

Přehled modulů AS-i

***Moduly AS-i
IP65/67***

***ClassicLine
UniversalLine
AirBoxen
PowerBox
PushButton***

***Robustní moduly
polí AS-i s plně
zalitým pouzdrům
IP67***

CompactLine

***Moduly AS-i IP69K
ProcessLine***

Průmyslová automatizace, dopravníková technika, speciální stroje

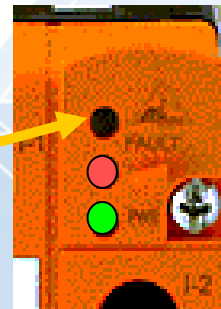
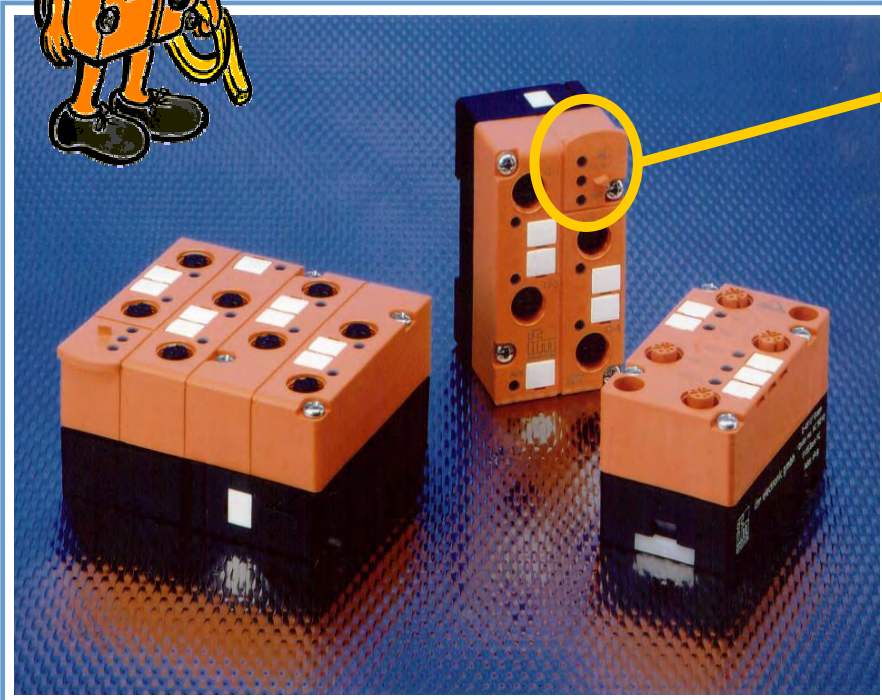
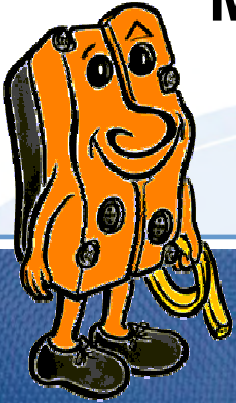
Odolnost vůči rázům, vibracím a vlhku

Pharmacie, Chemie

Moduly AS-i ClassicLine



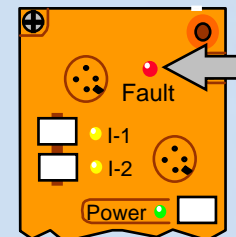
Moduly ClassicLine - vyrobené firmou ifm



„návrh ifm-
rozhraní IR“

62
31

A-/B- moduly
Slave



chyby periférií

Univerzální moduly AS-i



ClassicLine - ifm electronic

Doporučující argumenty



- ▶ normované rozhraní
- ▶ různost aplikací výrobku
- ▶ kompatibilita
- ▶ poprvé 4 I / 4 O
- ▶ infračervené adresace
- ▶ novinka: zobrazení AUX-Power
- ▶ signalizace chyb periférií
- ▶ různé typy spodních dílů
- ▶ návrh ifm

UniversalLine -analogový- proud, napětí, Pt100



- ▶ vysoký stupeň krati IP65
- ▶ připojení komorovými svorkami
- ▶ čelní LED pro analogové kanály a pro napěťové napájení
- ▶ pasuje na všechny spodní díly plochých a kruhových kabelů (rozhraní EMS)
- ▶ 2 vstupní moduly, proud nebo napětí, 2-kanalový
- ▶ 1 vstupní modul 4 x Pt100
- ▶ nové funkce 2.1 (Profil S-7.3)
- ▶ Plug and Play bez FB

