

domat[®]
control system



NEWS LETTER

ZIMA 2017

Energie pod kontrolou

Vážení obchodní přátelé,

v závěru jistě i pro vás úspěšného roku 2017 bychom vás rádi informovali o několika novinkách a seznámili vás s událostmi plánovanými na první pololetí roku příštího.

Děkujeme vám za důvěru, kterou nám denně projevujete při obchodním styku. Snažíme se, aby Domat nebyl ve vašem povědomí jen jako dodavatel produktů a softwaru, ale i jako kompetentní partner pro otázky technologií budov, komunikačních technologií, integrace cizích systémů a dalších oborů, ve kterých se všichni pohybujeme. Těší nás, když společně najdeme řešení.

Přejeme vám i sobě, aby se to dařilo i v příštím roce.

Příjemné a klidné svátky a úspěšný nový rok!

Tým Domat Control System s.r.o.

NOVÉ produkty

Modul analogových vstupů R560

Náhrada vstupního modulu M560 novým modelem. R560 je univerzálnější náhrada modulů M560 a M550 (8 odporových vstupů) a pro většinu aplikací je možné jej použít i místo modulu M500 (8 napětových vstupů) – pozor, na rozdíl od M500 modul R560 nemá symetrické vstupy -10...10 V, má pouze 0...10 V.

Každý z osmi vstupů může být samostatně přepnut jako proudový 0(4)...20 mA, není již nutné přidávat externí rezistory. U odporových rozsahů je v modulu volitelně linearizace čidla Pt1000, tedy pro tento typ čidla není již u cizích systémů nutné přepočítávat odpor na teplotu v PLC. (V systémech Domat SoftPLC a Merbon IDE se linearizace provádí v PLC kvůli pohodlnějšímu zadávání korekcí a větší flexibilitě, modul se tedy nastavuje pro měření odporu.)

Maximální komunikační rychlost na sběrnici RS485 (protokol Modbus RTU) je 115200 bps. Jako většina nových modulů řady R..., i R560 umožňuje jak softwarové, tak hardwarové adresování, což usnadňuje uvádění do provozu a servis.

Katalogový list najdete zde

domat-int.com/wp-content/uploads/domat_R560_cz.pdf



Triakové moduly R312, R313



Výstupní triakové moduly v novém provedení s kompaktnějším pouzdem. Moduly pracují, stejně jako jejich předchůdci M312 a M313, buď jako dvoustavové (zap/vyp), nebo jako PWM s vnitřní modulací – po sběrnici se do modulu posílá jen požadovaná střída v rozsahu 0...100 % (více o PWM signálu zde <http://domat-int.com/produkty/online-navody/pwm-signal>).

Inovované moduly nabízejí zvýšenou elektromagnetickou odolnost a díky klipu na DIN lištu již v základním provedení snazší montáž zejména do stísněných prostor – podhledů, rozdělovačů podlahového topení atd.

Optotriaky se spínáním v nule se využívají především jako spínací členy pro termické ventily, ale díky nízké ceně je lze využít i jako budiče výkonových

SSR relé pro elektrické topení nebo relé pro spínání ventilátorů či čerpadel. R312 má výstup 24 V st, přičemž napájení pro triaky může být odděleno od napájení modulu, R313 spíná 230 V st.

Pokojové ovladače s podsvícením UC010, UC011, UC013



Na přání našich zákazníků i uživatelů jsme inovovali pokojové ovladače UC010. Ovladače mají nyní podsvícení displeje i otočného knoflíku, samostatně ovladatelné a konfigurovatelné softwarově pomocí Modbusových registrů.

Podsvícení může být aktivováno při doteku ovládacího knoflíku, může být na noc tlumeno atd. Pro jeho řízení byla do Modbusové tabulky FC010 přidána skupina registrů pro spojitě nastavení intenzity podsvitu v aktivním i pasivním stavu a pro čas dosvitu po ukončení ovládání, pro displej a knoflík samostatně. Modrý podsvit působí atraktivně zejména u barevné varianty „antracit“.

Je také možné po sběrnici přepínat mezi intenzitami pro aktivní a pasivní stav, což nabízí další funkce pro vizuální indikaci provozu, výjimečných stavů apod.

Ovladače jsou zpětně kompatibilní s předchozími typy, takže při přechodu na nové typy a při servisu není nutné pro stávající funkce nastavení podsvícení řešit. Pro nastavení použijte program **ModComTool** (<http://domat-int.com/wp-content/uploads/ModComTool.zip>) aktualizovaný na nejnovější verzi.

