

domat

ČLEN ČEZ ESCO

NEWS LETTER

Léto 2022

Energie pod kontrolou

Vážení obchodní přátelé,

prázdninové měsíce s sebou tradičně přináší i další vydání našeho newsletteru, ve kterém bychom vám rádi shrnuli to nejdůležitější z našeho domatího světa měření a regulace za předešlý půlrok.

Než se pustíte do čtení, rádi bychom v úvodu odpověděli na často se opakující dotazy ohledně dostupnosti našich produktů. Díky vlastnímu vývojovému týmu na úrovni HW a SW jsme schopni velmi flexibilně reagovat na nedostatek součástek, který nastal v důsledku aktuální nepředvídatelně se vyvíjející situací na trhu. Jsme pro vás tak schopni zachovat kontinuitu našich dodávek i v této nelehké době.

Děkujeme za spolupráci a důvěru, kterou v nás vkládáte.

Tým Domat Control System

NOVÉ produkty

Pokračujeme v redesignu **DDC regulátorů řady mark**. Po mark220LX, 320LX a markMX.2 jsme nově vydali také **IMIO105.2**, **IMIO110.2**, **ICIO205.2** a **mark130.2**.

Slouží jako plnohodnotná náhrada DDC regulátorů IMIO105, IMIO110, ICIO205 a mark130, které už v naší nabídce nenajdete. Od jejich předchůdců se liší novým procesorem i.MX6UL a OS Linux. Navíc obsahují dva ETH konektory.



Od 8. 7. 2022 platí aktualizovaný ceník našich produktů. Pro jeho zaslání nás prosím kontaktujte prostřednictvím e-mailu produkty@domat.cz.



Více informací

Z naší nabídky jsme vyřadili také ethernetové ovladače UI6xx, UI5xx, UC150 a UC250. Prodej ostatních ovladačů na lince RS485 nadále pokračuje.

Novinky

Nová verze Merbon IDE 2.4.0.22

Aktualizovaná verze Merbonu IDE obsahuje novinky v přidání BACnet serveru a klienta, platformy markMX.2, mark220LX, mark320LX, IMIO110.2, IMIO105.2, ICIO205.2, mark130.2, **PLC řady wall**, nového webserveru a SSCP sériové linky. O podporovaných nových funkcích se dočtete v článku **Rozdíly mezi hardwarovými platformami s runtime Merbon**.

Od verze 2.4.0.x se ruší podpora externího HMI editoru, avšak pro přechod ze starších verzí runtimu (do 2.3.0.x) na verzi 2.4.0.x lze využít externí HMI editor verze 2.4.0.11. Obsahuje také úpravy pro zvýšení stability programu. Program podporuje OS s .NET Framework 4.7.2 nebo novější – Windows 8 nebo novější (Win8, Win8.1, Win10, Win11).

Žádáme všechny uživatele, kteří již mají nějakou verzi Merbon IDE na svém počítači nainstalovanou, aby pro nové projekty používali výhradně aktuální release.

[Ke stažení zde](#)

Nová verze RcWareSoftPLC IDE/RT

Nové verze se dočkala také aplikace SoftPLC. Aktuální release 2022.06.02 (V 0.9.22.602) je nutný pro kompatibilitu nových platforem s i.MX procesorem (IPLC301, IPLC201, MXPLC-B, IPLC5xx a MXPLC-L).

[Ke stažení zde](#)

Platformy s i.MX je možné rozeznat pomocí PN ze štítku na zařízení:

PLC	PN
iPLC201	7069 a vyšší
iPLC301	7571 a vyšší
MXPLC-B	7570 a vyšší
MXPLC-L	7052 a vyšší
iPLC500	7070 a vyšší
iPLC500B	7071 a vyšší
iPLC510	7837 a vyšší
iPLC510B	7836 a vyšší

Servisní ceník pro rok 2022

Jistě není novinkou, že naše společnost poskytuje záruční i pozáruční servis systémů měření a regulace. Zajišťujeme jak běžný operativní servis, tak předsezónní prohlídky, či stálou pohotovostní službu v provozech, kde je to nezbytně nutné. Více informací o těchto službách a aktualizovaný ceník najdete **ZDE**.