UniversalLine -analogový- typy



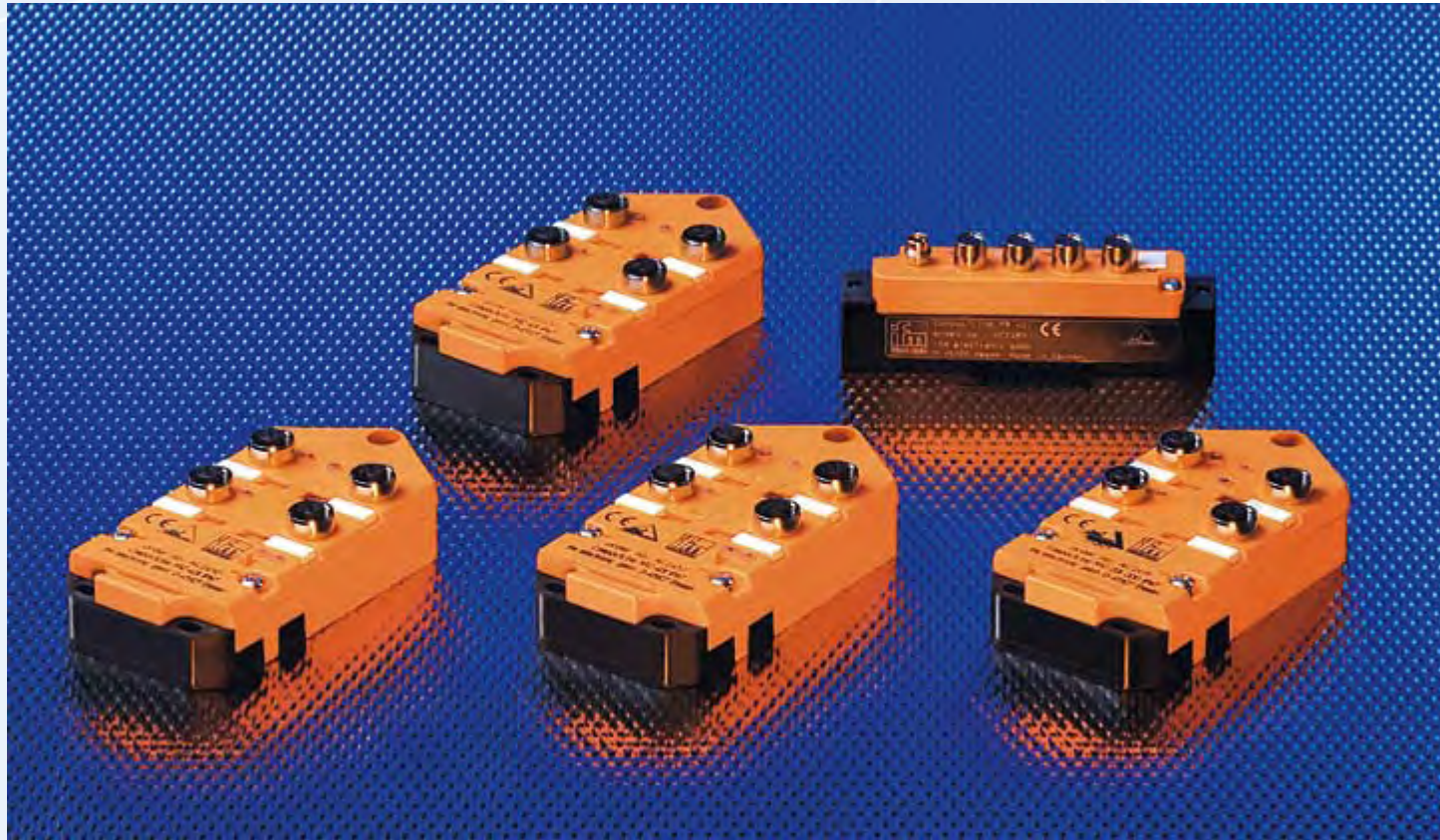
- ▶ 5 typů pro běžná použití
- ▶ AC 2619: 2 AO, 0...10 V
- ▶ AC 2618: 2 AO, 0/4...20 mA
- ▶ AC 2617: 2 AI, 0...10 V
- ▶ AC 2616: 2 AI, 4...20 mA
- ▶ napětí z AS-i nebo externího zdroje 24 V, nastavitelné můstky
- ▶ AC 2620: 4 Pt100

