

**domat**<sup>®</sup>  
control system

# NEWS LETTER

NA [WWW.DOMAT.CZ](http://WWW.DOMAT.CZ) NYNÍ TAKÉ INTERAKTIVNÍ

ZIMA 2012

*Energie pod kontrolou*

# Zajímavé akce

## Konference o obnovitelných energiích v izraelském Eilat

Ve dnech 27. – 29. listopadu se v hotelu Herods konala konference Eilat – Eilat Renewable Energy. Izrael, jako země na přírodní zdroje chudá, klade velký důraz na hospodárné nakládání s médii a energií, v r. 2020 plánuje pokrýt 10% celkové spotřeby energie z obnovitelných zdrojů. V posledních letech se uvažuje o státní podpoře solárních elektráren, výkupní tarify jsou vyhlášeny od června 2008. Od prosince 2009 bylo toto schéma rozšířeno i na FVE do až 5 MWp.

Konference byla doprovázena současně probíhající výstavou, kde se představili dodavatelé jednotlivých technologií (FV panely, střídače, bateriové a UPS systémy atd.), ale i poskytovatelé systémů a řešení na klíč. Jedním z nich je General Engineers, partner firmy Domat Control System na izraelském trhu. General Engineers dodává mj. energetické systémy na klíč a za důležitou složku portfolia považuje i komplexní monitorovací systémy. Domat zde představil monitoring fotovoltaických elektráren, v České republice a dalších zemích nasazovaný již od r. 2008. Návštěvníky stánku zaujal především on-line dálkový přístup k FV elektrárnám přes internet, odborná veřejnost ocenila zejména bohaté možnosti konfigurace systému podle potřeb zákazníka a prakticky okamžitou reakci na alarmové stavy. Technický správce elektrárny používá většinou vizualizaci RcWare Vision, pro investorský náhled slouží obvykle webový portál ContPort.

Již během veletrhu byly domlouvány první nabídky a věříme, že se první reference objeví už na jaře 2013.



## Aquatherm Praha 2012



Pražské výstaviště v Letňanech již tradičně poskytlo zázemí největšímu tuzemskému veletrhu v oboru – v předposledním listopadovém týdnu tam probíhal Aquatherm Praha 2012. I přes poněkud slabší účast (182 firem, necelých 25 000 návštěvníků) akce přinesla řadu zajímavých podnětů; konference se nesla ve znamení energetické nezávislosti a firmy vystavovaly především produkty a řešení pro úspory energie a využívání obnovitelných zdrojů. Domat Control System vystavoval kromě již klasických podstanic IPLC510, poskytujících již v základní ceně více než 40 driverů pro cizí systémy, i nové procesní stanice UPLC100 a M-Busový komunikátor M007, který byl oceněn Čestným uznáním v

soutěži o nejlepší exponát. Ocenění převzal pan Karel Vytřísal na středečním galavečeru. Děkujeme všem zákazníkům a partnerům, kteří nás na našem stánku navštívili a se kterými jsme měli možnost si přátelsky popovídat tváří v tvář i za jiných okolností, než přináší každodenní pracovní ruch.

## Vážení obchodní přátelé,

dovolte, abychom Vám poděkovali za spolupráci a důvěru projevenou v uplynulém roce. Přejeme Vám prožití klidných a šťastných vánočních svátků a v roce novém mnoho spokojenosti a úspěchů v pracovním i osobním životě. Příští rok bude plný zajímavých výzev a věříme, že se s nimi společně vypořádáme s čistým štítem. Těšíme se na další spolupráci!

Tým Domat Control System s.r.o.

# NOVÉ produkty

## UPLC100 Procesní podstanice MikroPLC



Na veletrhu Aquatherm Praha 2012 byla představena nová hardwarová platforma: procesní podstanice MikroPLC. Tyto volně programovatelné regulátory jsou určeny pro masové nasazení v jednoduchých řídicích a regulačních úlohách a díky nízké ceně najdou uplatnění i v odvozených komunikačních zařízeních pro dálkové odečty a jednoduché řízení, jako například v komunikátoru M007. Podstanice řady MikroPLC s katalogovým názvem UPLC100 je osazena procesorem ARM Cortex STM407 se 192 kB RAM a 3 MB Flash. Komunikace s I/O moduly nebo cizími systémy probíhá po galvanicky oddělené sběrnici RS485, pro programování, sběr dat a webový přístup slouží rozhraní Ethernet 10/100 Mbps. Podstanice má vestavěný webový server pro jednoduchou vizualizaci. I přes omezený výkon umí MikroPLC zpracovat přibližně 40 fyzických datových bodů s plnou řídicí logikou VVK, v aplikacích pouze pro sběr dat (bez větších nároků na řídicí algoritmy) není problém zkomunikovat i několik stovek proměnných. Podstanice se programuje v prostředí IDE2, které bude uvolněno na jaře 2013.

