumtobel.

Pe <https://www.canpower.ro/> vizitatorilor li se oferă posibilitatea de a face un tur virtual al showroom-ului Power Electric.

A consemnat Mihai Mateescu



Cele mai mari companii pentru tehnică de securitate prezente la Romanian Security Fair 2018

Asociația Română pentru Tehnică de Securitate, în parteneriat cu ROMEXPO, organizează, în perioada 18-20 octombrie 2018, Romanian Security Fair 2018, cea mai importantă expoziție de tehnică pentru securitate din zona Est și Sud-Est Europeană.

Organizat o dată la doi ani, Romanian Security Fair aduce la standuri pe cei mai importanți producători de aparatură pentru securitate la nivel mondial precum și pe cele mai importante companii românești prezente pe piața tehnicii pentru securitate de la noi din țară, expozanții având la dispoziție peste 2000 de metri pătrați pentru a-și prezenta aparatura tehnică și soluțiile pe care le produc sau le comercializează.

Până în prezent, și-au confirmat participarea la standurile Romanian Security Fair 2018 peste 50 de companii din România și din lume, din țări precum: Ungaria, Italia, Croația, Bulgaria și Polonia.

Ajuns la cea de a V-a ediție, Romanian Security Fair 2018 va aduce în fața vizitatorilor aparatură și tehnologie de ultimă generație din domenii diverse ale securității: supraveghere video; detecție, semnalizare și stingere incendiu; monitorizare și dispecerizare; securitate cibernetică; sisteme mecanice și electromecanice de securitate; sisteme anti-efracție; sisteme de control acces; alte sisteme de avertizare a pericolului precum și accesorii de securitate.

"Dorim ca printre vizitatorii noștri să se numere și reprezentanții administrațiilor centrale și locale - ministere, primării de orașe, indiferent de mărime - care ar trebui să vadă nivelul de dezvoltare la care au ajuns sistemele de securitate și care - odată implementate - ar putea contribui la o reducere semnificativă a evenimentelor neplăcute din trafic sau a criminalității ca fenomen social. Este un lucru demonstrat că un sistem de securitate performant și funcțional nu numai că înregistrează evenimentele petrecute în zonă, dar - și mai important - acționează ca un factor descurajant pentru cei care se gândesc să încalce legea", spune Liviu Mateescu, Președinte al Asociației Române pentru Tehnică de Securitate.

Noutatea ediției din 2018 a Romanian Security Fair este aceea că târgul va fi deschis și sâmbăta pentru a permite unui număr cât mai mare de persoane interesate de tehnica de securitate să poată vizita expoziția.

"Mizăm pe vizitatori activi, care integrează în activitățile lor soluții de

securitate: arhitecți, constructori, electricieni, specialiști în iluminarea spațiilor. Cred că a venit timpul ca elementele care asigură securitatea - fie că e vorba de securitatea la incendii, sisteme anti-efracție sau de sisteme de supraveghere video - să fie luate în seamă și integrate de cei care desenează, construiesc sau modelează felul nostru de a exista social încă de la început. Concepul de "living smart" include în egală măsură și securitatea individului și funcționalitatea spațiului în sine și estetica lui", mai spune Liviu Mateescu, Președintele Asociației Române pentru Tehnică de Securitate.

ARTS este asociație de utilitate publică, apolitică, non-guvernamentală și non-profit fondată în anul 2003. ARTS reprezintă peste 140 de companii naționale, reprezentanțe ale unor companii străine în România și membri simpatizanți, care activează într-o industrie de cca 1 miliard de Euro. Membră EURALARM și co-fondator al Federației Serviciilor de Securitate, ARTS are un rol esențial în dezvoltarea serviciilor de securitate privată și maturizarea pieței de profil din România. ARTS deține propriul Centru de Formare Profesională, Corpul Experților Tehnici, Romanian Security Fair și secretariatul Comitetului Tehnic 27 A.S.R.O. – Sisteme de Alarmă. Prin membrii săi, ARTS este garantul concurenței libere și loiale, al calității și fiabilității prestațiilor specialiștilor în domeniul securității și invită pe toți cei interesați în susținerea și dezvoltarea industriei de securitate din România, să concretizăm împreună sloganul nostru: **Arta de a trăi în siguranță!**

www.romaniansecurityfair.eu/ro





ROMANIAN SECURITY FAIR 2018

INFO Util

ROMANIAN SECURITY FAIR Ediția a V-a

- 18-20 Octombrie 2018
- Pavilionul Central ROMEXPO
- București / ROMÂNIA

PROGRAM:

- Vizitatori: 10:00 – 18:00
- Expozanți: 09:30 – 18:30

Toate informațiile necesare se
găsesc pe website-ul:

www.romaniansecurityfair.eu/ro

Expoziție organizată de ARTS
(Asociația Română pentru Tehnică
de Securitate)

