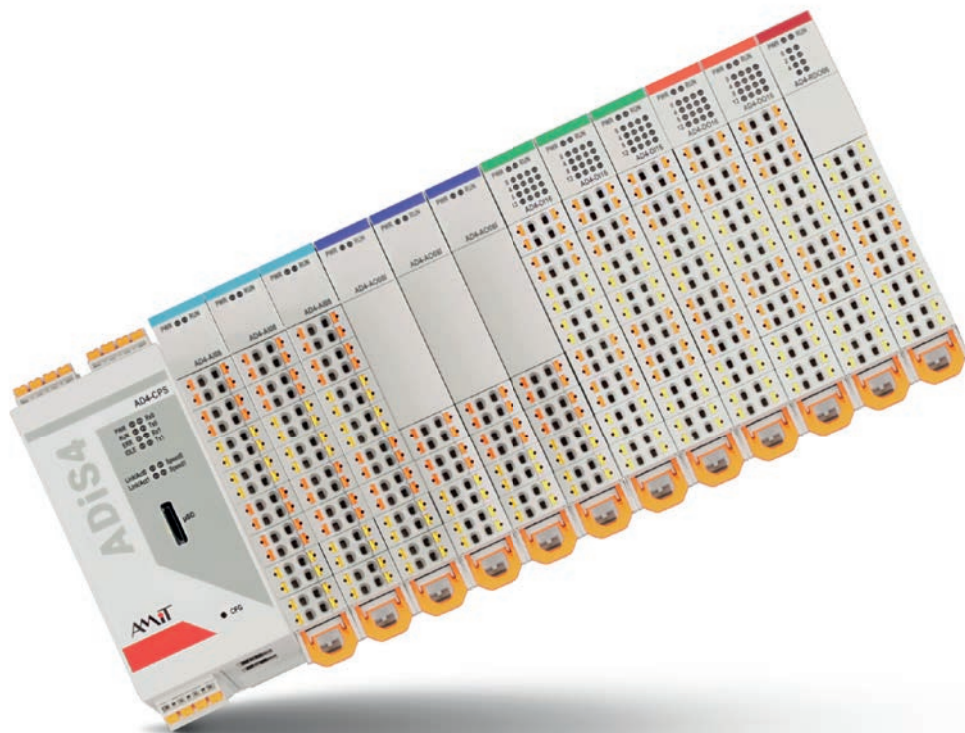




ADiS4

Modulární řídicí systém

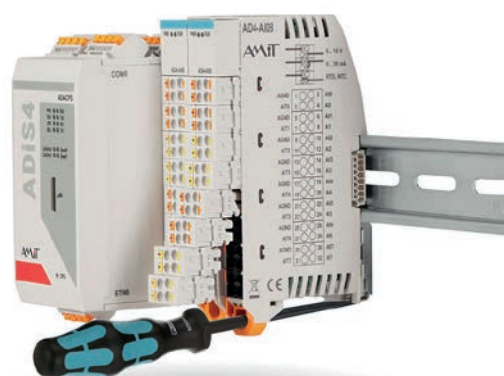
Jedinečný modulární systém s unikátní dvousběrníkovou systémovou komunikací.



PŘEHRÁT VIDEO ▶

Modulární řídicí systém **ADiS4**

AMiT Vám představuje jedinečný modulární systém s unikátní dvousběrníkovou systémovou komunikací. Inovovaný produkt, který vychází z nejspěšnějšího produktu ADiS, který se prodával více jak 20 let.



Mechanika

Systém vychází z osvědčené mechanické koncepce Phoenix Contact modulárních vstupně/výstupních modulů s originálním **modulárním backplanem, zabudovaným přímo do DIN lišty 35 mm**. Backplane „roste“ společně s každým modulem. Nikde nic nepřebývá, nic nechybí. Každý modul řídicího systému lze velmi jednoduše a rychle doplnit, vyjmout nebo nahradit. Nejprve se jedním pohybem uvolní všechny svorky signálů a poté jiným, ještě rychlejším, pohybem samotný modul. Každý modul signalizuje pomocí LED stav samotného modulu [napájení, komunikace] a u číslicových signálů i jejich stav.

Svorky

U řídicího systému jsou použity konektorové svorky s technologií **Push-in**. Ty umožňují zapojování vodičů do svorek prakticky jednou rukou bez použití jakéhokoliv nástroje. Několik nezávislých testů ukázalo, že lze díky tomu **zkrátit dobu montáže** až o polovinu.

Sběrnice

Jádrum samotného systému je **dvousběrníková systémová komunikace** mezi moduly a centrální jednotkou. Do jediné sestavy lze zapojit až **64 modulů**, přičemž k jednomu modulu připojíte až 16 signálů. Takže obsluha 1024 signálů v jedné sestavě není problém. Rychlost obsluhy všech signálů v takové sestavě je už od dvou milisekund.

Centrální jednotky

V nabídce jsou dvě jednotky. První disponuje pouze Ethernetovým připojením v podobě switche [2 přípojné místa], druhá varianta má navíc **rozhraní RS485 a RS232**. Obecně je koncepce centrální jednotky připravena na použití 2 sériových rozhraní – kromě zmíněných **RS485** s galvanickým oddělením a **RS232** lze nabídnout i varianty s rozhraním CAN.