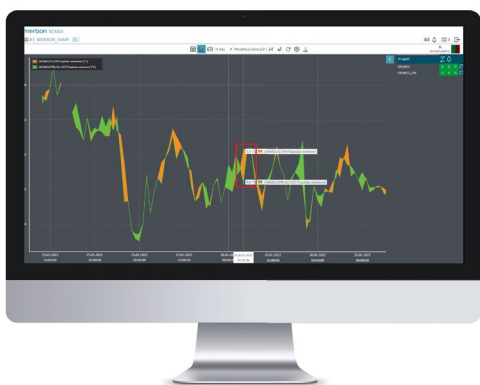
Články

SCADA pro energetický management

Merbon SCADA jako vizualizační nástroj pro řízené technologie je všem dobře znám. Má několik klíčových výhod:

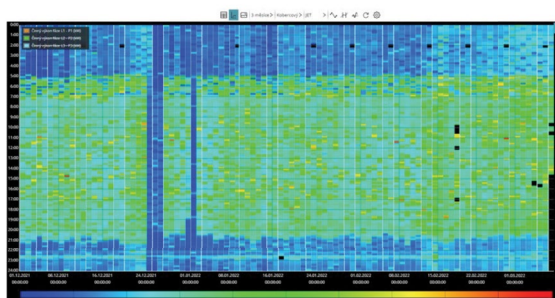
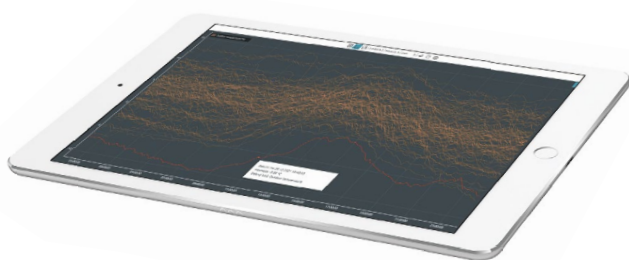
- funkce tohoto software lze využít pro snadné a efektivní řízení energií v budovách,
- možnost exportu zobrazených dat do .csv nebo .xlsx formátu usnadňuje následné zpracování a analýzu,
- ukládání šablon grafů přímo ve webovém přístupu, který si lze pojmenovat a později vyvolat,
- sledování plnění čtvrt hodinového maxima.

K dispozici je hned několik typů grafů, které vám pomůžou kontrolovat regulaci:



Rozdílový čárový graf může sledovat průběh teploty a kontrolovat regulaci - žádané parametry versus reálný stav. Navíc lze z grafu určit, za jaký čas od nastavení bude dosaženo požadované teploty, a jak dlouho bude budova chladnout. Následně lze upravit regulaci tak, aby se předešlo zbytečnému vytápění.

Modulový graf pro hledání intervalů mimo normál. Zobrazení delšího časového úseku rozděleného na vybrané intervaly (den, týden, měsíc), které se vzájemně porovnají.



Kobercový graf pro jednodušší hledání odchylek (teplota/spotřeba). Přehledná kontrola dodržování doporučených nastavení, rychlé nalezení extrému = problému. Přehledné zobrazení spotřeby energií - období bez odběru a doba běžného provozu budovy.

Sloupkový graf umožňuje aplikaci matematických funkcí nad intervaly, např. přepočítání stavu elektroměru na spotřebu. Funkce „Rozdíl“ nebo „Rozdíl rostoucí“ navíc řeší problém výměn elektroměrů.



Software Merbon SCADA ocení také energetici provozování budov při vyhodnocování dat o spotřebách a dalších ekonomických ukazatelích. Pro lepší představu, jak využít práci v tomto prostředí k efektivnějšímu energetickému managementu, jsme vytvořili krátké video.

[Zhlédnout video](#)

Základy protokolu Modbus, routování a analogové hodnoty

I když byl Modbus definován před více než 40 lety, protokol dodnes zajišťuje spolehlivou a rychlou komunikaci mezi programovatelnými automaty, čidly, termostaty, frekvenčními měniči aj. Rozhodně tedy stojí za to naučit se s ním pracovat. K tomu by vám mohly být nápomocné naše články a tipy:



Komunikační protokol Modbus

Routování protokolu Modbus – 1. část

Routování protokolu Modbus – 2. část

Modbus a analogové hodnoty

MW240B pro ovládání žaluzií



MW240B je malý univerzální vstupně výstupní modul se dvěma vstupy a dvěma reléovými výstupy. Výstupy lze ovládat buď pomocí vstupů přímo na modulu, nebo dále pomocí protokolu Modbus. Vedle širokých možností nastavení pro využití jako spínacího prvku lze být použit pro účely ovládání pohonů žaluzií. Jak na to jsme vám shrnuli ve dvoudílné sérii.

[Přečíst článek](#)

Jak ono je to vlastně s těmi šablonami?

I když je **vývojové prostředí Merbon IDE** přehledné a intuitivní, jedna z kritických „křižovek“, na níž se kroky programátora mohou zastavit, je definice webových stránek do PLC a grafických či textových šablon pro terminály. Proto jsme se vám v následujícím textu snažili objasnit, jak to s nimi vlastně je a jak postupovat, abychom dosáhli cíle rychle a bez zbytečných potíží.

[Přečíst článek](#)

Květnový 28. ročník veletrhu AMPER 2022

...je úspěšně za námi!