Noua generație în Building Control: TwinCAT 3 Building Automation

Echipa Kreatron Automation

Posibilități extinse pentru sisteme BMS atât pentru inginerie cât și pentru control

Ca specialist în sistemele pentru automatizarea clădirilor (BMS), Beckhoff a lansat în cadrul Light + Building 2018, o nouă generație de software care simplifică integrarea directă cu alte module TwinCAT 3: TwinCAT 3 Building Automation. Integrat în TwinCAT 3 și în combinație cu modulele HMI, IoT, Analytics sau Scope, noul software grupează toate modulele de software importante pentru automatizarea clădirilor într-un singur instrument, oferind astfel numeroase noi opțiuni pentru ingineria și controlul extinderii sistemelor: de la crearea rapidă de interfețe individuale pentru utilizatori până la analiza bazată pe cloud a datelor din cadrul clădirii.

Integrarea controlului clădirii direct în TwinCAT 3

Ca instrument de inginerie modular pentru toate platformele hardware, TwinCAT 3 Building Automation acoperă toate sistemele unei clădiri: de la încălzire, ventilație și aer condiționat, la umbră, iluminat și achiziția de date energetice. Efortul în ceea ce privește partea de inginerie pentru specialiștii în planificare și integratorii de sistem este redus semnificativ, iar calitatea optimizată.

Ideea unei "clădiri verzi", bazate pe o construcție și utilizare sustenabile și eficiente din punct de vedere al energiei poate fi realizată printr-o automatizare inteligentă și integrală. Beckhoff oferă un sistem de control universal și scalabil pentru automatizarea clădirilor ce acoperă controllere bazate pe PC și Ethernet și un sistem modular



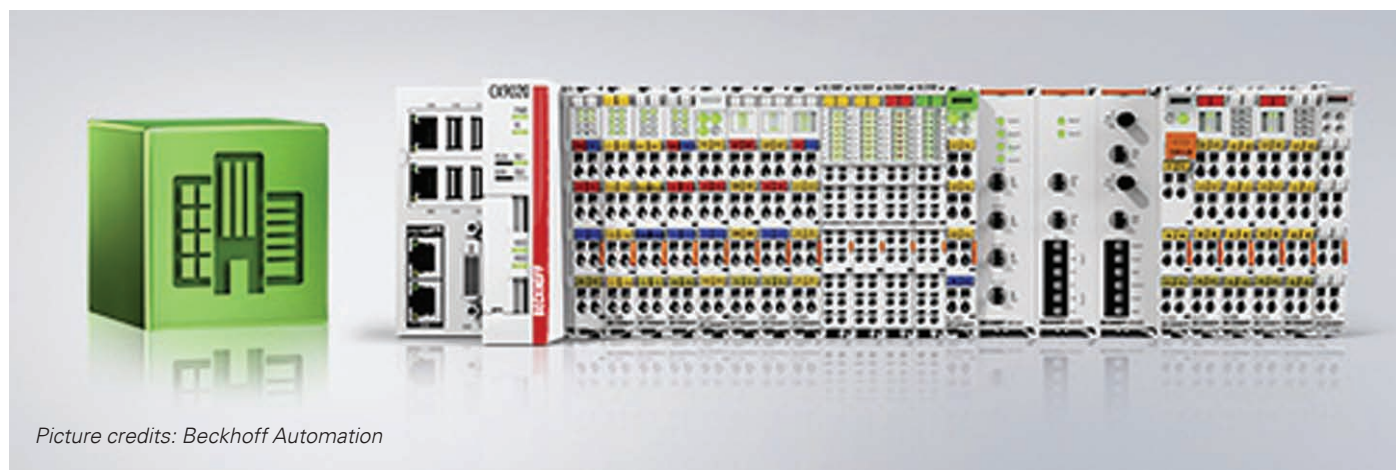
Picture credits: Beckhoff Automation

de intrări/ieșiri (I/O) pentru logarea/înregistrarea tuturor datelor din cadrul clădirii.

TwinCAT 3 oferă utilizatorilor o flexibilitate mărită în procesul de inginerie: suportul acoperă opt limbaje de programare compatibile, integrare Visual Studio® completă, integrarea tuturor instrumentelor de control și a sistemelor într-o singură platformă și suport pentru toate standardele de programare și conectivitate.

TwinCAT 3 | eXtended Automation (XA)

Beckhoff a creat un standard global pentru automatizări odată cu lansarea tehnologiei de control-comandă bazate pe PC în 1986. Pe partea de software, pachetul de automatizare TwinCAT (The Windows Control and Automation Technology) formează nucleul sistemului de control-comandă. Sistemul de software TwinCAT transformă aproape orice sistem bazat pe PC într-un control real-time cu multiple sisteme runtime de tip PLC, NC, CNC sau robotică. TwinCAT 3 reprezintă dezvoltarea sistematică a TwinCAT 2, prin care universul tehnologiei de automatizare este redefinit.