Vstupně/výstupní moduly

V nabídce jsou základní vstupně/výstupní moduly – číslicové vstupy včetně čítačových vstupů, číslicové výstupy, analogové vstupy u AMiTu v běžných rozsazích [napětí, proud, RTD, NTC] a analogové výstupy [napětí, proud]. Samozřejmě nechybí reléové výstupy.

Komunikace

V nabídce je modul se dvěma komunikačními **rozhraními RS485**. Do sestavy lze připojit až 5 modulů a na každé rozhraní naprogramovat individuální komunikaci.

Další moduly dle požadavků zákazníků

System nové generace

ADiS4 patří do **nové generace systémů firmy AMIT** označované jako **Gen2 E+**. To znamená, že můžete využít nejmodernější způsob programování, který pro tyto systémy nabízí **prostředí DetStudio**.

AD4-CPS/xx

TECHNICKÉ INFORMACE	
Procesor	STM32F437
Paměť	1 MB + 16 MB RAM 2 MB + 16 MB FLASH EEPROM 32 KB
Slot pro paměťovou kartu	Micro SD
Webserver	Ano
Komunikační kanály	2× Ethernet 10 / 100 Mbps 2× slot pro RS485/RS232/CAN [osazeno z výroby]
Počet vstupně/výstupních modulů	64
Připojení na systémovou sběrnici	TBUS
Krytí	IP20
Napájení	19,2 V ss. až 28,8 V ss.
Pracovní teplota	-40 °C až 70 °C
Rozměry [š × v × h]	[50,1 × 117,6 × 116,6] mm
Montáž	Na 35 mm lištu
Generace systému	Gen2 E+

V/V moduly

TECHNICKÉ INFORMACE	
AD4-DI16	16× číslicový vstup 24 V ss./st., galvanicky oddělený
AD4-DO16	16× číslicový výstup 24 V ss./ 0,3 A, MOS výstup, galvanicky oddělený
AD4-RD006	6× reléový výstup 250 V st./ 4 A
AD4-AI08	8× analogový vstup U/I/RTD/NTC/24 V vstup, galvanicky oddělený, 15 bitů
AD4-AO08U	8× analogový výstup 0 V až 10 V, galvanicky oddělený, 12 bitů
AD4-AO08I	8× analogový výstup 0 mA až 20 mA, galvanicky oddělený, 12 bitů
AD4-AIT16	16× vstup pro odporová čidla teploty Ni1000/Pt1000/NTC, galvanicky oddělený, 15 bitů

CPU jednotky

TECHNICKÉ INFORMACE	
AD4-CPS/01	2× Ethernet, SD karta, integrovaný webserver
AD4-CPS/02	2× Ethernet, 1× RS485 [galv. oddělení], 1× RS232, SD karta, integrovaný webserver

Komunikační moduly

TECHNICKÉ INFORMACE	
AD4-UART4	2× RS485 [galv. oddělení]

Speciální moduly

TECHNICKÉ INFORMACE	
AD4-EXPE ¹⁾	Rozdělovací sběrnice modul [ukončení sestavy]
AD4-EXPS ¹⁾	Spojovací modul sběrnice [pokračování sestavy]

¹⁾ Dvojice modulů pro rozdělení sestavy [je nutné použít vždy v páru].

PŘÍPADOVÁ STUDIE



Tepelné hospodářství města Třebíč

Komplexní systém vytápění města
[240 výměníků tepla]

Výroba tepla a energie
[3 elektrárny, 9 solárních elektráren]

Dodávka zemního plynu, provoz plynovodu [650 odběrných míst]

Energetické hospodářství

Celkové využití dispečerského systému LookDet [100 uživatelů]



Společnost TTS energo s.r.o., integrační partner společnosti AMiT, zajišťuje v Třebíči dodávky tepla pro více než 9700 domácností, školy, nemocnici a průmyslové objekty. S využitím řídicích systémů AMiT provozuje TTS tři velké teplárny: Teplárna SEVER, JIH a ZÁPAD, které zároveň vyrábějí elektřinu pro síť E.ON.

Technologie AMiT zajišťuje efektivní monitorování předávacích stanic tepla a plynových kotelen v reálném čase s nepřetržitým dohledem z centrálního dispečinku. Tato spolupráce je příkladem toho, jak řešení AMiT zajišťují spolehlivý a efektivní energetický management. Partnerství se společností AMiT umožňuje společnosti TTS energo poskytovat bezpečné energetické služby konzistentní kvality.

Třebíč je historické město nacházející se v kraji Vysočina. Město je známé pro svou zachovalou židovskou čtvrť a baziliku svatého Prokopa vystavěnou na pomezí románského a gotického slohu. Obě tyto památky jsou zapsány na seznamu světového kulturního dědictví UNESCO. Město se rozkládá podél řeky Jihlavy a skýtá bohatou historii a malebné okolí, ideální pro turistiku a odpočinek. Město je rovněž průkopníkem v oblasti hospodaření s energiemi a poskytuje svým obyvatelům udržitelnou a cenově dostupnou energii.



PŘEHRÁT VIDEO ▶



AMiT Automation s.r.o.
Václavská 186/118
619 00 Brno
Česká republika

tel.: +420 541 217 220
e-mail: sales@amit-automation.cz

www.amit-automation.cz