



DOMAT

ČLEN ČEZ ESCO



NEWS LETTER

Jaro 2025

Energie pod kontrolou

Vážení obchodní partneři,

léto se blíží a s ním i čas zaslouženého odpočinku, nových inspirací a načerpání energie. Chtěli bychom Vám touto cestou popřát krásné letní dny plné pohody, dobré nálady a nezapomenutelných zážitků. Zároveň Vám děkujeme za Vaši důvěru a spolupráci, které si velmi vážíme. Abychom s Vámi mohli být ještě blíže, připravujeme Domat Roadshow, na které se těšíme na osobní setkání, sdílení novinek z vývoje našich systémů i na diskuzi nad tématy, která jsou pro Vás aktuální. Věříme, že tato setkání budou přínosná nejen z pohledu technických informací, ale i jako příležitost k neformálnímu popovídání u kávy. Do té doby Vám přejeme úspěšné dokončení všech projektů a klidný vstup do druhé poloviny roku!

Tým Domat Control System

NOVINKY

Vydání verze Domat IDE 2.7.0.6 ve formě Stable Release

Přidání importu a exportu zařízení Modbus serveru

Opravy hlášených chyb z Release Candidate verzí Domat IDE 2.7.0.x



Vydání verze Domat IDE 2.7.0.4 ve formě Release Candidate

- Přidání Modbus konfiguratoru
- Přidání podpory Syslog protokolu
- Přidání komunikačního protokolu IEC 60870-5-104
- Přidání správy certifikátů
- Podpora CEF formátu v systémovém logu PLC
- Opravy hlášených chyb

Vydání verze Domat Visual 2.7.0.4 pro HT3xx

- Automatické vytvoření adresářů s definicí (oprava chyby nahrání definičních souborů)
- Přidání nahrání vlastních alarmových ikon
- Přidání konfigurace chyby komunikace

Vydání verze Domat Visual 2.7.0.4 na Google Play a App Store

- Opravy hlášených chyb



ČLÁNKY

Ukončení dodávek Merbon SCADA

V letošním roce se chystá ukončení dodávek Merbon SCADA. Tento vizualizační software s námi byl celou dekádu, ale bohužel ho již nejsme schopni dále udržovat a dodávat. S ohledem na požadavky CRA (Cyber Resilience Act) jsme museli strategicky zrevidovat celý systém a dát priority těm komponentům, které jsme schopni v duchu CRA a v požadované kvalitě vyvíjet a dodávat.

Co se tedy bude dít dále? Vás i vaše zákazníky nejspíše budou napadat níže uvedené otázky – a proto jsme na ně připravili odpovědi. Pokud budete mít jakékoli další dotazy, obraťte se na svého obchodníka nebo na technickou podporu – support@domat.cz.

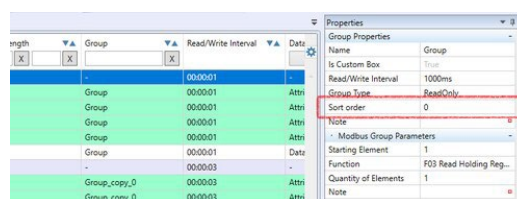


Domat IDE a programování v jazyce ST

V technologiích řízení budov obvykle používáme programovací jazyk FUPLA, „function plan“, s funkčními bloky, vzájemně propojenými pomocí signálových toků. Tento koncept má mnoho výhod: dobrou čitelnost, přehledné uvádění do provozu a diagnostiku, určitou ochranu proti vytvoření chybného kódu a další, nicméně řada zkušených programátorů dává přednost strukturovanému textu – ST. Tento jazyk umožňuje konstrukce, které by ve FUPLA šly realizovat jen velmi obtížně, pokud vůbec. Jde především o cykly, podmínky, práci s poli, ale i o hromadnou editaci u stovek opakujících se okruhů, jako jsou zónové regulátory.

Domat Modbus driver a jeho optimalizace

Nejčastěji používaným komunikačním driverem v PLC Domat je Modbus RTU nebo TCP. Může se stát, že u rozsáhlejších projektů začneme narážet na limity systému, ať už na straně klienta (PLC) nebo serveru, kterým může být například čidlo, komunikační převodník, frekvenční měnič, fotovoltaický střídač nebo Modbus TCP / RTU router. Podívejme se, jak driver pracuje a jak komunikaci optimalizovat v případě, že potřebujeme zaintegrovat desítky nebo stovky zařízení.



Port monitor v síti Ethernet

Při ožiování komunikací s cizími systémy je neocenitelným pomocníkem tzv. port monitor. Je to funkce nebo zařízení, které umožňuje číst data tak, jak jsou přenášena po linkách, a případně je i analyzovat, a tak ihned ukázat příčinu problému.