Picture credits: Beckhoff Automation

Multi-core oscilloscope for Big Data: TwinCAT 3 Scope.



Picture credits: Beckhoff Automation

Plug și Cloud: analiza bazată pe cloud a datelor clădirilor cu TwinCAT IoT și Analytics

TwinCAT IoT face implementarea conectivității directe în cloud ușoară. Managementul datelor este simplificat semnificativ. În același timp, analiza bazată pe cloud a datelor clădirii poate fi integrată direct în sistemul de control-comandă prin intermediul TwinCAT Analytics, de exemplu pentru a implementa mentenanța predictivă și a asigura o fiabilitate crescută.

Soluțiile TwinCAT pentru IoT și Industry 4.0

Beckhoff oferă tehnologiile și instrumentele fundamentale necesare în zilele noastre pentru a implementa conceptele Industry 4.0 și conectivitatea IoT (Internet of Things), toate prin intermediul controlului bazat pe PC.

Pachetele software TwinCat engineering și control sunt disponibile pentru crearea de aplicații cum ar fi Big Data, recunoașterea tiparelor, precum și monitorizarea condițiilor și a puterii, pe lângă sarcinile de control obișnuite – care pot crește ca rezultat eficiența ingineriei și a producției într-un mod sustenabil. Noi biblioteci de software sunt acum disponibile pentru analize și comunicație avansate între controllere și servicii bazate pe cloud: TwinCAT Analytics salvează local datele de proces, pe server sau în cloud în sincron cu ciclul echipamentului. Toate datele sunt înregistrate și stau la baza analizelor extensive; acest lucru facilitează dezvoltarea de noi tehnologii de mentenanță predictivă și minimizează timpul de întrerupere/nefuncționare al mașinii.

“TwinCAT IoT Communication” suportă protocoale comune pentru comunicația cloud și mesaje push pentru device-uri smart. TwinCAT IoT se poate configura rapid și ușor, iar împreună cu un Industrial PC sau Embedded PC ca și controller IoT, stabilește o conexiune sigură și ușoară între Internet of Things și Internet of Services.

Vizualizarea ușoară a unor volume mari de date cu TwinCAT Scope

Ca un “osciloscop big data” integrat, TwinCAT Scope permite vizualizarea clară a datelor din proces. Evaluarea este simplificată și transparența datelor crescută.

Descoperă și încearcă!

Beckhoff Automation produce echipamente și software de înaltă calitate, utilizând tehnologii de ultimă generație și tehnici de dezvoltare ultra-moderne în realizarea tuturor produselor lor. Pentru a lua cea mai bună decizie în ceea ce privește proiectele dumneavoastră și pentru a vă familiariza cu posibilitățile de automatizare specifice domeniului dumneavoastră, vă rugăm să ne contactați pe adresa: office@kreatron.ro.

Pentru mai multe detalii referitoare la partenerii noștri și produsele lor puteți accesa: www.kreatron.ro

Despre ENEC și alte acreditări

Prof Dr. Eng. S. Matei, Laborator Fotometrie și Compatibilitate Electromagnetică, SC Electromagnetica SA

Introducere

ENEC sau European Norms for Electrical Compliance consemnează Conformitatea cu Normele Electrice Europene ale produselor electrice. Certificarea ENEC a produselor a fost implementată în spiritul angajamentului față de Uniunea Europeană, de a crea cele mai bune practici internaționale de eficiență operațională și calitate. Drept urmare, pentru corpurile de iluminat, beneficiarii licitațiilor solicită tot mai frecvent această certificare, ca o garanție a menținerii calității și performanței de-a lungul desfășurării procesului. Pentru mediul de afaceri din România însă, efectul este drastic, deoarece reduce posibilitatea participării acestora în competiție cu firmele cu posibilități financiare deosebite sau care au această acreditare. Obținerea acreditării ENEC a unui laborator/autorități în România este costisitoare și necesită asistență din partea organismelor sau departamentelor locale și/sau de la EA (European co-operation for Accreditation) la care România este membru.

Tot în contextul acreditării, organismul local de acreditare RENAR impune laboratoarelor de încercări și etalonări acreditate EN/ISO 17025, participarea la programe de testare a competențelor, ca o condiție obligatorie. Pentru laboratoarele locale însă, circumstanțele participării la încercările de competență, ca de altfel și pentru acreditare ENEC, sunt supuse unei analize stricte astfel:

- Există finanțare pentru participare în cadrul schemei?
- Există o schemă de încercare pentru domeniului de activitate?
- Este relevantă schema pentru domeniul de activitate al laboratorului?

De multe ori însă analiza se oprește chiar de la prima fază. În domeniul mărimilor radiometrice, fotometrice și electromagnetice, aceste încercări sunt organizate însă foarte rar, nerelevante domeniului de activitate sau au costuri foarte ridicate (adeseori chiar peste 5000 Eur), nejustificate de volumul redus al activității laboratorului.