FCR013, FCR015 v prodeji

Místo zónových regulátorů FC013, FC015 se – podobně jako v případě náhrady FCR010 místo FC010 – od prosince 2017 dodávají regulátory FCR013 a FCR015. Nabízejí elegantní kryt s vyšší ochranou proti vniknutí nežádoucích předmětů a možnost montáže na DIN lištu již v základním provedení. Funkce i Modbusové tabulky jsou stejné, jako u původních typů.



Přehled přechodu na nové I/O moduly a regulátory

V následující přehledné tabulce shrnujeme původní produkty a jejich nástupce nebo náhrady spolu se základními technickými rozdíly, na něž je třeba dbát při projektování a servisu. Přístroje, které jsou dodávány již dnes, jsou značeny tučně. Ostatní budou následovat v průběhu roku 2018 a přechod bude oznamován na webových stránkách.

Při redesignu jsme se snažili maximálně zachovat zpětnou kompatibilitu, především softwarovou. Zároveň došlo k řadě vylepšení a zvýšení všestrannosti použití, veškeré technické vlastnosti jsou stejné nebo lepší, není-li uvedeno jinak. Ze sortimentu vyřazujeme pouze produkty, k nimž již nejsou dostupné klíčové komponenty, nebo o které nebyl v posledních několika letech zájem. Při jakýchkoli pochybnostech nebo dotazech se obraťte na technickou podporu, support@domat.cz.

Původní produkt	Nástupce /náhrada	Technické rozdíly
M012	R012	Pouze krabička a nové rozsahy provozních podmínek
M020	R020	Pouze krabička a nové rozsahy provozních podmínek
M025	R025	Pouze krabička a nové rozsahy provozních podmínek
M031	R031	Pouze krabička a nové rozsahy provozních podmínek
M035	R035	Pouze krabička a nové rozsahy provozních podmínek
M040	R040	Pouze krabička a nové rozsahy provozních podmínek
M085	R085	Pouze krabička a nové rozsahy provozních podmínek
M086	R086	Pouze krabička a nové rozsahy provozních podmínek
M090	R091	Nově podpora multimaster. SW zpětně kompatibilní. Změna je ve velikosti ze 2 DIN modulu na 4 DIN modul!
M095	R095	Krabička a nové rozsahy provozních podmínek, změna ve velikosti ze 2 DIN modulu na 4 DIN modul. Pouze rychlosti 300 a 2400 baudů.
M096	R096	Krabička a nové rozsahy provozních podmínek, změna ve velikosti ze 2 DIN modulu na 4 DIN modul. Pouze rychlosti 300 a 2400 baudů.
MMIO	RMIO	Při výměně bude třeba přepojit svorky. DI/AI/AO/DO6,7 mají nově rozměr vodiče do 1,5 mm ² , SSR nově i pro ss zátěž, adresace pomocí DIP
MXIO	RXIO	Pouze redesign krytu
MCI02	RCIO	Pouze redesign krytu
ECIO2	ICIO205	Není 100% náhradou: nutné vytvořit si vlastní software do ICIO205; nefunguje automatické routování, další slave je třeba ručně zadat
M200	R220	Krabička a nové rozsahy provozních podmínek, změna ve velikosti ze 4 DIN modulu na 6 DIN modul. Navíc 8 DO.
M210	R220	Více výstupů, ale svorky a Modbus mapa jsou plně zpětně kompatibilní s M210. Nová varianta s 12 x DO, nová krabička a nové rozsahy provozních podmínek.
M300	R320	Krabička a nové rozsahy provozních podmínek, změna ve velikosti ze 4 DIN modulu na 6 DIN modul. Změna velikosti svorek z velkých na malé.
M312	R312	Pouze krabička a nové rozsahy provozních podmínek
M313	R313	Pouze krabička a nové rozsahy provozních podmínek
M320	R320	Krabička a nové rozsahy provozních podmínek, změna velikosti svorek z velkých na malé.
-	R330	Nová varianta s 32 x DO, malé svorky - 6 DIN krabička
M400	R420	Změna velikosti krabičky ze 4 DIN modulu na 6 DIN modul. Při výměně bude třeba přepojit svorky. Modbus tabulka není 100% stejná s Modbus tabulkou M400.
M401	R420	Změna velikosti krabičky ze 4 DIN modulu na 6 DIN modul. Při výměně bude třeba přepojit svorky. Modbus tabulka není 100% stejná s Modbus tabulkou M400.
M410	-	NENÍ NÁHRADA. (vstupy 230 V)
M411	-	NENÍ NÁHRADA. (vstupy 230 V)
M420	R420	Změna svorek z velkých na malé. Země pro 8 a 8 vstupů nejsou nyní galvanicky odděleny. Nová krabička a rozsahy provozních podmínek.
M430	R430	Pouze krabička a nové rozsahy provozních podmínek
M500	R500	Změna svorek z velkých na malé. Navíc DIP pro 0...20 mA i na vstupy AI5-8
M504	R560	Změna svorek z velkých na malé, změna jejich pořadí. Navíc odporové rozsahy. Chybí různé rozsahy měření pro napětí, je pouze 0...10 V.