Univerzální moduly AS-i

- ❑ 4 vstupy nebo 4 výstupy
- ❑ napájení senzorů z AS-i
- ❑ hlídání přerušení vodičů
- ❑ hlídání zkratů
- ❑ hlídání připojitelné přepínačem
4 DIP (dual in line)
- ❑ zatížitelnost každého výstupu 2 A, 4 A na modul
- ❑ pomocná energie připojitelná
plochým kabelem 24 V DC
- ❑ signalizace funkcí pro vstupy / výstupy a sběrnici
- ❑ osvědčené šroubení PG7
- ❑ připojení komorovými svorkami
- ❑ IP 67, ochranná izolace
- ❑ kompatibilní s klasickými moduly AS-i
- ❑ připojení na rozhraní EMS, příp. spodní díly E-EMS

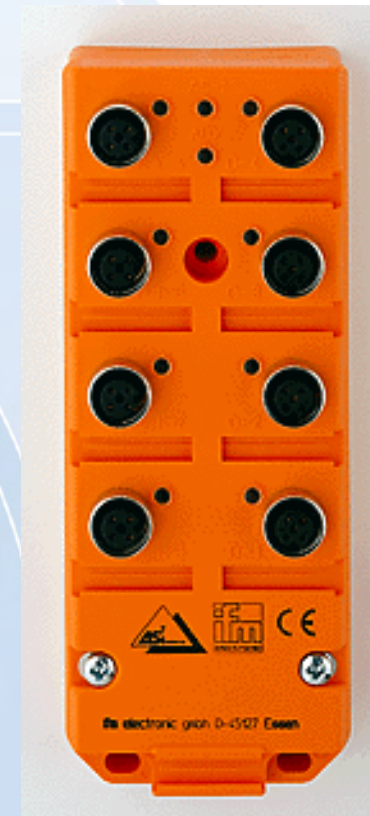


Moduly AS-i CompactLine



Moduly AS-i Compact

- ❑ **Různá provedení**
- ❑ připojení standardních senzorů (2-,3-vodičových)
- ❑ připojení standardních akčních členů
- ❑ napájení vstupů ze sítě AS-i
- ❑ napájení výstupů černým plochým kabelem
- ❑ provedení: 4E, 4E/4A, 4A
- ❑ tranzistorové výstupy (pnp) s „hlídacím psem“
- ❑ výstupy odolné vůči zkratu a zabezpečené proti přepólování
- ❑ modul je plně zalit (stupeň ochrany IP 67), jako robustní provedení
- ❑ standardní rozměry otvorů pro přímé upevnění



Moduly IP67

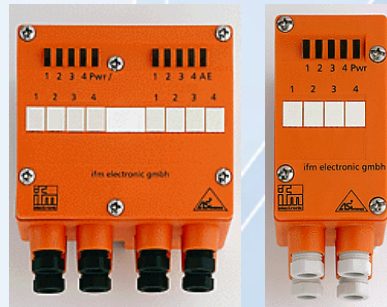
Moduly Compact pro ploché kabčky AS-i nebo kabely kruhového průřezu



Moduly typu Classi na bázi EMS, příp. E-EMS



Univerzální moduly s pérovými svorkami na spodním dílu E-/EMSI



Moduly AirBox s pneumatickými ventily



AS-i PowerBox s výkonovým relé 230V/6A



Moduly se svítícími tlačítky 2E/2A



Společné vlastnosti modulů AS-i

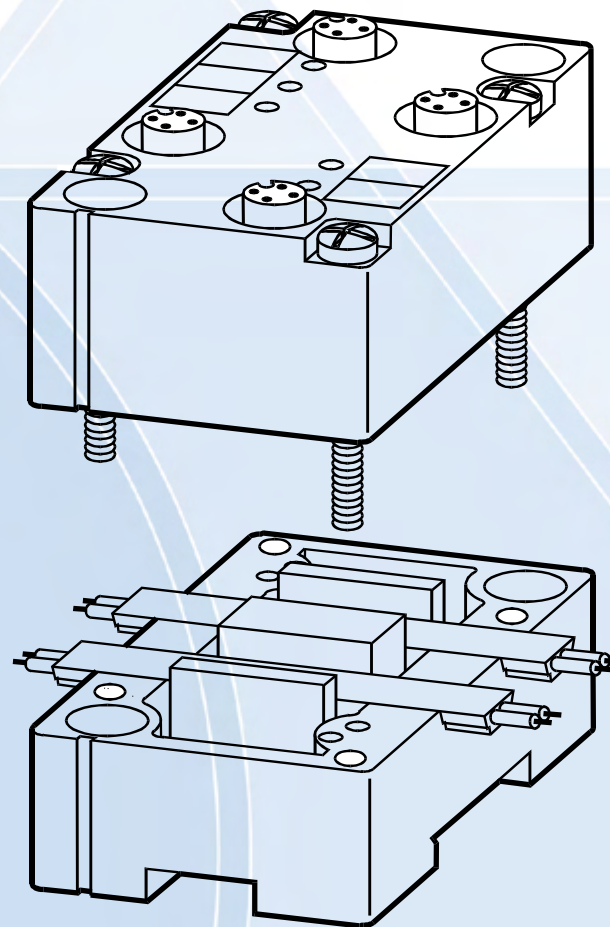
- ❑ AS-i konformní k EMS / E-EMS
- ❑ procesní připojení s AS-i
připojení zástrčkou
- ❑ konektor M12, nebo připojení svorkami
- ❑ technika rychlé montáže
- ❑ použitelný plochý kabel
nebo kabel s kruhovým průřezem
- ❑ přímé použití i v nečistém prostředí
nebo přídatná opatření
- ❑ třída ochrany běžná IP67
- ❑ široká paleta modulů
- ❑ moduly Compact s úplným zalitím pouzdra
pro nasazení v drsných podmínkách