În afara țării însă, organizațiile și organismele implicate în aceste procese (acreditare ENEC, intercomparare, etc.), au ca obiectiv strategic contribuția la funcționarea eficientă a economiei și dispun de mecanismele necesare pentru a îndeplini aceste exigențe. Astfel, de-a lungul timpului, au fost dezvoltate personalități juridice care furnizează și mediază infrastructura și competența metrologică necesară economiei, cercetării și administrației prin prezența unor instituții publice în domeniul acestor mărimi. Adeseori, activitățile de recunoaștere a competenței, de intercomparare, sunt organizate și/sau mediate și prin/de Organismele locale de acreditare (nu ca o activitate comercială) și adeseori chiar la inițiativa acestora.

Rezolvarea acestui deziderat pe plan local, în contextul schimbărilor globale, ar trebui îndeplinită de instituțiile

publice abilitate să furnizeze și medieze infrastructura și competența metrologică necesară. Instituțiile publice competente din domeniul acestor mărimi, precum Biroul Român de Metrologie Legală, Institutul Național de Metrologie, sunt mai puțin implicate în medierea infrastructurii și competenței metrologice necesare economiei și mai mult în asigurarea bazei științifice a uniformității și exactității măsurărilor.

Prin urmare, în aceste circumstanțe locale, ar fi adecvat ca aceste organisme/instituții, inclusiv RENAR, să poată iniția, media sau furniza încercări de competență sau comparări interlaboratoare, doar în ultimul caz ca o activitate "comercială".

Certificare ENEC

În ultimii ani, sistemul european de certificare a conformității cu normele electrice (ENEC) a devenit popular în UE ca o completare valoroasă a marcatului CE. Operând sub autoritatea Asociației Europene de Certificare a Produselor Electrice, sistemul ENEC permite producătorilor și importatorilor să demonstreze în mod clar conformitatea cu cerințele aplicabile privind siguranța produselor descrise în standardele EN (European Norms), verificate prin testarea de către un laborator independent de testare ca o terță parte.

- CE marking



- ENEC



- ENEC+



Sistemul ENEC constituie o schemă completă de certificare, de altfel definită în SR EN ISO/CEI 17067:2014. Acest standard este destinat utilizării de către cei implicați în certificarea conformității produselor, mai ales de către cei care sunt, sau au intenția de a deveni, proprietari ai unei scheme de certificare a produsului.



INTERNATIONAL ELECTRIC &
AUTOMATION SHOW
INDUSTRY AND ENERGY IN MOTION



**18 - 20
September
2018**

PALACE OF PARLIAMENT
BUCHAREST

- Industry exclusivities
- Workshops
- Fresh news



**BOOK
NOW YOUR
STAND FOR
IEAS 2018!**

Details at office@dk-expo.ro



www.ieas.ro

Partner



Media Partners



Proprietarii unei scheme de certificare a produsului pot fi:

- a) organisme de certificare a produselor;
- b) guvernul și autoritățile de reglementare;
- c) agențiile de achiziții;
- d) organizațiile non-guvernamentale;
- e) asociațiile industriale și de comerț cu amănuntul;
- f) organizațiile consumatorilor.

Autorizațiile laboratoarelor de testare a schemelor ENEC fac obiectul unei evaluări inițiale riguroase, precum și al unui program strict de reevaluare a operațiunilor de testare.

Din punct de vedere legal, marca ENEC îndeplinește cerințele Regulamentului 765/2008 și Decizia 768/2008/CE, adoptată de Consiliu European. Această marcă certifică faptul că produsele au fost aprobate de către Uniunea Europeană sau de către o altă autoritate, că prezintă siguranță în exploatare și vine în completarea marcajului CE, care este o declarație pe proprie răspundere.

Regulamentul CE nr. 765/2008 al Parlamentului European impune cerințe de acreditare și de supraveghere a pieței în ceea ce privește comercializarea produselor și stabilește o politică comunitară în domeniul acreditării.

În scopul acestui obiectiv, regulamentul impune membrilor Comunității Europene să contribuie la finanțarea activităților cerute pentru punerea în aplicare a politicilor în domeniul acreditării și supravegherii pieței. Finanțarea ar trebui să fie acordată sub forma unor subvenții fără cerere de propuneri organismului recunoscut în conformitate cu regulamentul, sub forma unor subvenții în urma unei cereri de propuneri sau prin proceduri de atribuire a contractelor organismului respectiv sau altor organisme, în funcție de natura activității care urmează să fie finanțată și în conformitate cu Regulamentul (CE,

Euratom) nr.1605/2002 al Consiliului din 25 iunie 2002 privind regulamentul financiar aplicabil bugetului general al Comunităților Europene (1) („Regulamentul financiar”).

Aici este de remarcat faptul că structura sistemului din România privind acest gen de activitate ce include și acreditarea ENEC, poate face subiectul unei finanțări cu sprijin local dar și cu fonduri Europene.