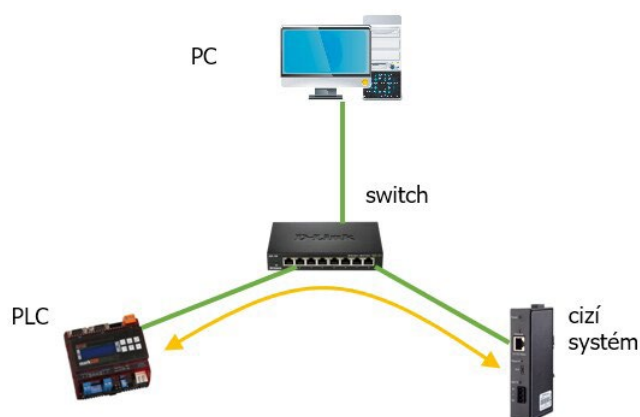
Některé systémy a jejich vývojová prostředí totiž nemají podrobnější diagnostické nástroje a pokud komunikace nefunguje, jak má, projeví se to až na aplikační úrovni: data se nevyčítají, povely nefungují, alarmové maily neodcházejí... Pak nezbývá, než se ponořit hlouběji a postupovat podle klasických pravidel pro diagnostiku:

- Rozdělit si systém na jednotlivé části, do jejichž funkce již hlouběji nevidíme.
- U těchto částí popsat vstupy a výstupy (rozhraní).
- Specifikovat, jaká data máme na rozhraních očekávat.
- Přesvědčit se, zda tam jsou nebo ne – a podle toho příslušnou část opravit.

Právě u posledního bodu bývá problém: musíme se nějakým způsobem dostat přímo na rozhraní a zaznamenat data, která si tato rozhraní vyměňují.

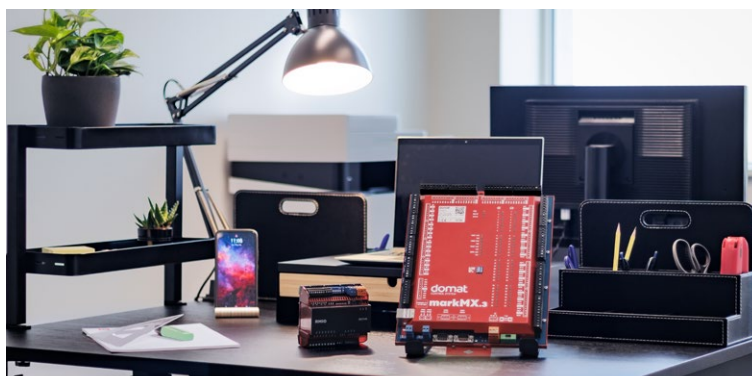
U sériových sběrnic, jako jsou RS232 nebo RS485, obvykle jde připojit se fyzicky přímo na linku a data odečítat přes převodník a monitorovací program (terminál) v PC. V případě komunikace přes Ethernet ale můžeme narazit: pokud jedním z účastníků komunikace není osobní počítač, monitorovací programy typu Wireshark (www.wireshark.org) nelze jednoduše použít. Je to proto, že aktivní síťové prvky – routery a switche – propojují mezi sebou jen zdrojový a cílový port a na ostatní porty není komunikace přenášena. Tím se významně zrychluje přenos dat v síti (kolizní doména obsahuje pouze dvě zařízení). PC je ovšem od komunikace mezi PLC a cizím systémem izolováno.

Platí to i pro případ, že cizím systémem je služba v síti Internet, například pokud PLC komunikuje jako klient pomocí TCP nebo UDP kanálu nebo slouží jako server pro přístup k datům pomocí webového API – i tehdy je monitorovací PC zcela mimo datový tok mezi PLC a cizím zařízením.



Od teď se můžeme potkávat i v Brně!

Moderní prostory na adrese Tuřanka 1222/115 slouží především k osobním setkáním s klienty, partnery a zájemci o naše produkty a služby. Věříme, že nová brněnská základna nám umožní být blíž zákazníkům, a ještě lépe reagovat na jejich potřeby. Těšíme se na všechny návštěvy i společné projekty!



KDE JSME BYLI A KDE NÁS UVIDÍTE

ISH 2025

I letos jsme se zúčastnili veletrhu ISH 2025, který se konal od 17. do 21. března ve Frankfurtu nad Mohanem. Hlavním mottem letošního ročníku bylo „**Řešení pro udržitelnou budoucnost**“, což plně rezonuje s naším zaměřením na efektivní a ekologická řešení v oblasti řízení budov a energetiky. Veletrhu se zúčastnilo 2 183 vystavovatelů z 54 zemí, kteří představili nejnovější technologie v oblasti vytápění, ventilace, klimatizace a hospodaření s vodou.

Online webinář

Podívejte se na webinář, kde se zaměřujeme na řadu HT3xx, která je nástupcem HT200. Dozvíte se zde o nejnovějších funkcích a inovacích, které HT3xx nabízí. Na našem YouTube kanálu můžete sledovat i další zajímavá videa od kolegů z technického oddělení.

sledovat můžete zde

Roadshow

Rádi bychom Vás pozvali na naši Roadshow 2025, kde Vám ukážeme, co je u nás nového, kam se posouváme a jaké inovace jsme si pro Vás připravili.