M560	R560	Změna svorek z velkých na malé, změna jejich pořadí. Navíc DIP pro 0...20 mA i na vstupy AI5-8
M610	R610	Záměna pořadí svorek (sjednocení s ostatními moduly), nová krabička a nové rozsahy provozních podmínek
M620	-	NENÍ NÁHRADA. (pouze proudové výstupy)
M710	R710	Svorky stejně velké, ale je jiné jejich pořadí. Nová krabička a nové rozsahy provozních podmínek
FC010	FCR010	Pouze krabička a nové rozsahy provozních podmínek
FC013	FCR013	Pouze krabička a nové rozsahy provozních podmínek
FC015	FCR015	Pouze krabička a nové rozsahy provozních podmínek

Nové verze nástrojů Merbon

Na webu Domat najdete ke stažení Merbon IDE verze 2.3.0.3, která obsahuje mj. tato vylepšení a změny:

Merbon HMI Editor:

- zintegrován v Merbon IDE, už není samostatným programem
- možnost tvorby grafických obrazovek pro HT200 aplikaci Merbon Visual (dříve Merbon Menu Reader)

Merbon IDE:

- možnost fulltextového vyhledávání napříč sestavou
- možnost filtrovat proměnné v manuálním stavu
- komunikace nativním protokolem (SSCP) mezi PLC v různých sestavách
- tmavé téma pro snadnější práci ve ztížených světelných podmínkách
- možnost ručního vytváření dynamicky vytvářených vstupů funkcí a funkčních bloků
- podpora nových modulů (R..., UI0...)

Pro tvorbu programů do podstanic dodávaných od začátku r. 2018 je nutné použít verzi Merbon IDE 2.3.0.3! (Nový runtime může být z nové verze IDE nahrán i do starších podstanic.)