În domeniul produselor de iluminat, Asociația Europeană pentru Certificarea Produselor Electrice a introdus și schema ENEC+, care evaluează designul și performanța produselor de iluminat, inclusiv LED-urile. Schema ENEC+ completează schema ENEC prin verificarea independentă a siguranței și a performanței. Sistemul ENEC+ poate reduce, de asemenea, necesitatea unor teste de performanță separate, ca parte a procesului de achiziție, deoarece testarea ENEC+ acoperă, în general, toate elementele de specificație inițială.

Tarife și tarife pentru participare în programele europene de certificare

Compensații plătite evaluatorilor și mentorilor

Când evaluările sunt efectuate de evaluatorii înregistrați ECS (European Certification System), se aplică următoarele taxe:

- a) Evaluator principal: 1000 EUR pe zi;
- b) Evaluator: 800 EUR pe zi;
- c) Costurile de călătorie și cazare;
- d) Timp de călătorie al evaluatorilor: 400 EUR pe jumătate pe zi.

La determinarea sumei care urmează a fi facturate de către evaluatorul principal sau mentorul, va fi inclus și timpul petrecut în pregătire, analiză și editare.

Atunci când evaluările sunt efectuate de către ofițerii ETICS, se aplică următoarele taxe:

Taxe solicitare scheme (în Eur)			
	Solicitarea unui CB cu un TL cu sediul în Europa / TL din afara Europei		Solicitarea unui TL suplimentar
	după acceptarea dosarului de cerere	după acceptarea în cadrul schemei	după acceptarea TL
HAR	5 000	5 000	2 500
CCA	15 000	15 000	20 000
CCA-EMC	10 000	10 000	5 00

	Solicitarea unui CB		Solicitarea unui TL	
	după acceptarea dosarului de cerere	după acceptarea în cadrul schemei	Bazat în Europa	Bazat în afara Europei
ENEC	10 000	10 000	5 000	10 000
ENEC+ pentru un CB și TL deja membru ENEC	0	0	0	0
ENEC+	NA	NA	5 000	10 000

HAR - Certificarea Europeană armonizată pentru cabluri și cordoane

CCA - Certificare conformitate CENELEC

CCA-EMC Certificare conformitate CENELEC pentru EMC

CB- Organism de certificare, semnat al unuia sau mai multor scheme europene de certificare

TL- Laboratorul de testare

- e) Evaluator principal: NA;
- f) Evaluator: NA;
- g) Costuri de cazare: Plătit de organizația evaluată;
- h) Costurile de călătorie în Europa: suma forfetară de 400 EUR;
- i) Timpul de călătorie în Europa: NA.

Taxe anuale și altele

Fiecare CB care participă la un sistem contribuie la cheltuielile de secretariat pentru funcționarea sistemului și a ECS, în urma acordării de taxe pentru repartizarea normelor stabilite de grupul de schemă și de ECS.

Fiecare participant la sistemul ECS plătește pentru sine și pentru fiecare dintre participanții la TL, deținute sau angajate, următoarele taxe.

Taxe administrative anuale:

- a) Organism de certificare (în Europa): 1.000 EUR;
- b) Laboratorul de testare în Europa: 500 EUR;
- c) Laboratorul de testare din afara Europei: 1.000 EUR;
- d) Laboratorul de testare a producătorilor din Europa: (începând cu anul 2019);
- e) Laboratorul de testare a producătorilor în afara Europei: (începând cu anul 2019).

Domeniu de aplicare Taxe de extindere

- f) CB-Organism de certificare (în Europa): 1.000 EUR;
- g) TL-Laboratorul de testare în Europa: 500 EUR;
- h) Laboratorul de testare din afara Europei: 1.000 EUR.

Mulți producători care proiectează și dezvoltă produse și care utilizează schemele ECS, au laboratoare de testare proprii capabile din punct de vedere al personalului, instalațiilor și echipamentelor, pentru a testa tipurile de

produse. Ca o recunoaștere a necesității pieței de a utiliza aceste facilități, s-au stabilit proceduri pentru obținerea rezultatelor testelor de notificare (NTR) sau a mărcilor ENEC, HAR etc., în condiții controlate. Aceste proceduri sunt o alternativă la testarea la un laborator independent de interesele fabricării, care a fost recunoscut în cadrul unui sistem ECS. Bineînțeles însă, toate încercările efectuate la Laboratoarele de încercare ale producătorului trebuie să fie în conformitate cu cerințele relevante din EN ISO / IEC 17025 și cu procedurile și deciziile ECS aplicabile.

Concluzie

ENEC, este o marcă europeană care demonstrează conformitatea cu standardele europene (EN), în principal legate de siguranță/securitate electrică. România din nefericire nu este listată ca parte a unei asemenea scheme de certificare a conformității dar are însă, ca membru EU și a comunității de standardizare europeană (CEN), obligația respectării acestor standarde. Conformitatea cu standardele și normele europene fiind îndeplinită, de o terță parte acreditată RENAR, în măsură să certifice conformitatea produselor cu standardele europene.

