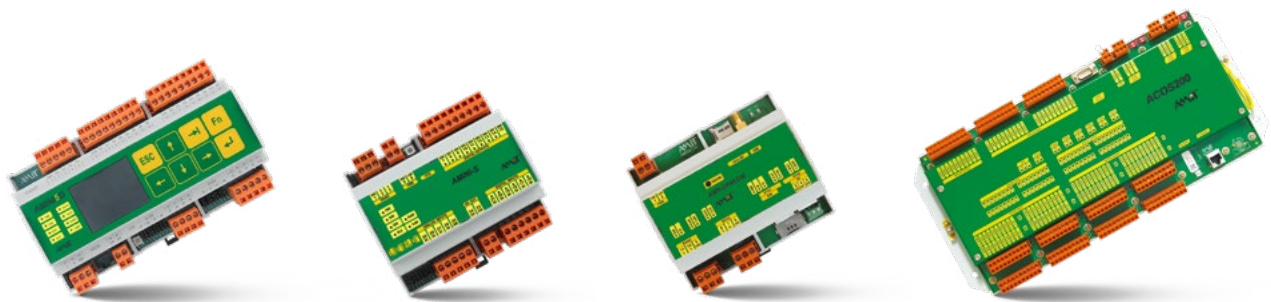


PRODUKTOVÉ PORTFÓLIO

Automating
Your Success®

ŘÍDICÍ SYSTÉMY



	DI	DO	AI	AO	Rozhraní	HMI
AMiNi5	8	8	8	4	RS232, RS485, Ethernet, SD, webový server	
AMiNi5D *	8	8	8	4	RS232, RS485, Ethernet, SD, webový server	[320 × 240] px, 8 kláves
AMiNi-S/U **	6	8	4	2	RS485, Ethernet, SD, webový server	
AMR-CP4x	-	-	-	-	RS232, RS485, Ethernet, SD, webový server, (Poseidon 868 MHz)	
ACOS200	32	32	16	8	RS232, RS485, Ethernet, 2 × (RS232/RS485/CAN), SD, webový server	

* Obsahuje aplikaci pro obsluhu vstupů a výstupů [I/O] – viz provozní manuál

** Lze použít jako vzdálený modul vstupů a výstupů bez nutnosti programování [s přednahranou aplikací]

- volně programovatelné
- ideální poměr cena/výkon
- vysoká odolnost proti rušení
- integrovaný displej a klávesnice
- snadná rozšiřitelnost pomocí modulů vzdálených I/O
- podpora standardních komunikačních rozhraní
- volně parametrizovatelný webový server
- provozní teplotní rozsah -20 °C až +70 °C

MODULÁRNÍ ŘÍDICÍ SYSTÉMY



Přehled modulů

CPU jednotky

AD4-CPS/01

2× Ethernet, webový server, až 64 I/O modulů

AD4-CPS/02

2× Ethernet, RS232, RS485, webový server, až 64 I/O

IO moduly

AD4-DI16

16× digitální vstup 24 V ss./stř., GO

AD4-DO16

16× digitální výstup 24 V ss./stř., GO

AD4-RD006

6× reléový výstup

AD4-AI08

8× analogový vstup [U/I/RTD/NTC], GO

AD4-AO08U

8× analogový výstup [0 V až 10 V], GO

AD4-AO08I

8× analogový výstup [0 mA až 20 mA], GO

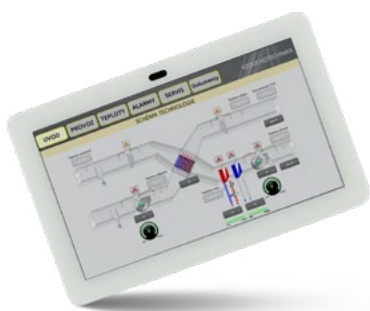
Komunikační modul

AD4-UART4

2× RS485, GI

- modulární řídicí systém
- optimalizace I/O podle aplikace
- široká škála I/O modulů
- moduly pro speciální účely
- rozsáhlé komunikační možnosti
- provozní teplotní rozsah -40 °C až +70 °C
- CPU – Ethernet, [RS232, RS485], SD karta
- volně parametrizovatelný webový server

WEBOVÝ OPERÁTORSKÝ PANEL (NETPANEL)



	Displej	Rozhraní
ANP-50	5" multidotykový displej, [854 × 480] px	1× Ethernet

- univerzální operátorský panel pro ovládání zařízení s integrovaným webovým serverem
- štíhlý a elegantní design splňující většinu požadavků na interiér
- vysoce kvalitní grafický displej s vysokým rozlišením a vynikajícími pozorovacími úhly
- snadná instalace a nastavení
- montáž do instalační krabice KU 68
- možnost použití zajišťovacího šroubu pro odolnost proti vandalismu
- ochrana přístupu pomocí volitelného hesla