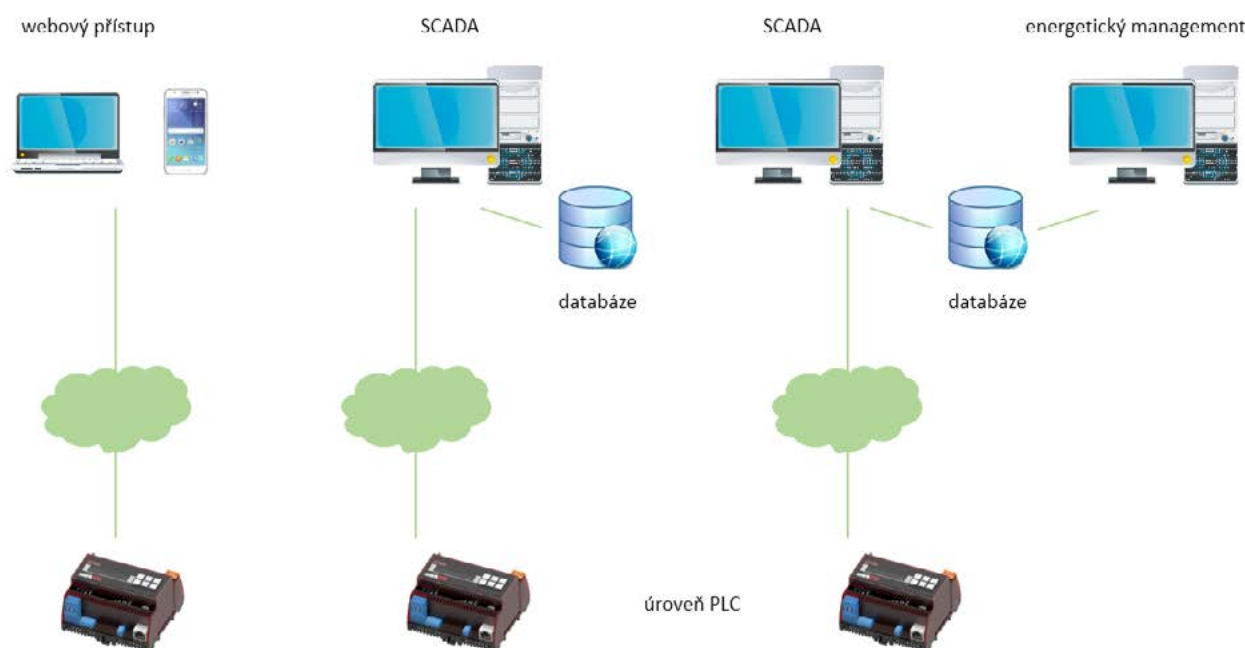


Správný výběr vizualizace pro váš řídicí systém

Nad každým řídicím systémem by měla být ovládací nadstavba, která poskytuje rychlý přehled o řízených procesech a pohodlné nastavování parametrů. Při jeho výběru bychom si měli především položit otázku, kdo bude se systémem pracovat. Bude to...

- domovní technik, jehož úkolem je udržovat technologii v provozu, odstraňovat poruchy a měnit některé parametry podle momentálních potřeb uživatelů?
- manažer budovy, který odpovídá za dlouhodobé dodržování komfortních parametrů a minimální doby odstávky?
- energetik, který si klade za cíl snížit spotřebu energií v budově na minimum za použití analytického aparátu?
- občasný uživatel, který potřebuje dostat informaci o poruchách a několikrát do roka přestavit časové programy?
- servisní technik, který systém zná „jako své boty“ a potřebuje provádět jeho údržbu a diagnostiku?
- dispečer, který má na starost několik desítek budov a úkoluje pracovníky servisu?
- nebo více osob, případně osoba, která zastává více funkcí?

Každá z těchto rolí – a jistě bychom našli ještě další – potřebuje trochu jiná data, navíc různě reprezentovaná a na jiných koncových zařízeních. Proto je důležité, aby projektant spolu se zákazníkem vybrali pro každou instalaci správnou vizualizační nadstavbu.



Celý článek najdete na

<http://domat-int.com/produkty/online-navody/vyber-vizualizace-pro-ridici-system>

Veletrhy a konference

18. - 23. 3. 2018 Light & Building, Frankfurt a. M.

Tradiční světový veletrh osvětlovací techniky a techniky řízení budov. Domat bude prezentovat kompletní novou řadu podstanic a I/O modulů spolu s programovacími nástroji a vizualizací.

20. - 23. 3. 2018 Amper, Brno

Přední česká událost oboru. V Brně se, jako každoročně, setkají čeští i světoví výrobci se svými zákazníky. Nebude chybět ani Domat. Přijďte se podívat na nové verze vývojových nástrojů pro energeticky úsporné systémy řízení budov!

Online školení – webinář: pilotní školení bude zaměřeno na nový HMI editor v prostředí Merbon IDE. Live stream na YouTube začíná 17.1.2018 v 10:00, doba trvání cca. 90 minut. Odkaz a podrobnosti najdete na webu domat v Kalendáři akcí: <http://domat-int.com/o-nas/kalendar-akci>

Na druhé pololetí r. 2018 jsme pro vás připravili následující školení. Zároveň ale pořádáme tématická školení na požádání pro uzavřené skupiny, např. školení domovních techniků, základy měření a regulace, základy síťových technologií pro techniky MaR apod.

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.

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. Účastníci budou po absolvování schopni specifikovat, vyprojektovat a oživit komunikaci mezi cizím zařízením Modbus a PLC nebo vizualizací. Včetně praktických částí.

Programování v Merbon IDE

Seznámení s funkcemi a postupem programování a konfigurace PLC v novém prostředí Merbon IDE. Přehled PLC regulátorů řady mark a jejich vlastnosti. Programování v jazycích FUPLA a ST, tvorba vlastních bloků a knihoven, uvádění do provozu, debugging. Webový server, tvorba webových stránek, nahrání do PLC. Předchozí zkušenosti se SoftPLC IDE výhodou.