Solicitarea explicită în licitații, a certificării ENEC/IECEE, nefiind admisă o certificare „similară”, România nefiind parte dintr-o asemenea schemă, va exclude participarea producătorilor locali.

În acest context, implicarea organismelor naționale de certificare în măsură să reprezinte România în cadrul Comisiei Internaționale de Electrotehnică (IEC) să garanteze respectarea standardelor europene de securitate electrică și în România.

EPLAN

efficient engineering.

Liderii lucrează cu lideri!

IEAS 2018, Sala Unirii, Stand A23

EPLAN Software & Service GmbH · Sediul permanent Cluj-Napoca,
Str. Ana Aslan Nr. 40, Etaj 1, 400528 Cluj-Napoca
Tel: +40 264 438723 · Fax: +40 264 438724 · info@eplan.ro · www.eplan.ro



CONSULTANȚĂ DE PROCES

SOFTWARE DE INGINERIE

IMPLEMENTARE

SUPTOR GLOBAL



FRIEDHELM LOH GROUP

ABB livrează stațiile de încărcare Terra HP pentru vehicule electrice, rețelei europene IONITY

ABB a fost selectat de IONITY ca principal partener tehnologic și furnizor pentru stații de încărcare a vehiculelor electrice. Încărcătoarele tip Terra High Power de la ABB au fost folosite pentru lansarea rețelei IONITY pe autostrada A2 din Elveția. IONITY intenționează să construiască o rețea de stații de încărcare pentru autovehicule electrice în întreaga Europă pentru a face posibile călătoriile lungi și a deschis prima sa stație de acest fel în Neuenkirch, Elveția, pe autostrada A2. Stația de lângă Lucerna este un proiect pilot și include șase din cele mai avansate încărcătoare de mare viteză ale ABB, Terra HP. Stațiile de încărcare de 350kW Terra HP pot reîncărca rapid vehiculele electrice în doar opt minute pentru a asigura o autonomie de 200 km. Până în 2020, IONITY intenționează să opereze o rețea de aproximativ 400 de stații rapide de încărcare în 24 de țări europene. IONITY este un joint-venture dintre BMW Group, Daimler AG, Ford Motor Company și Volkswagen Grup-Audi-Porsche. După instalările inițiale de succes, ABB a fost selectată drept principalul partener tehnologic și furnizor de sisteme de încărcare de către IONITY. Va exista o instalare inițială semnificativă de stații până la sfârșitul anului 2018.

IONITY și viitorul electromobilității în Europa

IONITY are sediul central în Munchen și până în 2020 va opera circa 400 de stații de reîncărcare rapidă în 24 de țări europene. Estimarea Ministerului German al Infrastructurii este că, până în 2020, circa 15000 stații de reîncărcare a autovehiculelor electrice vor fi disponibile în Germania, față de cele 9500 din prezent. Circa 8000 dintre ele sunt apte să furnizeze puteri de 22 kW iar circa 1300 pot să furnizeze 50 kW pentru călătorii mai lungi.

Iată contextul de piață pe care apare IONITY care vrea să se plaseze în fruntea cursei de dezvoltare a noii game de încărcătoare de mare putere. Încărcătoarele de 50kW sunt utile dar IONITY nu crede că ele sunt satisfăcătoare pentru cerințele pieței. Iată de ce și-a stabilit ca țintă 400 de stații de încărcare de performanță și capacitate ridicată utilizând tehnologia prizelor CCS (Combined Charging Systems) care să ofere fiecare puterea de 350 kW, localizate în 25 de țări europene. Rapid, simplu și ecologic.

Energia necesară în Germania provine din surse regenerabile de la operatorul Polarstern.

Stațiile de încărcare vor include până la 6 posturi de încărcare fiecare și vor fi plasate la 100-120 de km distanță

una de cealaltă. Michael Hajesch, CEO la IONITY, declara că: „IONITY va face un scenariu propriu din călătoria pe distanțe lungi”. Domnia-sa mai continuă: „Încărcătoarele noastre aduc avantajele electromobilității pe marile autostrăzi europene. Noua generație de vehicule electrice necesită o reîncărcare de 15 minute pentru a parcurge 300 km. Pe durata reîncărcării șoferul poate bea de exemplu un cappuccino”.