## M007 M-Busový komunikátor

M-Busový komunikátor je cenově dostupné zařízení, které dokáže odečíst až 10 M-busových měřičů a 3 měřiče s pulsním výstupem, změřit 4 teploty nebo analogové veličiny reprezentované signálem 0...10 V ss, snímat hodnoty 4 binárních vstupů a tyto hodnoty automaticky odesílat přes Internet do databáze RcWare DB. Z ní si je uživatelé čtou pomocí webového portálu ContPort, o němž jsme se zmiňovali v minulém newsletteru, nebo vlastní aplikací přes otevřené datové rozhraní (API). Výhodou je, že pro komunikaci není potřeba veřejná ani pevná IP adresa, neboť komunikátor hodnoty odesílá v daných intervalech protokolem http. Komunikátory se nastavují pomocí konfiguračního portálu, kde správce komunikátoru zadá názvy a rozsahy vstupů, vybere typy měřičů na jednotlivých adresách a zadá další konfigurační parametry. Komunikátory si novou konfiguraci automaticky stáhnou a přeprogramují se, takže při přidávání čidla nebo měřiče není nutná návštěva softwarového technika – vše lze provádět na dálku.

M-Busový komunikátor se dodává i ve verzi M007/485, kde místo sběrnice M-Bus je instalováno rozhraní RS485 pro komunikaci s elektroměry na protokolu IEC 62056-21. Zařízení bylo odbornou porotou oceněno Českým uznáním na veletrhu Aquatherm Praha 2012.



## Nový ceník

Začátkem prosince 2012 byl vydán nový ceník, který mimo jiné přináší snížení cen pokojových ovladačů s čidly CO<sub>2</sub> (UI091...UI094) i dalších pasivních i aktivních čidel! Napište si o něj na [sales@domat.cz](mailto:sales@domat.cz)



## Školení

Všechna školení probíhají ve školicím středisku Klecany, Třebízského náměstí 424. Podrobnosti, další školení a kontakty pro přihlášení najdete na [www.domat.cz](http://www.domat.cz).

### 10. 1. 2013 - **SoftPLC pro softwarové techniky**

Základní seznámení s prostředím SoftPLC IDE pro programování procesních stanic, funkční bloky, komunikace s I/O moduly, nahrávání programu, dálková diagnostika, tvorba LCD menu, webový přístup. Pro ty, kdo chtějí začít programovat oblíbené regulátory MiniPLC. V průběhu jednoho dne uvidíte hodnoty z vlastního programu na embedded webovém serveru.

### 24. 1. 2013 - **Školení projektantů**

Pro projektanty řídicích systémů Domat. Důraz bude kladen na nejčastěji se vyskytující chyby, zapojení zemí, ochranu proti přepětí, napájecí poměry atd. Budeme se ale věnovat i komunikaci po RS485, integraci cizích systémů s přihlédnutím k rekonstrukci starších systémů MaR a ochraně investic, síťovým topologiím, možnostem záznamu dat do databází i dalším tématům, která při projektování přinášejí nejvíce otazníků.

### 21. 2. 2013 - **Komunikace protokolem Modbus**

Školení je určeno pro programátory PLC a SCADA, ale i pro další zájemce o integrované systémy s protokolem Modbus RTU a TCP – jedním z klasických průmyslových protokolů, hojně využívaným i v oblasti VVK. Účastníci budou po absolvování schopni specifikovat, vyprojektovat a oživit komunikaci mezi cizím zařízením Modbus a PLC nebo vizualizací. Praktická cvičení.

# Veletřhy

## **12. - 16. 3. 2013 - ISH, Frankfurt**

Instalace, sanita, topení. Největší světový veletrh v oboru, letos se zvláštním zaměřením na mini- a mikrogenerace, využití solární energie k vytápění a úspory a komfort v obytných budovách. Domat Control System představí jarní novinky pro monitoring energetických zdrojů a dálkový přístup k systémům řízení budov. Přijďte se inspirovat do Frankfurtu, stavební sezóna začne co nevidět! Otevřeno 9 – 18, poslední den 9 – 17 hodin.

## **19. - 22. 3. 2013 - Automaticon, Varšava**

V těsném závěsu za ISH probíhá nejdůležitější polský veletrh pro automatizaci, řízení, měření a robotiku. Domat Control System zde podpoří svého polského distributora a představí kompletní sortiment produktů a systémů pro měření a regulaci, řízení budov a monitorování energetických zdrojů. Polsko čeká řada rekonstrukcí, především v oblasti dálkového vytápění a prvních automatizovaných budov, které byly vybaveny řídicími systémy z generace 90. let. Právě pro tyto aplikace má Domat cenově výhodná a flexibilní řešení.

## **19. – 21. 6. 2013 - Intersolar Europe, Mnichov**

I přes výrazné snížení dynamiky solárního trhu má fotovoltaická branže co nabídnout: přijatelné ceny a dobrá dostupnost komponent, nejnovější technologie s vysokou účinností a konečně praktické realizace energeticky autonomních systémů. Jak reagují distributoři a velkovýrobci energií? Zjistěte to na Intersolaru 2013. Domat Control System bude vystavovat především monitorovací systémy pro fotovoltaiku, ale i komunikátory pro dálkový sběr dat, integraci smart meterů a aplikace pro řízení energetických zdrojů. Otevřeno 9 – 18, poslední den 9 – 17 hodin.