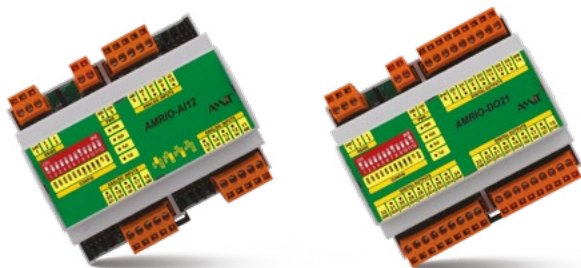
OPERÁTORSKÉ A ŘÍDICÍ HMI PANELY



	Displej	Rozhraní
AMR-OP83	[320 × 240] px, 65,536 barev, grafický, dotykový, 3.2"	1× RS485, volitelné sériové rozhraní, Ethernet, SD karta, webový server
AMR-OP87/V	[800 × 480] px, 65,536 barev, grafický, dotykový, 7"	1× RS485, volitelné sériové rozhraní, Ethernet, SD, webový server, [SMS/data]
AMR-OP87/P	[800 × 480] px, 65,536 barev, grafický, dotykový, 7"	1× RS485, Ethernet, [Poseidon 868 MHz]

- volně programovatelné ovládací panely [HMI]
- grafické HMI s dotykovým displejem
- řídicí HMI panely mohou fungovat jako řídicí systémy bez přímých vstupů/výstupů
- vybrané modely jsou určeny pro extrémní provozní prostředí
- provozní rozsah teplot: -20 °C až +70 °C

MODULY VZDÁLENÝCH VSTUPŮ/VÝSTUPŮ



- vstupně/výstupní moduly využívají komunikační protokol MODBUS RTU prostřednictvím rozhraní RS485
- možnost připojení až 63 modulů na jednu sériovou linku RS485
- detekce výpadku komunikace
- kompatibilní se všemi řídicími systémy AMiT Automation
- Volně programovatelné v prostředí DetStudio
- varianty s provozním teplotním rozsahem od -40 °C do +70 °C

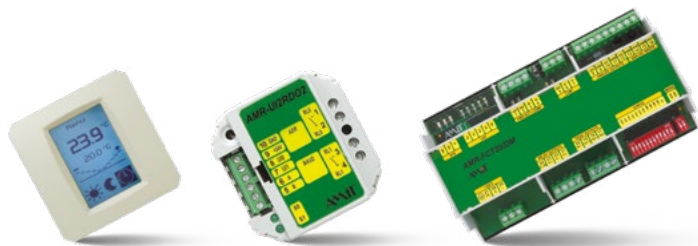
Přehled modulů

AMRIO-DI24	24× digitální vstup 24 V
AMRIO-DI21	21× digitální vstup 24 V
AMRIO-AI12	12× analogový vstup **
AMRIO-AO8I	8× analogový výstup 0 mA až 20 mA
AMRIO-RD012	12× reléový výstup [NO]
AMRIO-AI8DO8	8× analogový vstup ** 8× digitální výstup 24 V
AMRIO-AI8RD08	8× analogový vstup ** 8× reléový výstup [NO]
AMRIO-AI8AO8U	8× analogový vstup ** 8× analogový výstup 0 V až 10 V
AMiNi-S/U *	4× analogový vstup ** 2× analogový výstup 0 V až 10 V 8× digitální výstup 6× digitální vstup

* s přednahranou aplikací z výroby

** analogový vstup může měřit napětí [U], proud [I], odporové snímače teploty [RTD], digitální signály [DI] a kontakt

VOLNĚ PROGRAMOVATELNÉ REGULÁTORY



- jednotné programování v prostředí DetStudio
- komunikace přes Ethernet s podporou protokolů MODBUS TCP a DB-Net/IP
- komunikace přes RS485 s protokoly MODBUS RTU, ARION a DB-Net
- ideální pro distribuované systémy s lokální inteligencí
- možnost vytváření vlastních aplikací podle specifických požadavků

	Specifikace	Vstup/výstup [I/O]	Typ
AMR-CU7xB	grafický displej, 1× RS485, 24 V DC	teplota v místnosti, 2× RTD, 2× DO, 1× AO	nástěnná řídicí jednotka
AMR-FCT20 *	2× RS485, 230 V AC	3× reléový výstup (NO), 3× AO, 2× DO 230 V stř., 2× RTD (odporové snímače teploty)	regulátor pro ovládání Fan Coil jednotek
AMR-UI2RD02	1× RS485, 24 V DC	2× RTD, 2× reléový výstup (NO)	modul pro zapuštěnou montáž / montáž na DIN lištu 35 mm

* Obsahuje přednahranou aplikaci pro řízení Fan Coil jednotek různých typů (viz průvodní dokumentace)

NÁSTĚNNÉ OVLADAČE



Variety řídicích jednotek

AMR-OP30ARH	měření teploty a vlhkosti
AMR-OP31ARH	měření teploty a vlhkosti, tlačítko, otočný ovladač, LED – režimy, korekce
AMR-OP33ARH	měření teploty a vlhkosti, tlačítko, LED – režimy, korekce
AMR-OP35ARH	měření teploty a vlhkosti, tlačítko, otočný ovladač, LED – režimy, korekce, otáčky Fan Coil jednotky
AMR-OP40RH[C]	měření teploty a vlhkosti, [CO ₂]
AMR-OP60RH	měření teploty, 4× tlačítko, grafický podsvícený LCD displej
AMR-OP70RH[C/P]	měření teploty a vlhkosti [CO ₂], grafický černobílý dotykový displej, [Poseidon 868 MHz]
AMR-OP75RHR[C]	měření teploty a vlhkosti, [CO ₂], 1× RTD/NTC, 1× relé, grafický barevný dotykový displej

