

**Domat Control System** se zabývá vývojem, výrobou a prodejem zařízení pro systémy Měření a regulace, systémů pro automatizaci budov a energetickou správu budov (BMS).

Naše společnost oslaví letos v říjnu už 15 let na trhu. Během této doby se nám podařilo vyvinout komplexní systém, sestávající z PLCs, I/O modulů, převodníků, periferních zařízení a regulátorů, a především softwarového portfolia, které celý systém uceluje a také proto dnes patříme ke **světové špičce v oboru**.

**Zásadní novinkou** pro tento rok je rozšíření produktového portfolia Domat o **kartový systém WALL**, který je plně programovatelný pomocí naší softwarové rodiny Merbon.



Základem této řady jsou programovatelná PLC (**wMXcom** a **wCIOcom**) malých rozměrů, umístěných na DIN lištu. K nim je možné přidávat libovolný počet **karet s I/O** vstupy a výstupy. Velkou výhodou tohoto systému je úspora místa v rozvaděči díky malým rozměrům zařízení.



**PLC** – založené na protokolu **Modbus** s možností integrace do dalších systémů **Modbus RTU** a **Modbus TCP**, **BACnet** či **OPC**, cca. 60 komunikačních protokolů různých výrobců (Siemens, JCI, Sauter, Honeywell atd.).

Možnost integrovat **měřiče tepla, vody a elektřiny** a jiné technologie (např. frekvenční měniče či tepelná čerpadla) pomocí **M-bus**.

Všechny obsahují **ethernetové** rozhraní s webserverem. PLC lze doplnit o **jednotlivé I/O moduly** podle potřeby.

**MarkMX** – vlajkovou lodí naší společnosti zůstává kompaktní stanice s **88 I/O** (16AI, 8AO, 32DI, 32DO), 2xRS232, 2xRS485, Ethernetem a webserverem. Jedná se o nejlépe vybavenému PLC na trhu, které navíc dokážete pořídit za nízkou cenu.



**IMIO110** – kompaktní stanice s 16 I/O (4AI, 2AO, 4DI, 6DO) a integrovaným ovládacím displejem 3x16 znaků s tlačítky. Stanice zároveň obsahuje webserver, 1xRS485 pro další rozšiřování.



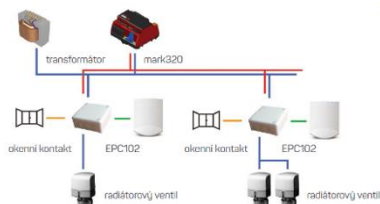
**Převodníky** – novinkou je převodník **R091**, který plně nahrazuje R090. Navíc umožňuje **integraci DALI2**.

**Čidla a regulátory** – kompletní řada periferních zařízení sestává z čidel teploty, tlaku, vlhkosti, kvality vzduchu (VOC, CO<sub>2</sub>, ozón), pokojových ovladačů a regulátorů.

**UI901** – displej 60x60mm, otočný knoflík s tlačítkem, regulátor, teploty, CO<sub>2</sub>, vlhkosti, 2xDI, 2xDO,

**FCR010** – regulátor k ovládnání fancoilů.





## IRC regulátory – EPC102

Regulátory jednotlivých místností mohou pracovat buď autonomně, nebo být napojeny přes PLC na centrální vizualizaci.

Originální software s vývojářskou podporou:



**Merbon IDE** - SW pro programování PLC stanic **zdarma, včetně pravidelných školení**, podporované jazyky strukturovaný text (ST) a funkční bloky (FB).



**Merbon Visual** – mobilní aplikaci, podporované operační systémy Android, iOS, Linux



**Merbon SCADA** – vizualizační SW pro plnohodnotný webový dispečink



**Merbon Contport** – manažerský nástroj pro prezentaci dat určených k řízení energetického managementu



**Merbon Web** – webový server přímo v PLC, webová stránka se tvoří v **HMI**



**editoru** (součást Merbon IDE), slouží k uvádění do provozu či dálkovému spravování. Ke kontrole PLC tedy **stačí webový prohlížeč**.



## OEM

Domat nabízí možnost výroby softwarých i hardwarých výrobků s vlastním logem.

Rádi bychom Vám touto formou nabídli spolupráci k integraci systému Domat do vašeho portfolia distribuovaných systémů BMS či naše jednotlivé produkty.