Přijďte se podívat, popovídat si a načerpat inspiraci:

 **Praha** – 27. 5. 2025 (Golden Golem HOTEL, Na Hlavní 21/71, 182 00 Praha-Březiněves, Česko)

 **Brno** – 3. 6. 2025 (CLUBCO, Vlněna 5, 602 00, Brno, Czechia)

 **Ostrava** – 10. 6. 2025 (CLUBCO, 28.října 3346/91, 702 00, Ostrava, CZ)

 **Bratislava** – 17. 6. 2025 (Kulturama, Račianska 22/A, Bratislava)

Těšit se můžete na novinky z Domat Control System, praktické ukázky a příjemnou atmosféru.

Nezapomeňte se registrovat a rezervovat si místo! Napište nám na marketing@domat.cz a my vám pošleme detaily.

Těšíme se na Vás!



REFERENCE

DOMAT DO BRUSELU!



ZÚ Brusel

Stálého zastoupení ČR při EU v Bruselu. Nové řízení kotelny, strojovny chladu, odvětrání garáží a vzduchotechnických jednotek pro kinosál a reprezentativní prostory tak zaručí svěží vzduch pro odvážné dohody a rozhodnutí.

V rámci instalace natáhneme 38 km kabelů, oživíme 998 datových bodů a 78 IRC regulátorů. Celková cena zakázky je 7 mil. Kč.

Belgické hlavní město je často neprávem skloňováno v souvislosti s různými více či méně konstruktivními nařízeními EU. To však nic nemění na tom, že původně „Ves v bažinách“, založená v 6. století dnes město, co do počtu obyvatel velikosti Plzně, je nyní významným centrem světového politického dění. Atmosféru některých politických a diplomatických jednání bude od letošního roku ovlivňovat i Domat. Aby při setkáních nebylo dusno, zahájili jsme koncem loňského roku práce na instalaci MaR na budově



ZÚ Tokio



ZÚ Londýn

Domat pomáhá řídit a optimalizovat fotovoltaiky domácností

V rámci spolupráce s ČEZ Prodej přináší Domat Control System inovativní řešení, které umožňuje řídit hodnotu přetoku domácích fotovoltaických elektráren. Domat vyvinul zařízení, které umožňuje průběžný monitoring FVE s následnou možností zadání povelu. Tím dochází k stabilizaci přenosové sítě za což jsou domácnosti odměňovány. Tato technologie je součástí širšího trendu přechodu na udržitelnou a efektivní energetiku, kde každá drobná úprava spotřeby může mít významný dopad na celkový provoz energetického systému.



ŠKOLENÍ



6. 5. 2025 10:00 (10:00)

WEBINÁŘ: HT3xx

15. 5. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

Třebízského nám. 424, 250 67 Klecany

Školení komunikace protokolem Modbus

5. 6. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

Třebízského nám. 424, 250 67 Klecany

Školení pro projektanty

19. 6. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

U Panasonicu 376, 530 06 Pardubice

Domat IDE pro začátečníky

4. 9. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

U Panasonicu 376, 530 06 Pardubice

Školení komunikace protokolem Modbus

18. 9. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

U Panasonicu 376, 530 06 Pardubice

Školení pro projektanty

25. 9. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

U Panasonicu 376, 530 06 Pardubice

Domat IDE pro začátečníky

2. 10. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

Nám. Třebízského 424, 250 67 Klecany

Domat IDE pro začátečníky

9. 10. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

U Panasonicu 376, 530 06 Pardubice

Domat IDE pro pokročilé

16. 10. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

Nám. Třebízského 424, 250 67 Klecany

Školení pro projektanty

23. 10. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

Třebízského nám. 424, 250 67 Klecany

Domat IDE pro pokročilé

30. 10. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

U Panasonicu 376, 530 06 Pardubice

Domat IDE pro začátečníky

6. 11. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

Třebízského nám. 424, 250 67 Klecany

Školení komunikace protokolem Modbus

13. 11. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

Nám. Třebízského 424, 250 67 Klecany

Školení pro projektanty

27. 11. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

Třebízského nám. 424, 250 67 Klecany

Domat IDE pro začátečníky

4. 12. 2025 9:00 (9:00 - 15:00)

U Panasonicu 376, 530 06 Pardubice

Domat IDE pro pokročilé

Programy jednotlivých školení najdete **ZDE**.

Přihlašujte se prosím na **skoleni@domat.cz**.

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



DOMAT SUPPORT NA WHATSAPP



Zákaznická podpora je pro nás důležitá a snažíme se ji neustále vylepšovat a přizpůsobovat vašim požadavkům. Abychom vám ještě více ulehčili komunikaci s naší technickou podporou, zřídili jsme pro vás **WhatsApp: +420 732 806 418**.

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.



DOMAT

ČLEN ČEZ ESCO

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

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

Brno

Tuřanka 1222/115
627 00 Brno-Slatina
T: +420 461 100 823
E: info@domat.cz

Domat Slovensko

Domat Control System s.r.o.
Udernícka 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.nothing@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

Nizozemi (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

Slovinsko

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

Malthe 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@glt.ch
www.glt.ch

**Thajsko, Barmá, 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