ABB este sinonimul evoluțiilor în domeniul transportului electric în cei 130 de ani de istorie ai săi și a devenit lider mondial în sistemele de încărcare DC pentru vehiculele electrice. Aproximativ 7.000 de încărcătoare ABB DC sunt acum instalate în mai mult de 60 de țări. Michael Hajesch, directorul executiv al IONITY, a declarat că este „bucuros să aibă un partener tehnologic puternic și internațional cu ABB pentru a conduce e-mobilitatea către nivelul următor în întreaga Europă”. Frank Muehlton, directorul general al diviziei de infrastructură de încărcare a vehiculelor electrice de la ABB, a adăugat: „Această lansare europeană este un punct de referință și suntem onorați că am fost aleși să o susținem cu primul site pilot lansat în țara de origine a ABB, Elveția. Avem deja aproximativ 7.000 de stații de încărcare rapidă DC instalate în întreaga lume, iar cu această lansare suntem încântați să colaborăm cu IONITY pentru a aduce mobilitatea durabilă și e-mobilă la nivel european”. IONITY se numără printre rețelele ambițioase de încărcare care se construiesc în Europa și în alte părți. În Statele Unite, ABB a fost selectată pentru a furniza stațiile de încărcare Terra HP pentru Electrify America, care intenționează să plaseze sute de stații de încărcare în și în jurul a 17 zone metropolitane și de-a lungul mai multor coridoare autostrăzi naționale.



Detecție mai eficientă și configurare flexibilă cu senzorii OPTEX din seria REDSCAN RLS-3060

OPTEX, lider mondial în dezvoltarea de soluții de detecție, anunță o nouă evoluție a echipamentelor de detecție extrem de eficiente din seria REDSCAN RLS-3060, îmbogățite cu noi funcții odată cu trecerea la versiunea 8.



Tehnologia OPTEX REDSCAN s-a făcut cunoscută atât prin eficiența foarte bună și flexibilitatea deosebită, cât și prin capabilitățile sale de a detecta pătrunderea persoanelor neautorizate prin zone de acces neconvenționale și prin aptitudinile excelente de protejare a unor obiective din zone cu trafic intens.

Echipamentele OPTEX din seria REDSCAN RLS-3060 au fost revoluționare la momentul lansării și continuă să fie unele dintre cele mai bune soluții de detecție disponibile pe piață. Chiar și așa, compania lucrează în permanență la îmbunătățirea rezultatelor și, de aceea, a lansat o nouă versiune a suportului software pentru aceste dispozitive. Lansarea versiunii 8 semnifică introducerea unei noi versiuni de firmware, dar și a unei

noi versiuni pentru suita software REDSCAN Manager. Împreună, noul firmware versiunea 8 și aplicația REDSCAN Manager versiunea 8.0 extind și mai mult funcționalitatea senzorilor OPTEX din seria REDSCAN RLS-3060 și introduc noi opțiuni de configurare.

Mai multe detalii la:

<http://www.optex-europe.com/products/>.

ERATĂ

În numărul 4/2018 al revistei ELECTRICIANUL a apărut la pagina 20 articolul **Sisteme de protecție împotriva trăsnetului – Cum ajunge platbanda de 40x4 pe acoperiș?**.

Autorul este dl. Denes Istvan, directorul S.C. Proenerg SRL Oradea.

Ne cerem scuze pentru omisiune.

Noua generație de paratrăsnet



Tehnologia OptiMax®
(40% mai performant)



Costuri reduse de mentenanță
(paratrăsnet modular)



5 Ani garanție



100% Inovații durabile



Calitate garantată de standarde



20 ani experiență

PREVECTRON 3®

PRO-ENERG®

www.proenerg.ro

**EDITORI:**

CROSSPOINT s.r.l.



ARTECNO BUCUREȘTI s.r.l.



021332, BUCUREȘTI, Sector 2
 Sos. Mihai Bravu, nr. 110,
 Bl. D2, sc. B, ap. 64
 tel/fax: 021-021-64 26 762

www.electricianul.ro
 rev.electricianul@gmail.com

CU COLABORAREA:

CNRI

Comitetul Național Român
 de Iluminat

SIEAR

Societatea de Instalații Electrice
 și Automatizări din România

REDACTOR TEHNICO-ȘTIINȚIFIC

Prof. dr. ing.
 NICULAE MIRA

RECENZORI ȘTIINȚIFICI

Prof. dr. ing. ȘERBAN LAZĂR
 Dr. ing. MIHAI HUSCH
 Prof. dr. ing. IOAN BORZA
 Prof. dr. ing. JAN IGNAT
 Prof. dr. ing. ANTONIU DOMȘA
 Prof. dr. ing. GABRIEL ISPAS
 Conf. dr. ing. DANIEL POPESCU
 Ș. I. drd. ing.
 SILVIU GHEORGHE

TEHNOREDACTARE COMPUTERIZATĂ

CRISTINA CHIVĂRAN

GRAFICĂ COMPUTERIZATĂ

MIHAI CHIVĂRAN

ADMINISTRATOR BAZA DE DATE

ILEANA MOANȚĂ

DIRECTOR MARKETING

MIHAI MATEESCU

DIRECTOR EDITORIAL

MIHAI MATEESCU

DIRECTOR GENERAL

DORU PETRESCU

I.S.S.N. 1223 - 7426

© COPYRIGHT 1996
 ARTECNO BUCUREȘTI

PROTECȚIA LA TRĂSNET

- 3 Electrozi de împământare ROL-X
- 20 La ce distanță de instalațiile de paratrăsnet ne mai aflăm încă în siguranță?

