



# Murrelektronik AS-Interface

## Decentralizovaná technológia inštalácie s MASI

Murrelektronik Actuator Sensor Interface (MASI) je jednoduchý nízkonákladový systém na pripojenie aktuátorov, akčných členov na nižšej úrovni priemyselnej automatizácie. Hlavnou výhodou tohto systému je jednoduché pripojenie a inštalovanie, ktoré šetrí čas a redukuje počet chýb.

Kombináciou inštaláčnej technológie a spojitosti AS-Interface vytvára systém spojitú sieť riešenie z riadiaceho panela až do spínacieho poľa rozvodnej skrine, z MASI00 na MASI68/69K a z krytia IP00 po IP68/69K.

Orientácia na aplikáciu a optimalizovanie modulov umožňuje, aby bol systém skonštruovaný rýchlo a spoľahlivo.



Systém modulov má certifikát TÜV – moduly s bezpečnostným výstupom na použitie v bezpečnostnej kategórii 3.

Najnovšia technológia spĺňa normy AS rozhrania 3.0.

## AS-Interface systém

AS-Interface je dvojvodičový systém založený na prenose dát a pomocného zdroja napätia senzorov až do vzdialenosti 100 m. Systém možno pri použití zosilňovačov (opakovačov) rozšíriť do vzdialenosti > 100 m.

AS-Interface je náhradou klasického spojenia vodičom medzi senzormi, aktuátormi a PLC.

MASI poskytuje podporu počas nábehu prevádzky, prevádzkovej činnosti a údržby systému.

Každý AS-Interface systém potrebuje riadiacu jednotku – Master. Môže ním byť PLC, špeciálny modul, PC karta, alebo brána (55707, 556612). Použitý program riadenia alebo PC riadenie procesu riadi prostredníctvom master a decentralizovaných vstupných a výstupných modulov, alebo pomocou slaves. Master nezávisle uskutočňuje cyklickú výmenu informácií medzi master a slaves. Podľa štandardnej špecifikácie podporuje sieť AS-Interface prevádzku maximálne 31 slaves. Rozšírená špecifikácia umožňuje prevádzkovanie až 62 slaves.

Aktívne moduly sú slaves s tradičným rozhraním binárnych senzorov a ovládačov. Počas každého cyklu sa 4 bity dát, každý ako vstup a výstup, prenášajú medzi master and slave. Predpísaná štruktúra a dĺžka dátových telegramov umožňuje podporu až do 124 vstupov a 124 výstupov (štandardná špecifikácia). Rozšírená špecifikácia podporuje 248 vstupov a 186 výstupov. Pasívne moduly vystupujú ako štandardizované elektromechanické rozhranie (napr. okrúhly konektor M12) na priame spojenie senzorov a ovládačov s integrovaným AS-Interface do fieldbus kábla.



## MASI 00/20 – inteligentné preporenie, IP00/20

Je navrhnuté na používanie v ovládacích skrinách z hľadiska kompaktného dizajnu a ochrany krytia.

## MASI 65 – šikové riešenie šetriace priestor, IP65

Kompaktné I/O moduly umožňujú používateľsky prístupnejšiu automatizáciu v oblasti spracovania, kompletovania a balenia.

## MASI 67 – komfortná inštalácia, IP67

Na priebežnú inštaláciu systému v strojárskom priemysle. Odolná proti mechanickým vplyvom, ako sú vibrácie a otrasy, s ktorými sa v priemysle stretávame bežne.

## MASI 68 – pre vysoké požiadavky, IP68

S pripojením okrúhleho komunikačného kábla navrhnutého pre nechránené priestory s extrémne prísnyimi požiadavkami na tesnosť. Vytvára kompletné riešenie s ochranou krytia IP68/69K.

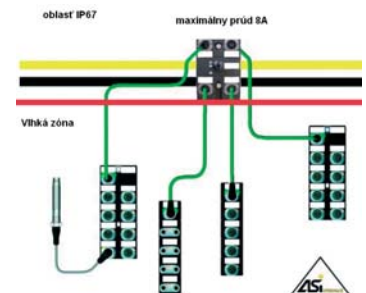


## MASI – univerzálne AS – Intefrace modulov od Murrelektroniku

Moduly MASI šetria priestor v rozvodnej skrine, ako aj náklady na inštaláciu a údržbu zariadenia a vyznačujú sa vynikajúcou funkčnosťou a rozmerovým vyhotovením. Tieto moduly majú pružinové svorky, ktoré šetria čas pri inštalácii a obsahujú kódovaný pripájací konektor, zabraňujúci nežiaducim chybám. Pomocou použitia plochého kábla nedochádza pri inštalácii k problémom s opačnou polaritou. Kábel je odolný proti mechanickému namáhaniu a na jeho bezpečné zaistenie v module stačí jedna skrutka.

Pripojenie modulov je možné pomocou penetračnej technológie, technológie prerušenia izolácie alebo pomocou konektora M12.

Použitie je možné v oblasti obrábacích strojov, baliarskej technológie, uskladňovania a manipulácie s materiálom, v papierenskom priemysle a v strojárskom priemysle.



Murrelektronik s. r. o.

Majerská cesta 38  
974 01 Banská Bystrica  
Tel.: 048/415 26 78, 80  
Fax: 048/415 27 04  
e-mail: [info@murrelektronik.sk](mailto:info@murrelektronik.sk)  
<http://www.murrelektronik.sk>

7