Klasické moduly AS-i

▶ Různá provedení

- ❑ připojení standardních senzorů (2-,3-,4-vodičové)
- ❑ připojení standardních akčních členů
- ❑ napěťové napájení vstupů pomocí AS-i
- ❑ napěťové napájení výstupů volitelně plochým kabelem nebo zástrčkou M12
- ❑ provedení: E, 2E/2A, 2x2E, 4A
- ❑ tranzistorové (pnp) nebo releové výstupy
- ❑ stupeň ochrany IP 67 pro přímou montáž v polích
- ❑ montáž na nosnou lištu nebo pomocí zadní stěny
- ❑ standardní AS-i Profil S 1.1



AS-i PowerBox

- ❑ 1 integrovaný elektromechanický výstup prostřednictvím relé do 6 A při 230 V AC nebo 3 A při 24 V DC
- ❑ výstup použitelný jako rozpínač nebo spínač
- ❑ zástrčka výstupu 4-pólová 7/8" přímá nebo jako zahnutá zástrčka směrem „dolů“
- ❑ 2 digitální vstupy se zásuvkami M12
- ❑ napájení zátěže 3-pólové pomocí zástrčky 7/8" [ochranný kontakt - předbíhající]
- ❑ plné uzpůsobení pro použití v polích při IP67
- ❑ lehce montovatelný na spodní díl FK pomocí 4 šroubů
- ❑ adresaci je možno provést ručním adresovacím přístrojem



AS-i PowerBox

- ❑ zapojení vstupu podle standardu AS-I s napájením senzorů do max. 100 mA [součet proudů]
- ❑ deska s tištěnými spoji Slave s „hlídacím psem Watchdog“
- ❑ úplné napájení ze sítě AS-i pomocí spodního dílu FK (EMS) (není nutný černý kabel)
- ❑ teplotní rozsah -25°C až $+70^{\circ}\text{C}$
- ❑ chová se elektricky jako Slave 2E/1A
- ❑ použité relé je úplně uzavřeno a přitom vyměnitelné po vyjmutí ze spodního dílu [vyhazovací kolík]



AS-i PowerBox

- ❑ velká úspora propojovacích vodičů přímým připojením malých agregátů a dalších přístrojů 230 V AC na moduly Box
- ❑ úplné galvanické oddělení při vysokém spínacím výkonu
- ❑ vysoká flexibilita, protože moduly PowerBox mohou být použity jako zapínače nebo vypínače
- ❑ jemné nastavení každé přístrojové funkce je přesně přiřazeno určitému modulu PowerBox
- ❑ kompletní úspora roviny rozhraní tak jak bude použita v rozvaděcí skříni
- ❑ pasuje na všechny standardní spodní díly AS-i
- ❑ [EMS nebo EEMS; pouze FK]
- ❑ stojí přesně tolik jako alternativní materiál
- ❑ řešení, nabízí ovšemvysoké úspory v nárocích na instalaci a to při vysokém stupni krytít
- ❑ spínací funkce jako relé standardu Siemens [SNR] lehce vyměnitelné



Moduly AS-i s tlačítky

- ❑ přímá montáž bez přidavného krytu
- ❑ 2 binární vstupy / 2 binární výstupy (LED-diody)
- ❑ není nutné externí napětí
- ❑ úplná kompatibilita k AS-i EMS
- ❑ velké popisové pole
- ❑ stupeň krytí IP67
- ❑ AS-i Profil S 3.0