SOFTWARE

- 4 KREATRON prezintă: Certificat BACnet pentru zenon
- 30 EcoStruxure™ – Platforma IoT pentru instalațiile mileniului III, de la Schneider Electric
- 38 KREATRON prezintă: Noua generație în Building Control: TwinCAT 3 Building Automation

ECHIPAMENTE

- 6 SIEMENS prezintă: Treceți la SIRIUS ACT acum. Merită!
- 14 Imprimantele portabile Brother P-Touch simplifică procesul de etichetare a instalațiilor electrice și de telecomunicații

SISTEME DE SUSȚINERE

- 8 Soluții OBO pentru construcția navelor

ELECTROMOBILITATE

- 10 ABB în fruntea extinderii infrastructurii de încărcare pentru mașini electrice la nivel global
- 44 ABB livrează stațiile de încărcare Terra HP pentru vehicule electrice, rețelei europene IONITY

CALITATEA ENERGIEI

- 16 ALFA ENERG prezintă: 3 în 1 pentru siguranță și eficiență. Disponibilitate ridicată cu sistemul de monitorizare 3 în 1

MĂSURARE ȘI TESTARE

- 18 Importanța și beneficiile testerelor PAT de la Megger

CABLURI ȘI ACCESORII

- 22 Conectori rezistenți pentru producția de paste făinoase de la LAPP KABEL

APARATAJ ELECTRIC

- 25 50 de ani de pasiune pentru convertizoare de frecvență #danfossdrives50
- 26 YESLY time for comfort living
- 45 Detecție mai eficientă și configurare flexibilă cu senzorii OPTEX din seria REDSCAN RLS-3060

SISTEME DE SECURITATE

- 28 Bosch BIS 4.6 - Răspunsul final la provocările de securitate

CABLARE STRUCTURATĂ

- 32 Consolight a devenit din 2015 unic distribuitor în România al produselor ASSMANN

ILUMINAT

- 34 Lecția de iluminat

EVENIMENT

- 36 Cele mai mari companii pentru tehnică de securitate prezente la Romanian Security Fair 2018

REGLEMENTĂRI

- 40 Despre ENEC și alte acreditări

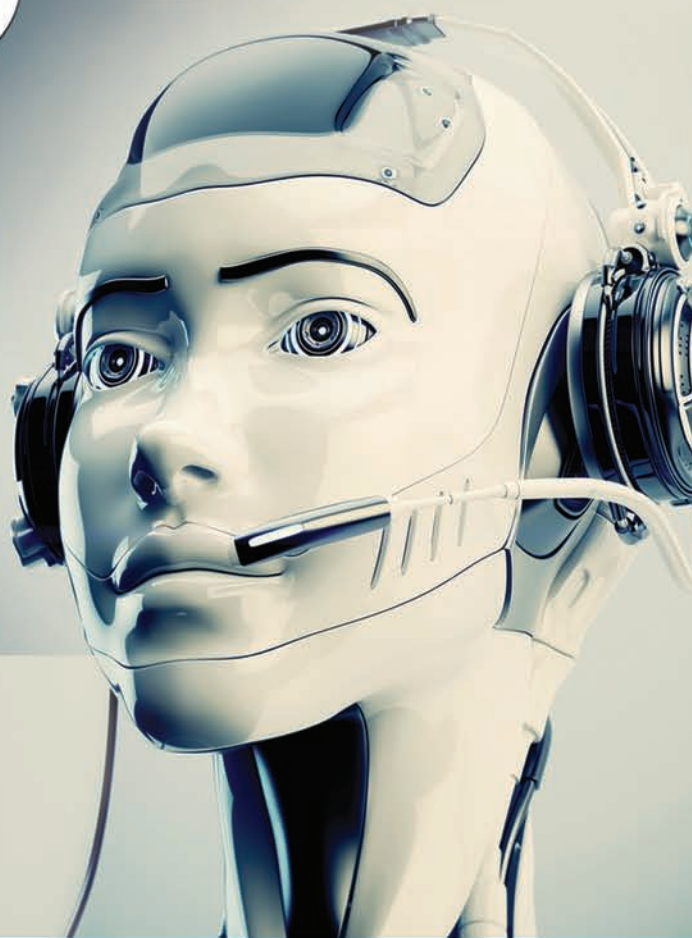
Târgul Tehnic Internațional București



ed. 0044
TIB

ROMEXPO

Vino să întâlnești
tehnologia !



10 - 13 OCTOMBRIE 2018

www.tib.ro

Organizator:



Co-organizator:



ABB and Formula E

A new era of technological leadership.

The race to the future is on: ABB and Formula E are leading it. Two pioneers, united at the forefront of high-performance electric motor ports. Let's write the future. Together.

abb.com/formula-e