- měření teploty, relativní vlhkosti a koncentrace CO₂
- lokální režim a možnost korekce žádané teploty
- uživatelsky přívětivé ovládání tlačítky nebo prostřednictvím dotykového displeje
- rozhraní RS485 s komunikačními protokoly MODBUS RTU, ARION a DB-Net
- uživatelé si mohou vytvořit vlastní grafický design displejů a řídicí algoritmy

PRŮMYSLOVÉ KOMUNIKAČNÍ PŘEVODNÍKY



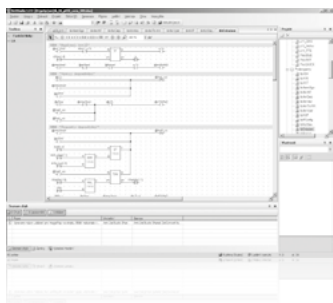
Komunikační převodníky

DM-232T0485A	RS232 <-> RS485 pro montáž na DIN lištu 35 mm
DM-485T0485A	RS485 <-> RS485 pro montáž na DIN lištu 35 mm
DM-MPBUS2	MODBUS <-> MP-Bus pro montáž na DIN lištu 35 mm
DM-OT2	MODBUS <-> OpenTherm/+ pro montáž na DIN lištu 35 mm
DM-MBUS64	Převodník M-Bus <-> Ethernet (RS232), pro až 64 zařízení
DM-RUT2	LTE modem, Ethernet router
DM-ESW05	Ethernetový switch, 5 portů

- převodníky pro průmyslovou komunikaci
- Převodníky s možností integrace do sítě MODBUS
- LTE router
- průmyslové Ethernetové switche

VÝVOJOVÉ PROSTŘEDÍ PRO TVORBU A LADĚNÍ APLIKACÍ

DetStudio



- uživatelsky přívětivé IDE pro tvorbu aplikací pro řídicí systémy a programovatelné regulátory
- jednotná parametrizace pro všechny typy řídicích systémů
- podpora programovacích standardů: ST [Structured Text], CFC [Continuous Function Chart]
- možnost tvorby vlastních funkčních bloků a podprogramů
- on-line dohled nad procesními proměnnými a jejich editace v reálném čase
- uživatelsky přívětivý WYSIWYG editor pro návrh uživatelských obrazovek
- simulátor operátorských panelů a řídicích systémů
- podpora vícejazyčných aplikací, včetně Unicode
- intuitivní uživatelské rozhraní v angličtině
- prostředí je dostupné zdarma - volně ke stažení

EDITOR WEBOVÉ VIZUALIZACE

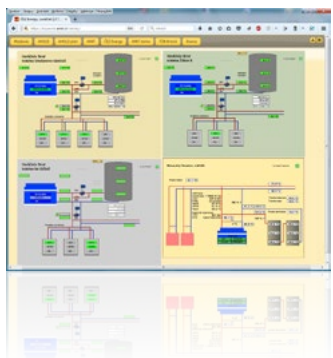
AMiT Designer



- uživatelsky přívětivý WYSIWYG editor
- rozsáhlá knihovna předdefinovaných komponent s možností individuálního přizpůsobení
- grafické komponenty ve formátu SVG, upravitelné přímo v prostředí editoru
- podpora animací a vizuálních efektů
- návrh webových vizualizací pro zařízení s různou velikostí displeje – od mobilních telefonů přes tablety až po velkoformátové obrazovky
- pro náročné uživatele je k dispozici nativní JavaScript editor pro skriptování
- možnost výběru zabezpečeného přenosu dat pomocí SSL/TLS
- editor je dostupný zdarma - volně ke stažení

DISPEČERSKÝ VIZUALIZAČNÍ SYSTÉM

LookDet



- dispečerský systém na bázi webového serveru
- sběr dat, monitoring a dlouhodobá archivace z řídicích systémů a měřicích zařízení
- vzdálený přístup k aktuálním hodnotám řízené technologie
- monitoring alarmových stavů, sledování průběhu řešení mimořádných situací
- uživatelsky přívětivá správa – konfigurace bez nutnosti programátorských znalostí
- možnost tvorby vlastních pluginů [PHP, JavaScript]
- počet klientů omezen pouze výkonem serveru a kvalitou připojení
- jednoduchá a přehledná licenční politika



AMiT Automation s.r.o.
Radlická 740/113c
158 00 Praha 5
Česká republika

tel.: +420 541 217 220
+420 549 210 403

e-mail: info@amit-automation.cz
www.amit-automation.com



PŘEHRÁT VIDEO ▶