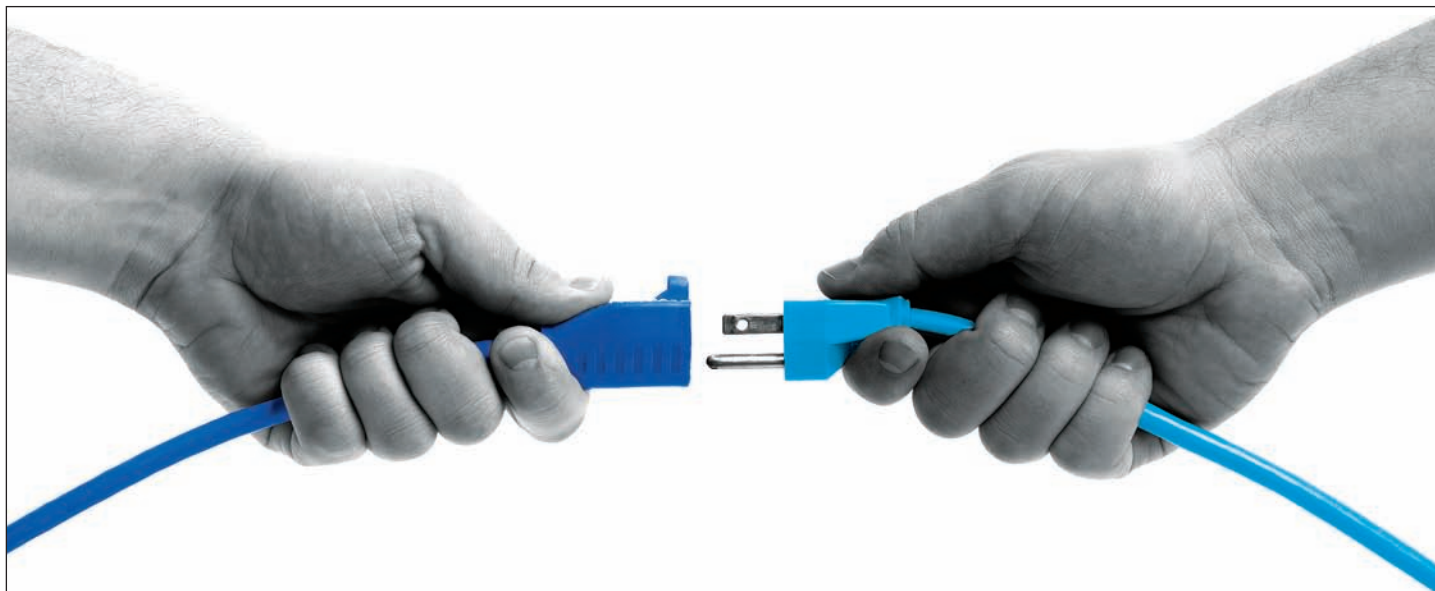


Electricianul

ILUMINAT, INSTALAȚII ELECTRICE, AUTOMATIZĂRI



partener în energie

Electroalfa înseamnă astăzi:

- producție echipamente electrice de joasă și medie tensiune, echipamente de electroalimentare pentru aplicații speciale, confecții metalice
- execuție proiecte la "cheie", inclusiv parcuri fotovoltaice
- producție energie electrică din surse regenerabile
- 3 fabrici moderne (Botoșani)
- 4 filiale de producție (Iași, București, Cluj, Brașov)
- o cifră de afaceri în creștere, de aproximativ 37 milioane de euro în 2012
- un brand puternic, solid fundamentat pe experiența, calificările și entuziasmul a 360 de specialiști

ELECTROALFA SEDIU CENTRAL:

Manolești Deal 33, 710003, Botoșani

T (40-231) 532186; F (40-231) 532185; office@electroalfa.ro



ELECTROALFA®

www.electroalfa.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: 021-252 74 28
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

RECEZORI ȘTIINȚIFICI

Prof. dr. ing. ȘERBAN LAZĂR
Prof. dr. ing. CORNEL BIANCHI
Prof. dr. ing. OVIDIU CENTEA
Prof. dr. ing. IOAN BORZA
Prof. dr. ing. JEAN IGNAT
Prof. dr. ing. ANTONIU DOMȘA
Conf. dr. ing. DANIEL POPESCU
Ș. I. dr. ing. MIRCEA ROȘCA
Ș. I. drd. ing.
SILVIU GHEORGHE

TEHNOREDACTARE COMPUTERIZATĂ

CRISTINA MĂNOIU

GRAFICĂ COMPUTERIZATĂ

MIHAI CHIVĂRAN

ADMINISTRATOR BAZA DE DATE

ILEANA MOANȚĂ

DIRECTOR MARKETING

MIHAI MATEESCU

REDACTOR ȘEF

CRISTIAN TUDOR

DIRECTOR GENERAL

DORU PETRESCU

I.S.S.N. 1223 - 7426

© COPYRIGHT 1996
ARTECNO BUCUREȘTI

CUPRINS

SISTEME DE SECURITATE

- 4 Sisteme de conferințe de la Bosch: soluții de clasă mondială de înaltă tehnologie pentru întâlniri și conferințe

MANAGEMENT ENERGETIC

- 6 Contoare de energie și centrale de măsură EMDX3

CABLURI ȘI ACCESORII

- 8 Viteză maximă pe circuit: Olflex CHAIN 896 P
24 Noile conductoare izolate tresă ERIFLEX IBSB & IBSBR de la ERICO - conexiunea ideală pentru întrerupătoarele în carcasă turnată

SURSE NECONVENȚIONALE

- 9 Google este tot mai aproape de obiectivul său de a folosi energie 100% din surse regenerabile