Školení Merbon IDE pro pokročilé

Navazující školení jako pokračování Programování v Merbon IDE. Rozšířené možnosti, programování v jazyce ST (strukturovaný text), tvorba vlastních bloků, více prostoru pro dotazy týkající se konkrétních projektů. Efektivní práce s více PLC, tasky a přiřazování programů taskům. Komunikační drivery a jejich vlastnosti.

Na vyžádání: 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.

Toto školení pořádáme individuálně, kontaktujte prosím svého obchodníka nebo sales@domat.cz.

- 11. 1. 2018** Školení Merbon IDE pro pokročilé, Bratislava
- 18. 1. 2018** Školení pro projektanty, Brno
- 25. 1. 2018** Školení Merbon IDE pro začátečníky, Pardubice
- 15. 2. 2018** Školení Merbon IDE pro pokročilé, Klecany
- 22. 2. 2018** Komunikace protokolem Modbus, Klecany
- 1. 3. 2018** Školení Merbon IDE pro začátečníky, Klecany
- 29. 3. 2018** Školení pro projektanty, Pardubice
- 5. 4. 2018** Školení Merbon IDE pro začátečníky, Brno
- 12. 4. 2018** Školení Merbon IDE pro pokročilé, Brno
- 24. 5. 2018** Komunikace protokolem Modbus, Pardubice

- 31. 5. 2018** Školení Merbon IDE pro pokročilé, Pardubice
- 7. 6. 2018** Školení Merbon IDE pro začátečníky, Ostrava
- 14. 6. 2018** Školení pro projektanty, Klecany
- 21. 6. 2018** Školení Merbon IDE pro pokročilé, Bratislava

Další školení na požádání v individuálních termínech. Průběžně mohou být vypsány ještě další termíny, sledujte webové stránky www.domat.cz.

Domat Tour

Půldenní prezentace nové generace řídicího systému, který řeší jak volně programovatelná zařízení, tak komunikaci se světem IoT. Přesná místa konání budou upřesněna na webu Domat v průběhu jara 2018. Využijte možnosti setkat se se specialisty Domat Control System ve vaší blízkosti!

Česká republika

- 24. 4. 2018** Ostrava
- 26. 4. 2018** Brno
- 3. 5. 2018** České Budějovice
- 10. 5. 2018** Plzeň
- 15. 5. 2018** Praha
- 17. 5. 2018** Pardubice

Slovensko

- 17. 4. 2018** Košice
- 19. 4. 2018** Bratislava



domat[®]

control system

Česká republika

Domat Control System s.r.o.
U Panasonicu 376
CZ – 530 06 Pardubice – Staré Čivice
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

Domat Slovensko

Domat Control System s.r.o.
Údernícka 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

Arménie

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

Benelux (distributor)

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

Chorvatsko

Aeroteh d.o.o.
Tel.: +385 1 301 53 12
eduard.nothing@aeroteh.hr
www.aeroteh.hr

Litva a Lotyšsko

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

Maďarsko

LS Épületautomatika Kft.
Tel.: +36 1 288 0500
aracs.peter@lsa.hu
www.lsa.hu

Makedonie

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

Malajsie

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

Německo

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

Nizozemí (systémový integrátor)

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

Polsko

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

Portugalsko

WSBP – We Solve Building Problems
Tel.: +351 239 090 860
info@wsbp.eu
www.wsbp.eu

Rakousko

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

Rumunsko

SC LSA Romania Building Automation SRL
Tel.: +36 1 288 0500
aracs.peter@lsa.hu
www.lsa.hu

Slovinsko

Simtech d.o.o. (systémový integrátor)
Tel.: +386 1 786 62 12
e-mail: info@simtech.si
www.simtech.si

KOVINTRADE CELJE (distributor)

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

Srbsko

POWERHOME
Tel.: +381 63 7405 671
e-mail: office@powerhome.rs
www.powerhome.rs

Švýcarsko

GLT Engineering AG
Tel.: +41 52 647 41 00
info@glt.ch
www.glt.ch

Thajsko, Barma, Laos a Kambodža

G7 TECHNOLOGY COMPANY Ltd.
e-mail: info@g7-tech.com
www.g7-tech.com

Vietnam

G7 TECHNOLOGY COMPANY Ltd.
Tel.: +84 5448 6677
e-mail: info@g7-tech.com
www.g7-tech.com