



domat

ČLEN ČEZ ESCO



NEWS LETTER

Zima 2022

Energie pod kontrolou

Vážení obchodní přátelé,

v minulých newsletterech jsme si přáli, aby se naše životy vrátily co nejrychleji po pandemii zpět do poklidnějších kolejí. Nikdo ani v nejmenším netušil, že pro nás bude mít tento rok přichystanou ještě další zkoušku. Ať už nás obě události ovlivnily nebo ovlivňují přímo, či nepřímo, my pevně věříme, že je společnými silami zvládneme a doufáme, že ta lepší vlna přijde co nejdříve.

Jedním z hlavních témat poslední doby zůstává problém s dostupností určitých součástek. Nám se znovu potvrdilo, že jsme schopni díky vlastnímu vývojovému týmu flexibilně reagovat na výpadky některých součástek a tím zachovat kontinuitu vašich dodávek.

Dalším velkým tématem je růst ceny energií. Naše společnost, jako přední dodavatel řídicích systémů a technologií měření a regulace, vám samozřejmě dokáže efektivně pomoci ke správnému nastavení efektivního energetického managementu, kterého dosáhnete primárně správně nastaveným systémem od spolehlivého dodavatele. Toto je nejlepší prevence před výkyvy spotřeby energií, což s sebou nese značnou finanční úsporu. Více na toto téma se dozvíte v novém webináři, který si pro nás připravil náš obchodní ředitel, Tomáš Chadim. Jeho záznam si můžete poslechnout níže.

Vánoce už jsou doslova za dveřmi. Většinou si přejeme, aby byly další roky lepší, nebo alespoň stejně tak dobré jako roky stávající. Letos je tomu jinak – nezapomeňme tedy všichni vykročit pravou nohou a věřme, že následující rok 2023 bude mnohem klidnější a úspěšnější.

Krásné Vánoce a hodně zdraví přeje

tým Domat Control System

Redesignované produkty

IPLC201, IPLC301

Řada IPLC je rodina digitálních procesních stanic – komunikativních DDC regulátorů s procesorem ARM i.MX6UL. Všechny typy mají rozhraní RS485 pro připojení I/O modulů (nebo integrované vstupy a výstupy) a Ethernet pro komunikaci s řídicí stanicí nebo pro ovládání z webového prohlížeče, rozšířené typy pak další sériová rozhraní RS232 nebo RS485. K IPLC (201, 201B, 301, 301B, a 5xx) patří rámeček markPLCkit (nikoliv Frame jako u starších IPLC).

Použití:

- volně programovatelné řídicí jednotky pro systémy VVK i dalších technologických celků s místním ovládáním i webovým přístupem
- při zákaznickém naprogramování převodníky protokolů s možností prezentace dat
- systémy pro sběr dat a jejich prezentaci na síti
- malá domácí automatizace s pokročilými komunikačními schopnostmi



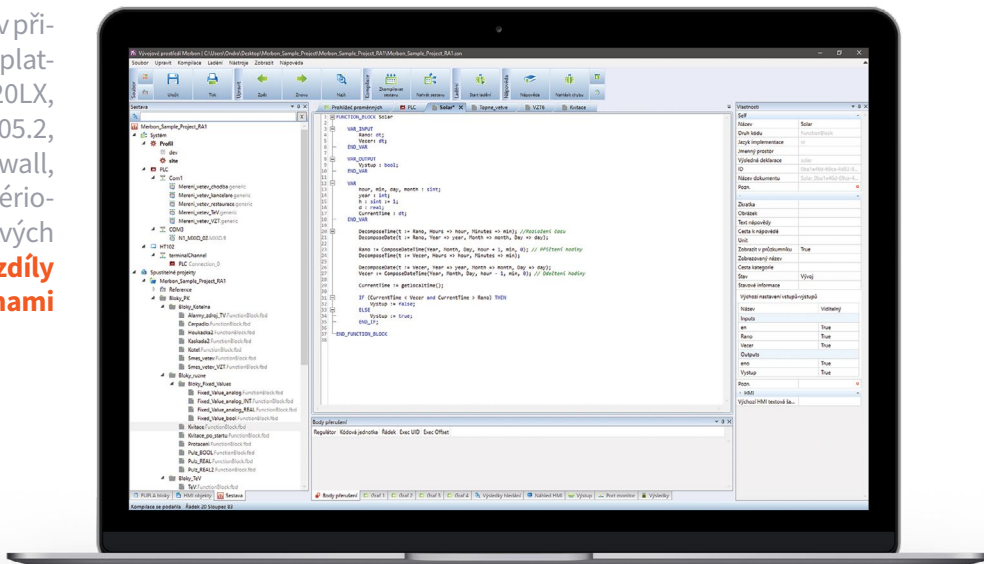
Novinky

Nová verze Merbon IDE 2.4.0.23

Verze 2.4.0.x obsahuje novinky v přidání BACnet serveru a klienta, platformy mark220LX, mark320LX, markMX.2, 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**.