Areál brněnského výstaviště letos hostil tradiční AMPER už po osmadvacáté. Výjimečně až v květnu. Naše společnost nechyběla na seznamu skoro 600 vystavovatelů ani tento rok. Přes neveselou situaci, kvůli které musel být veletrh dvakrát posunut, můžeme s potěšením říct, že byl i tento ročník velmi úspěšný.

Děkujeme organizátorům za bezproblémový průběh akce, a hlavně Vám všem, kteří jste nás přišli navštívit. Doufáme, že jste načerpali nové informace a inspiraci, odvezli si zajímavé poznatky a kontakty a užili si skvělou atmosféru, která nás celý týden provázela.

Příští ročník se bude konat opět v březnu v termínu od 21. do 23. 3. 2023. Opět v Brně, opět s námi a věříme, že opět i s Vámi! :)

Kromě AMPERU jsme pravidelnými účastníky také frankfurtského **veletrhu Light + Building**, který je naplánovaný už tento rok od 2. do 6. 10. a i tady Vás moc rádi uvidíme na našem stánku.

Budeme se těšit! :)



Reference

Majaland, Praha



V Tuchoměřicích, nedaleko pražského letiště, byl nedávno otevřen dětský zábavní park Majaland. Na ploše přes 9000 m² je dvanáct tematických atrakcí včetně horské dráhy či skluzavky o délce 30 m, restaurace, obchod s hračkami a divadlo. Jde o největší zařízení tohoto typu v republice.

Systém řízení budovy zde obsahuje jedenáct rozvaděčů, které řídí zejména vzduchotechniku, zdroj tepla a chladu a bazénové technologie. Nechybí ale ani měření spotřeb pro vyhodnocování energetických parametrů budovy. Měření a regulaci řeší volně programovatelné podstanice řady wall, spojené technologickou sítí, která je propojena s intranetem budovy. Na třech rozvaděcích (rozdovna NN, místnost bazénové technologie a strojovna pro topení a chlazení) je pro místní ovládání grafický terminál HT200, ostatní rozvaděče jsou bez místních obslužných prvků a je na ně přístup z grafické centrály.

Zdroj tepla a chladu představuje soustava tepelných čerpadel, doplněná 300 kW chladicími jednotkami. Topná i chladicí voda je akumulována ve dvou nádržích po 1500 l a pak dále rozváděna do dvou topných a dvou chladicích okruhů. Regulace jednotlivých místností je zde zastoupena v kancelářích jedenácti regulátory FCU, které řídí ventilátory a šesticestné ventily pro topení a chlazení. Velké vzduchotechnické jednotky (dvě pro hlavní halu, jedna pro kuchyni) jsou vybaveny vlastními plynovými kondenzačními kotly a samozřejmě rekuperací. Další VZT jednotky řeší odvětrání provozních prostor, zázemí a kanceláří.



Vzduchotechnická jednotka pro hlavní halu je vybavena destratifikátory, které jsou řízeny podle šesti čidel CO₂ a dvanácti čidel teploty, umístěných v hale. Tím je zaručena jednak výměna vzduchu, jednak jeho řádná distribuce v celém prostoru určeném pro návštěvníky.

Grafická centrála s vizualizací Merbon SCADA obsahuje přes 1200 datových bodů. Je umístěna na velínu celého outletu a umožňuje i vzdálený přístup, nutný pro průběžnou údržbu a servis. V takto rozsáhlém objektu, kde se pohybuje veřejnost, je kladen důraz zejména na bezpečnost a komfort. Řídicí systém budovy proto slouží i jako centrála pro sběr signálů o poruchách technologií, takže je možné se začít zabývat odstraňováním problémů dříve, než se projeví na parametrech prostředí. Jde zejména o hladiny vod u bazénových technologií, stavy záložních zdrojů, zaplavení a podobně. Realizace probíhala na podzim a v zimě roku 2021 a celý zábavní park byl otevřen 27. prosince 2021.

Školení



Tento rok jsme vypsalí termíny našich pravidelných školení i v letních měsících. Pokud vám to prázdninový kalendář dovolí, budeme rádi, když se k nám ještě přidáte:

- 28. 7. 2022 – Merbon IDE pro pokročilé**
- 11. 8. 2022 – Komunikace protokolem Modbus**
- 18. 8. 2022 – Merbon IDE pro začátečníky**

S novým školním rokem budete moci zasednout do našich lavic i vy:

- 25. 8. 2022 – Merbon SCADA**
- 15. 9. 2022 – Školení pro projektanty MaR**
- 22. 9. 2022 – Merbon IDE pro začátečníky**
- 13. 10. 2022 – Komunikace protokolem Modbus**
- 3. 11. 2022 – Merbon IDE pro pokročilé**
- 10. 11. 2022 – Merbon IDE pro začátečníky**
- 24. 11. 2022 – Merbon SCADA**
- 8. 12. 2022 – Školení pro projektanty MaR**
- 22. 12. 2022 – Komunikace protokolem Modbus**

Všechna školení budou probíhat v sídle naší společnosti v Pardubicích.

