

# AMRIO

## Moduly vzdálených vstupů/výstupů

- komunikace po lince RS485
- podpora komunikačních protokolů ARION a MODBUS RTU
- až 63 modulů současně připojených na jedné lince RS485
- volně programovatelné v prostředí DetStudio, vlastní lokální V/V aplikace
- u protokolu ARION automatická detekce výpadku komunikace
- systémová podpora rozšíření V/V u řídicích systémů firmy AMiT
- rozšířený rozsah pracovních teplot (od -20 °C do 70 °C)



**PRAHA**  
150 00, Naskové 3/1100  
+420 222 781 516  
amt@amt.cz

**BRNO**  
619 00, Vídeňská 118  
+420 541 217 220  
amtbo@amt.cz

**OSTRAVA**  
700 30, Starobělská 13  
+420 597 070 170  
amtova@amt.cz

**Automating  
Your Success®**

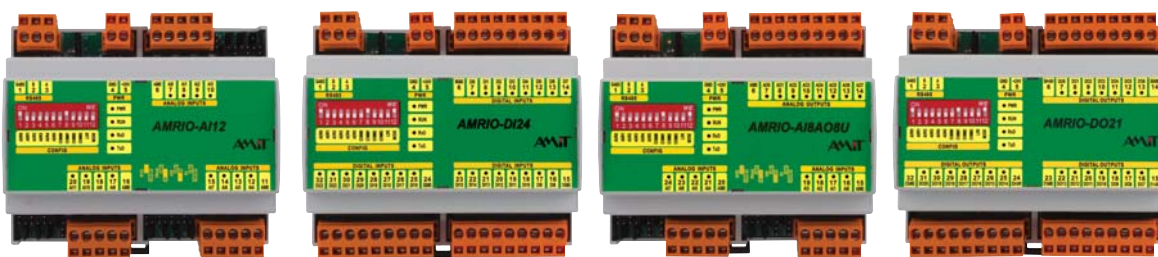
**amitautomation.cz**

## Moduly vzdálených vstupů/výstupů

Moduly vzdálených vstupů a výstupů se používají pro rozšíření počtu vstupů a výstupů řídicího systému a pro připojení vzdálených signálů, čímž se významně šetří náklady na kabeláž. Připojením signálů k rozšiřujícím modulům v místě, kde signály vznikají, se navíc zvyšuje odolnost proti rušení především u analogových signálů – hodnoty se k řídicímu systému přenášejí zabezpečeným komunikačním protokolem a nemůže tedy dojít ke zkrvení. CPU jednotky řídicích systémů

jsou zpravidla natolik výkonné, že mohou bez problémů zpracovávat mnohem více vstupů a výstupů než je fyzicky možné k řídicímu systému připojit. Použitím rozšiřujících modulů, které jsou levnější než řídicí systémy, lze získat cenově optimálnější řešení.

Moduly řady AMRIO podporují komunikační protokoly ARION (veřejný protokol firmy AMiT) a MODBUS RTU, vlastní volba protokolu se volí mechanickým přepínačem.



### Přehled rozšiřujících modulů vstupů/výstupů

AMRIO-DI24	24× číslicový vstup 24 V ss./stř., galv. oddělení
AMRIO-DO21	21× číslicový výstup 24 V ss., 300 mA, galv. oddělení
AMRIO-RDO12	12× spínací relé 250 V / 4 A
AMRIO-AI12	12× analogový vstup*), rozlišení 12 bitů
AMRIO-AO8I	8× analogový výstup 0 až 20 mA, rozlišení 12 bitů
AMRIO-AI8DO8	8× analogový vstup*), 8× číslicový výstup 24 V ss., 300 mA
AMRIO-AI8RDO8	8× analogový vstup*), 8× spínací relé 230 V stř. / 24 V ss. / 2 A
AMRIO-AI8AO8U	8× analogový vstup*), 8× analogový výstup 0 až 10 V, rozlišení 12 bitů

Moduly AMRIO lze volně programovat ve vývojovém prostředí DetStudio. Uživatel tak může z modulu vytvořit malý řídicí systém pro zajištění lokální obsluhy vstupů a výstupů.

\*) 0 až 5 V / 0 až 10 V / 0 až 20 mA / RTD / bezpotenciálový kontakt / číslicový vstup 24 V ss.

### Společné technické údaje

Komunikační linka	RS485
Galvanické oddělení linky	Ano
Komunikační rychlost	9600 Bd až 115200 Bd
Počet modulů na síti RS485	Max. 63
Komunikační protokol	ARION/MODBUS RTU (volba protokolu HW přepínačem na modulu)
Napájení	24 V ss. ±20 %
Odběr	Podle typu 24 mA až 150 mA
Připojení signálů	Pružinové konektory WAGO
Krytí	IP20
Pracovní teplota	-20 °C až 70 °C
Montáž	DIN lišta 35 mm
Rozměry (š × v × h)	(106 × 101 × 62) mm
Programování	DetStudio/EsiDet



Pomocí modulů řady AMRIO lze řídicí systém rozšířit až o 1512 číslicových nebo 756 analogových vstupů na jedné lince RS485.