Více informací

Ke stažení zde



Nová verze RcWareSoftPLC IDE/RT 2022.08.18

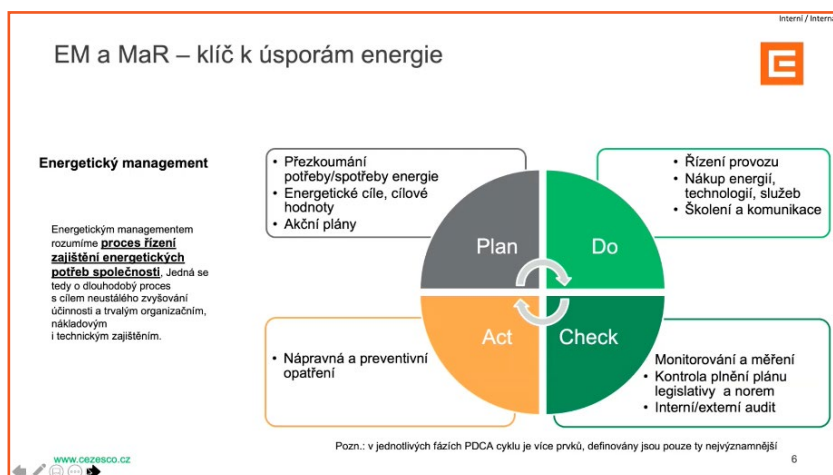
Tato aktualizace s sebou nese nově podporu TLS1.2 protokolu na platformě IPLC5xx.

Stáhnout aktuální verzi

Webinář: Energetický management a měření a regulace jako klíč k úspěšnému šetření energií

Správně nastavený systém od spolehlivého dodavatele je prevence proti výkyvům spotřeby energií, což přináší značnou finanční úsporu. Světem šetření energií díky energetickému managementu a systému měření a regulace nás provedl náš obchodní ředitel Tomáš Chadim.

Záznam webináře



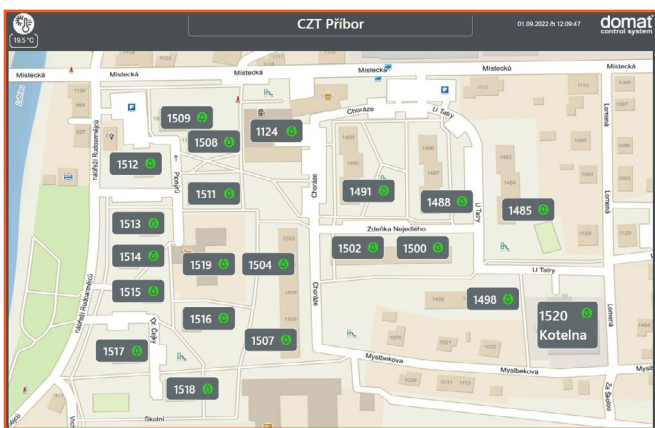
Články

Měření diferenčního tlaku ve vzduchotechnice

S měřením diferenčního tlaku vzduchu u vzduchotechnických zařízení se nejčastěji setkáváme při hlídání zanesení filtrů či chodu ventilátorů. Tam postačí dvoustavové měření a vyhodnocování pomocí diferenčních manostatů. U systémů s proměnným množstvím vzduchu (VAV) má ale vzduchotechnická jednotka obvykle za úkol udržovat konstantní tlak na přívodu, odtahu či mezi nimi. K tomu už je nutné spojitě měření, k čemuž slouží čidla diferenčního tlaku. Při jejich montáži a uvádění do provozu je dobré dodržovat několik jednoduchých pravidel, která si připomeneme v následujícím textu.