BMS

- 10 O „domotică de bază” pentru locuințele Cartierul Bara-De Lijn din capitala Europei Bruxelles

MĂSURARE ȘI TESTARE

- 12 Teste pentru aplicații mobile cu Sonel PAT-800 și PAT-805
25 Seria TELARIS: multifuncționale pentru instalațiile electrice

EVENIMENT

- 18 Simpozion AREL la TIB 2013

ILUMINAT

- 20 Bosch sărbătorește 100 de ani de la începerea producției sistemelor de iluminare
21 Lumina LED - Simpozion ELECTROMAGNETICA
28 Rolul celulelor fotovoltaice în iluminatul public

APARATAJ ELECTRIC

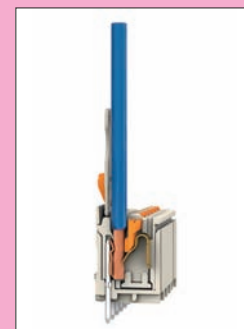
- 22 Brady lansează noua imprimantă pentru etichete BMP™41
27 Brady lansează noi lacăte de blocare/marcare
32 Tehnologia picoMax®
34 Bosch asigură toate componentele sistemelor de propulsie electrică

SURSE NEÎNTRERUPTIBILE

- 23 APC by Schneider Electric lansează noua gamă de UPS-uri MGE Galaxy 300i

ACTUALITATE

- 26 TECH-CON va distribui produsele HIMEL



Simpozion AREL la TIB 2013

Asociația Română a Electricienilor (AREL) a organizat, pe 18 octombrie 2013, în cadrul TIB 2013, în sala Cupola din Complexul Romexpo, Forumul Electricienilor, în cadrul căruia au avut loc prezentări pe teme legate printre altele și de automatizarea instalațiilor electrice din locuințe, folosind diverse soluții de domotică existente pe piața din România.

Evenimentul a fost structurat pe două sesiuni de prezentări:

Partea I. De la practica aplicațiilor la reglementări aplicate:

- Întreruptoarele diferențiale – Moft sau necesitate. Funcționare, tipuri constructive, noutăți în domeniu, obligații, recomandări.

- Stațiile de încărcare pentru automobile electrice. O nouă oportunitate pentru dezvoltarea firmelor din domeniu electric.

- Gama de invertoare fotovoltaice KACO Germania. Al doilea producător din Germania, cu o capacitate anuală de 10 GW, își prezintă produsele pentru piața românească.

- Noi reglementări cu impact pe piața regenerabilelor.

- Regulamentul pentru acordarea autorizațiilor și licențelor.

- Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la rețelele de interes public.

Partea a II-a. Eficență și automatizare:

- Managementul consumului de energie electrică.

- **Domestia – O soluție la îndemână. Poate o casă să devină inteligentă fără ajutorul calculatorului? Dacă da, cum?**

- Smartsoft – Automatizarea casei – soluția rămânească pentru acasă.

- Soluții Merten KNX pentru automatizări în clădiri, oferite de liderul mondial în domeniu, Schneider Electric, cu o variantă simplă, economică, interschimbabilă pentru a face confortul să devină accesibil.

- Softul de programare KNX. Necesitate și capabilități.

Soluția oferită de producătorul belgian Domestia se caracterizează prin simplitate, robustețe și ușurință în programare și, nu în ultimul rând, prin preț competitiv, pentru că nu folosește un calculator. Prin câteva apăsări ale unor butoane din panoul de comandă, se poate programa oricare din modurile de funcționare, rapid și simplu. Soluția, ce folosește doar butoane are avantajul unui preț de cost redus, dar există și o variantă cu touch-screen, cu programare grafică, intuitivă, dar evident mai scumpă. Folosind modele de extensie, Domestia asigură și peste cele 32 ieșiri standard ale unității centrale de bază.

Soluția alternativă, oferită de standardul KNX, urmaș direct al mai vechiului EIB, sprijinită și de firma Schneider, permite folosirea echipamentelor celor peste 300 de membri ai asociației KNX. Gradul larg de extindere a standardului KNX face posibilă integrarea domoticii în locuință, ca o evoluție normală, care adaugă valoare instalației electrice



dar și casei în ansamblu. Pentru a ajuta pe cei care lucrează la realizarea instalației electrice a locuinței, Schneider oferă și o soluție de tablou electric prefabricat, la care programarea este mult simplificată. De altfel, programarea unui sistem KNX necesită cursuri specifice și duce la dezvoltarea de noi meserii. Este de remarcat că o serie de funcții ale KNX permit reprogramarea folosind internetul.

Casa inteligentă, care se obține prin echiparea cu domotică, este de altfel soluția globală la eficientizarea consumurilor energetice ale clădirilor.

Sistemele de iluminat din numeroase locuințe sunt prevăzute deja pentru anumite încăperi cu senzori de prezență iar sistemele de încălzire moderne, cu centrale termice individuale, sunt echipate cu cronotermostate care, prin programare adecvată, reduc consumurile de energie pentru climatizare. Toate aceste sisteme deja existente pot fi integrate relativ simplu în sistemul domotic al unei locuințe, care poate oferi și alte numeroase facilități, de tipul scenariilor sau funcțiilor speciale.

Cei de față au arătat că proiectarea unei soluții domotice și realizarea ei de la început este în măsură să asigure o reducere serioasă a costurilor față de implementarea ei pe o construcție echipată cu instalație clasică.

S-a promovat ideea că singura modalitate de dezvoltare a pieței instalațiilor electrice din domeniul rezidențial este de a "împinge" clientul, proprietarul locuinței, să opteze pentru această nouă tehnică, a clădirii inteligente, prin echiparea cu domotică a locuinței sale, prin care controlând mai eficient consumatorii de energie din locuință, să poată obține consumuri mai mici de energie și un confort sporit.