Přihlašujte se prosím na skoleni@domat.cz.

Sledujte prosím **novinky** a **kalendář akcí**, kde vás budeme včas informovat o případných změnách nebo nově vypsaných školeních. Aktuality týkající se nejen školení najdete také na našich sociálních sítích:



Youtube tutoriály a FAQ



Sekce **technické podpory** na našem webu je pravidelně aktualizována o nové články a návody. To samé platí pro náš **youtube kanál**, který se také snažíme rozšiřovat o nové tutoriály. V případě, že řešíte určitý problém a hledáte konkrétní řešení, nezapomeňte prostudovat naše FAQ a videa.



Česká republika

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

Školící středisko Praha

Třebízského nám. 424
CZ – 250 67 Klecany
T: +420 222 365 395
F: +420 226 013 092
E: support@domat.cz

Domat Slovensko

Domat Control System s.r.o.
Údernícka 11
SK – 851 01 Bratislava
T: +421 911 165 038
F: +420 226 013 092
E: info@domat.sk
www.domat.sk

Arménie

INTEGRAL design & engineering
T: +374 10 520 188
E: info@integral.am
www.integral.am

Benelux (distributor)

VEDOTEC BV
T: +31 088 833 68 00
E: info@vedotec.nl
www.vedotec.nl

Chorvatsko

Aeroteh d.o.o.
T: +385 1 301 53 12
E: eduard.nothig@aeroteh.hr
www.aeroteh.hr

Jordánsko

OXYGEN GROUP
2154 Amman, 11953 Jordan
T: +962 799 860 869
E: info@oxgn-grp.com
www.oxgn-grp.com

Litva a Lotyšsko

UAB BALTESA
T: +370 5 272 7902
E: info@baltesa.lt
www.baltesa.lt

Maďarsko

LS Épületautomatika Kft.
T: +36 1 288 0500
E: vegh.peter@lsa.hu
www.lsa.hu

Makedonie a Kosovo

SIMT d.o.o.
T: +389 2 306 9591
E: simt@simt.com.mk
www.simt.com.mk

Malajsie

TECH-STORE MALAYSIA Sdn. Bhd.
T: +603 8940 6688
E: info@tech-store.com.my
www.tech-store.com

Německo

S+S Regeltechnik GmbH
T: +49 (0) 911-519 47-0
E: mail@spluss.de
www.spluss.eu

Nizozemí (systémový integrátor)

Building technology bv
T: +31 571 262 728
E: info@buildingtechnology.nl
www.buildingtechnology.nl

Norsko

KE Automasjon AS
T: +47 934 16 814
E: tj@ke.no
www.ke-automasjon.no

Polsko

P&B Sp. z o.o.
T: +48 56 660 84 18
E: info@domat-cs.pl
www.domat-cs.pl

Portugalsko

WSBP – We Solve Building Problems
T: +351 239 700 317
E: info@wsbp.eu
www.wsbp.eu

Rakousko

Elektro-Zukunft H.Bayonas
T: +43 (0) 91126771
E: office@elektro-zukunft.at
www.elektro-zukunft.at

Řecko

ARKTOS CONTROLS
Odysseos 16 Thessaloniki 54629
T: +30 231 055 7171
E: info@arktoscontrols.com
www.arktoscontrols.com

Slovensko

MBC, d.o.o (systémový integrátor)
T: +386 1 7865 106
E: info@mbc.si
www.mbc.si

KOVINTRADE CELJE (distributor)

T: +386 1 560 76 78
E: regulacije@kovintrade.si
www.kovintrade.com

Srbsko

POWERHOME
T: +381 63 7405 671
E: office@powerhome.rs
www.powerhome.rs

Španělsko

SEDICAL, S.A.
T: +34 944 710 460
E: sedical@sedical.com
www.sedical.com

Švédsko

Maltthe Winje Automation AB
T: +46 (0)8-594 118 30
E: e-mail: info@mwa.se
www.mwa.se

Švýcarsko

GLT Engineering AG
T: +41 52 647 41 00
E: info@glit.ch
www.glit.ch

Thajsko, Barma, Laos a Kambodža

IOT GENERATION Investment CO., LTD
T: +8428 6274 5097
E: info@iot-gen.com
www.iot-gen.com

Vietnam

IOT GENERATION Investment CO., LTD
T: +8428 6274 5097
E: info@iot-gen.com
www.iot-gen.com

Energie pod kontrolou