[Celý článek zde](#)

Technologická síť s VDSL převodníky



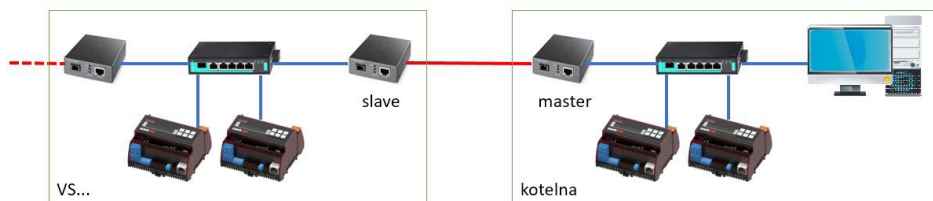
Při rekonstrukcích sítí předávacích stanic na sídlištích či v průmyslových areálech se můžeme octnout v situaci, kdy moderní procesní stanice potřebujeme propojit sítí Ethernet, ale jednotlivé strojovny jsou historicky spojeny buď sériovou komunikační linkou (RS485), nebo dokonce jen telefonním vedením. Pokládka nového vedení, typicky optického kabelu, je cenově a někdy i termínově neprůchodná.

Některé dnes dodávané systémy sice umí komunikovat mezi sebou i na centrálu (SCADA) kromě Ethernetu i po sériových linkách, a to standardizovanými protokoly - např. Modbus RTU, BACnet MS/

TP, či protokoly firemními. Toto řešení s sebou ovšem přináší značná omezení. Kromě výrazně nižší efektivní rychlosti přenosu dat nemůžeme sběrnici využít pro další služby, například servisní přístup k PLC (výjimkou je SSCP v Merbon PLC nebo nativní BACnet MS/TP), webový přístup nebo připojení cizích systémů přes rozhraní Ethernet.

Někdy může v těchto případech pomoci nasazení VDSL převodníků. Tato zařízení dokáží ze síťového hlediska fungovat jako bridge: propojují dvě sítě Ethernet (v našem případě dvě domovní stanice) na linkové vrstvě, což znamená, že pro IP komunikaci jsou zcela transparentní a nevyžadují žádnou konfiguraci. Spojení mezi převodníky vyžaduje běžný telefonní kabel, tzn. není ani nutná kroucená dvojlinka, používaná pro sběrnici RS485. Výsledkem je tedy soustava Ethernetových linek „bod – bod“, které jsou ve strojovnách propojeny navzájem, s PLC a případně s dalšími zařízeními (obslužné terminály) pomocí průmyslových switchů.

Jak na zapojení převodníků, nastavení DIP přepínačů a na co si dát pozor? To jsme pro vás shrnuli v následujícím článku.



[Celý článek zde](#)

Články

Pokojevé ovladače a regulátory Domat

Naše firma nabízí širokou řadu pokojových ovladačů. Můžou vypadat podobně, funkce jsou ale různé. Pro jednoduchou orientaci v portfoliu můžete využít následující obrázek:

UIxxx/UX0x1 Pokojevý ovladač k PLC	UCxxx Pokojevý ovladač k FCR	Samostatný regulátor
UI010 - základní provedení UI011 - galv. oddělená komunikace UI012 - 2DI, 1DO UI020 - 2DI, 2DO UI051 - bez knoflíku UI052 - 2DI, 1DO, bez knoflíku UI055 - 2DI, 2DO, bez knoflíku UI071 - bez LCD a knoflíku UI072 - 2DI, 1DO, bez LCD a knoflíku UI075 - 2DI, 2DO, bez LCD a knoflíku UX011 - 1DI, 3DO, 5x tlačítko UX041 - 1DI, 3DO, 5x tlačítko, vlhkost UI300 - 1DI, 1DO, 1AI UI309 - 1DI, 1DO, 1AI, CO2 UI310 - 1DI, 1DO, 1AI, PIR UI319 - 1DI, 1DO, 1AI, CO2, PIR UI900 - CO2, bez LCD a knoflíku UI901 - 2DI, 2DO, CO2 UI903 - 2DI, 2DO, CO2, bez knoflíku UI905 - CO2 UI907 - 2DI, 2DO, CO2, bez LCD a knoflíku	UC010 + galv. oddělení = UC011 Regulátor fancoil UC010/UC011 + FCR010 - 2DI, 5DO Regulátor fancoil (napájení 230V) UC010/UC011 + FCR011 - 2DI, 5DO Regulátor fancoil s ventilátorem UC013 + FCR013 - 2DI, 2DO, 3AO Regulátor VAV systému UC905 + FCR015 - 2DI, 2DO, 3AO, CO2	Regulátor topení UC102 - 2DI, 1DO UC120 - 1DI, 1AO EPC102 - 1DI, 1DO US100 - 3DO, 5x tlačítko UX015 - 1DI, 3DO, 5x tlačítko Regulátor topení a chlazení UC200 - 2DI, 2DO UC220 - 2DI, 2AO Regulátor podlahového topení UC300 - 1DO, 1AI