# domat<sup>®</sup>

## control system

### Česká republika

Domat Control System s.r.o.  
U Panasonicu 376  
CZ – 530 06 Pardubice – Staré Ččivice  
Tel.: +420 461 100 823  
Fax: +420 226 013 092  
Servisní linka: +420 733 421 878  
info@domat.cz  
www.domat.cz

Školící středisko Praha  
Třebízského nám. 424  
CZ – 250 67 Klecany  
Tel.: +420 222 365 395  
Fax: +420 226 013 092  
support@domat.cz

### Slovensko

Domat Control System s.r.o.  
Udernická 11  
SK – 851 01 Bratislava  
Tel.: + 421 2 206 48 965  
Fax: + 421 2 332 04 558  
e-mail: info@domat.sk  
www.domat.sk

### Benelux

VEDOTEC BV  
De Vijf Boeken 1K  
2911 BL Nieuwerkerk aan den IJssel,  
Tel.: (+31) 088-833 68 00 of  
088-VEDOTEC,  
Fax: (+31) 088-833 68 68,  
Mobil: (+31) (0)6-41458511  
e-mail: info@vedotec.nl  
www.vedotec.nl

### Chorvatsko

Aeroteh d.o.o.  
Andrije Źaje 10  
HR – 10000 Zagreb  
Tel.: + 385 1 301 53 12  
Fax: + 385 1 301 53 13  
e-mail: eduard.nothing@aeroteh.hr  
www.aeroteh.hr

### Itálie

Automat  
Stefano Perfetti  
Via Vincenzo Monti, 26  
IT – 20123 Milano  
Tel.: +39 335 406 463  
e-mail: s.perfetti@dintorni.net

### Litva a Lotyšsko

UAB BALTESA  
Źalgirio g. 108  
LT-09300, Vilnius  
Tel.: +370 (5) 2727902  
Fax: +370 (5) 2727902  
e-mail: info@baltesa.lt  
www.baltesa.lt

### Maďarsko

LS épületAutomatika Kft  
Mészáros Lőrinc utca 130/B.  
H-1194 Budapest  
Tel.: +36 1 288 0500  
Fax: +36 1 288 0501  
e-mail: aracs.peter@lsa.hu  
www.lsa.hu

### Malajsie

TECH-STORE Sdn. Bhd.  
11.23G, Jalan 15/155B, Aked Esplanad,  
Bukit Jalil  
57000 Kuala Lumpur  
Tel.: +603-7710 9616  
e-mail: info@tech-store.com.my  
www.tech-store.com

### Německo

S+S Regeltechnik GmbH  
Pirnaer Straße 20  
D-90411 Nürnberg  
Tel.: +49 (0) 911-519 47-0  
Fax: + 49 (0) 911-519 47-70  
e-mail: mail@spluss.de  
www.spluss.eu

### Nizozemí

Building technology bv  
Postbus 189  
NL – 7390 AD, Twello  
Tel.: +31 571 262 728  
Fax: +31 571 262 628  
e-mail: info@buildingtechnology.nl  
www.buildingtechnology.nl

### Polsko

Grupa Usługowa Sobolew  
ul. Wzgórze Bernadowo 301  
81583 Gdynia  
Tel.: +48 600 393 649  
e-mail: info@gus.com.pl

### Portugalsko

WSBP – We Solve Building Problems  
Rua Pedro Nunes – Quinta da Nora  
3030-199 Coimbra  
Tel.: +351 239700317  
Fax: +351 239 700 318  
e-mail: info@wsbp.eu  
www.wsbp.eu

### Rakousko

Simic Mess- Steuer- u. Regeltechnik  
Neubaugasse 13  
A-3435 Neusiedl  
Tel.: +43 (664) 975 60 85  
e-mail: simic.msr@gmx.at

### Rumunsko

SC LSA Romania Building Automation  
SRL  
L.N.Tolstoi Nr. 13, Tg. Mures  
Tel.: +36 1 288 0500  
Fax: +36 1 288 0501  
e-mail: aracs.peter@lsa.hu  
www.lsa.hu

### Slovinsko

KOVINTRADE CELJE  
Mednarodna trgovina d.d. Celje  
POSLOVNA ENOTA LJUBLJANA  
Brnčičeva ulica 45  
SLO – 1000 Ljubljana  
Tel.: + 386 1 560 76 78  
Fax: + 386 1 530 24 41  
e-mail: regulacije@kovintrade.si  
www.kovintrade.com

### Švýcarsko

GLT Engineering AG  
Schützenstrasse 30  
CH-8245 Feuerthalen  
Tel.: +41 52 647 41 00  
Fax: +41 52 647 41 09  
e-mail: info@glt.ch  
www.glt.ch