V základě jde ovladače rozdělit na tři hlavní skupiny. První jsou pokojové ovladače určené pro připojení k PLC, označení začíná UI nebo UX. Nemají funkci regulátoru, slouží pro zadávání a zobrazování hodnot a stavů. U všech modelů lze zvolit verzi s podsvíceným displejem, ty pak mají označení končící BL. Řada UI05x je provedení bez ovládacího knoflíku, hodí se tam, kde nechceme, aby uživatel měnil hodnoty. Řada UI07x je bez knoflíku i bez LCD. Pro ovládání žaluzií se používají modely UX s pěti tlačítky místo ovládacího kolečka. UI3xx má vstup pro teplotní čidlo Pt1000, hodí se tak pro místnosti, kde je podlahové topení. Devítková řada UI90x se vyznačuje senzorem CO₂.

Druhá rodina regulátorů má označení UCxxx a je určena pro připojení k regulátorům FCR. Pro zaručená prostředí doporučujeme model UC011, který má oproti modelu UC010 galvanické oddělení. Oba lze kombinovat s regulátorem FCR010 i FCR011 (ten zvolíte podle napájení 24 nebo 230 V). Pro fancoily s ventilátorem je určena kombinace UC013 + FCR013 - a když chcete hlídat i kvalitu vzduchu, použijte kombinaci UC905 + FCR015 s čidlem CO₂.

Poslední kategorií jsou samostatné regulátory topení a chlazení (bez řízení ventilátoru či klapky), které mohou používat časové programy a běžet nezávisle na PLC. Označení je různé, podle kombinace vstupů a výstupů, každý si snad vybere.

[Celý článek zde](#)

Poslední expedice našich produktů proběhne v pondělí 19. 12. 2022

Další zásilky budeme odesílat v lednu 2023. Prosíme, zadejte si tedy Vaše objednávky včas, pokud potřebujete dodat zboží ještě tento rok.



*Děkujeme za spolupráci,
tým Domat Control System*

Listopadové veletrhy jsou úspěšně za námi!

1 531 vystavovatelů a více než 90 000 návštěvníků ze 147 zemí. To jsou zkrácené statistiky speciální podzimní edice mezinárodního **veletrhu Light + Building**, který se uskutečnil ve Frankfurtu nad Mohanem po dlouhé dvou a půl leté odmlce kvůli koronavirové pandemii. Oblast elektrotechniky a automatizace se soustředila především na technické novinky, které přispívají ke zvýšení energetické účinnosti v budovách, proto mezi vystavovateli nemohla chybět ani naše společnost.

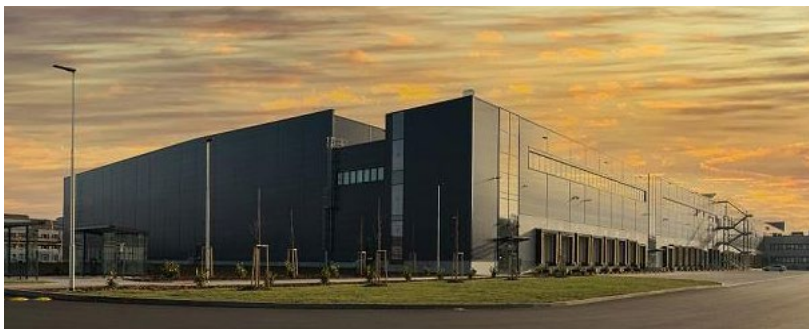
Stejně tak jako na **Smart Production Solutions, zkráceně SPS**, který pokrývá celé spektrum chytré a digitální automatizace od jednoduchých senzorů po inteligentní řešení, od toho, co je dnes proveditelné, až po vizi plně digitalizovaného průmyslového světa. Poprvé jsme se účastnili i my s novým automatizačním software **Idekit**, což je kompletní sada pro vývoj a běh automatizačních projektů pro výrobce vlastních PLC, IoT nebo jiných hardwarových platforem.

Děkujeme organizátorům za bezproblémový průběh obou akcí 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 provázela.

Reference

Logistické centrum Lidl, Buštěhrad

BREEAM® je nejrozšířenější certifikace v oblasti energeticky úsporných a udržitelných budov. Kromě energetické účinnosti a důrazu na zamezení plýtvání energií zahrnuje širokou škálu dalších aspektů, jako např. dostupnost materiálů, přirozené větrání, použití vhodných látek pro chlazení, emise, využití půdy, nakládání s odpady a jiné.



Pro společnost LIDL je environmentální management jednou z důležitých priorit. Díky tomu obdrželo jejich nové logistické centrum v Buštěhradě elitní certifikaci BREEAM In Use a umístilo se s výjimečným hodnocením na předních pozicích, a to dokonce v mezinárodním srovnání.

Toto LC je unikátní hned z několika důvodů. Domat Control System pomohl ke zlepšení energetického managementu hned ve dvou bodech:

- **Odpadní teplo** - z chladících agregátů odebíráme odpadní teplo, které v rámci regulace využíváme pro ohřev teplé užitkové vody a do podlahového topení, čímž se pokryje až 50 % celkové spotřeby tepelné energie. Úspora díky využití odpadního tepla dosahuje zhruba 4 750 GJ za rok.
- **Osvětlení** - ke svícení je využito úsporné LED osvětlení, které monitorujeme a následně ho můžeme manuálně či časově ovládat. Lze tak využít jeho intenzitu a čas osvětlení na základě využití prostoru, potřeb uživatelů nebo intenzity denního světla, čímž se efektivně optimalizuje spotřeba energie.

Úspory energií, udržitelnost a šetrnost k životnímu prostředí – toto jsou hlavní témata dnešního stavitelství. My si uvědomujeme jejich důležitost, proto jsme rádi, že je můžeme společně s vámi rozšiřovat.

Reference

ČEZ ENERGO - Zajištění kontinuální dodávky ICT služeb

Předmětem dodávky je Outsourcing IT služeb
- Podpora v oblasti síťových služeb technologické sítě.

V úvodu této spolupráce se naše společnost postará o přenastavení až **150 routerů Mikrotik** s ohledem na bezpečnostní pravidla, ošetření portů a přístupů. Veškerá nastavení zabezpečení probíhala v rámci **kybernetické bezpečnosti IKB**, na kterou je kladen velký důraz.

Za součinnosti firmy TEDOM se připraví přístup do sítě Mikrotiků nastavením VPN tunelu, abychom mohli všechna koncová zařízení nastavit individuálně dle jednotlivých lokalit a příslušných zařízení. Realizace a konfigurace bude probíhat on-site (Backup, Upgrade firmware a rekonfigurace, resp. nasazení bezpečnostních pravidel).

V návaznosti na prvotní nastavení nás následně čeká správa těchto 150 ti aktivních koncových prvků, kontinuální dohled a aktualizace firmware včetně řešení chybových stavů a spolupráce při řešení událostí a incidentů. Routery Mikrotik budeme také připravovat na nové instalace a starat se o následný servis.

Pro on-line monitoring koncových prvků Mikrotik se využije **RouterOS Mikrotik DUDE**.

V souvislosti se zmíněnými aktivitami se bude provádět zároveň pasportizace (aktualizace stávající dokumentace).

Toto řešení má hned několik výhod:

- Plnění SLA na 98 % - cca 7,3 dne/ročně, tedy cca 0,61 dne/měsíc.
- V návaznosti na projekt SVR lze takto ušetřit podstatnou část nákladů na dopravu, a to využitím koordinace uvedených služeb. Plánované výjezdy na lokalitu lze spojit s profylaktikou rozváděčů SVR včetně zvyšování provozní bezpečnosti systému řízení KGJ.
- Mikrotik je standardní technologie používaná ve firmě Domat Control System.
- Plné využití technologie EDGE BOX (duální konektivita do internetu, využití obou kanálů).
- Vzhledem k naší odbornosti a mnohletým zkušenostem v oblasti měření a regulace poskytneme podporu i pro řízení ostatních technologií v této oblasti.
- Projekt Outsourcingu IT služeb přinese vyšší bezpečnost přenášených dat a optimalizaci konektivity včetně IKB.



Školení

S novým rokem přichází i další termíny našich pravidelných školení. Pokud vám to kalendář dovolí, budeme rádi, když se k nám přidáte:



12. 1. 2023 - Merbon IDE začátečníci, Pardubice

26. 1. 2023 - Merbon IDE pokročilí, Pardubice

9. 2. 2023 - Merbon SCADA, Pardubice

16. 2. 2023 - Merbon IDE pokročilí, Bratislava

23. 2. 2023 - Projektanti MaR, Pardubice

2. 3. 2023 - Komunikace protokolem Modbus, Pardubice

Přihlašujte se prosím na skoleni@domat.cz.

Sledujte prosím **novinky** a **kalendář akcí**, kde vás budeme včas informovat o případných změnách nebo nově vyspaných 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.



Pour féliciter
Přejeme Vám klidné Vánoce a úspěšný nový rok!



Česká republika

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

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