



AS-Interface | Interview

1/2024

Spar tid, penge og ressourcer: legende let med AS-Interface

I dette interview forklarer Fabricio Granados, Director of International Sales hos Bihl+Wiedemann, hvordan maskinbyggere, integratorer og operatører kan gøre deres liv lettere med AS-Interface.

ASi MASTER NEWS: Hvad er den grundlæggende forskel mellem AS-Interface og andrefeltbusser?

Fabricio Granados: Med AS-Interface kan sensorer, aktuatorer og moduler integreres i automatiseringsløsninger lettere, mere fleksibelt og økonomisk end med nogen anden feltbus. De er alle nemme at tilslutte til det omvendt-polaritetsbeskyttede ASi-profilkabel – uden formonterede kabler og kodede stik, på det rigtige sted, på få sekunder, uden specialværktøj og med et fleksibelt valg af topologi. Det kunne ikke være nemmere.

ASi MASTER NEWS: Hvorfor har ASi ikke brug for stik og kun et kabel?

Fabricio Granados: Det skyldes den elektromekanisk elegante kontaktforbindelse af ASi-kablet ved hjælp af perforeringsteknologi. Deltagerne i ASi-netværket stikkes simpelthen på det gule profilkabel – der kræves ikke et stik til forbindelsen. Med typiske feltbusløsninger med runde kabler er det meget mere kompliceret. For at forbinde blot to moduler i felten kræves der to formonterede kabler til data og strøm og derfor fire specialkodede stik, som koster penge tilsvarende.

I større systemer med Ethernet-feltbusser løber det hurtigt op i flere hundrede kabler, ofte i forskellige længder, og dobbelt så mange stik. En anden fordel: ASi-moduler kan tilsluttes profilkablet på et hvilket som helst sted og kan også nemt udskiftes, flyttes eller tilføjes. Det er ikke muligt med en anden feltbusløsning

ASi MASTER NEWS: Hvad gør ASi så omkostningseffektivt som kablingssystem og feltbusteknologi – der kan jo spares op til to tredjedele af de sædvanlige kablingssomkostninger?

Fabricio Granados: Når det er så nemt som at pierce moduler, går det også hurtigt. Og tid er penge. Det gælder også for planlægningen. Med AS-Interface kan du fleksibelt beslutte på stedet, hvor præcist modulet skal tilsluttes. Det er ikke nødvendigt at tage højde for længden af tilslutningskablerne eller den korrekte kodning af stikkene. Der er intet forkert design med ASi – og derfor ingen søgen, modificering eller ventetid på den rigtige forbindelsesteknologi, som også koster tid og penge. Derudover kan AS-Interface bruges til at forbinde et ekstremt stort antal moduler til styresystemet, hvilket gør det muligt at realisere yderligere potentielle besparelser, især i store systemkonfigurationer. Med AS-Interface kan du bogstaveligt talt trække stikket ud på kablingsomkostningerne.

Og også digitalt – for med ASi-5 er der kun brug for én IP-adresse, selv ved integration af over 100 moduler, som IO-Link-enheder er forbundet med, eller frekvensomformere styres med. Det sparer også tid og penge – og nerver – når ASi-netværket skal sættes op. Alt i alt kan du med AS-Interface-løsninger fra Bihl+Wiedemann spare op til 68 procent af kablingsomkostningerne sammenlignet med andre feltbussystemer.

ASi MASTER NEWS: Hvorfor er ASi særligt ressourceeffektiv og bæredygtig?

Fabricio Granados: Jo mere ressourceeffektiv løsningen er, jo bedre er udsigterne. Og sammenlignet med andre feltbusteknologier er ASi mere fremtidssikret alene på grund af systemet. Mens konventionel parallelkabling kræver en masse kabler og dermed en masse kobber og plastik, er forbruget af disse ressourcer minimalt med AS-Interface. Det gælder både for selve råmaterialerne og for energiforbruget i kabelproduktionen. Og ASi producerer også betydeligt mindre affald til senere bortskaffelse. Alt dette gælder også stik, som andre feltbusnetværk er fulde af, mens de helt bortfalder ved AS-Interface.

ASi MASTER NEWS: Selv om der allerede er mange af dem – hvorfor er ikke alle automationsspecialister gået over til AS-Interface for længst?

Fabricio Granados: Et godt spørgsmål, som jeg ikke kan svare på. Men vi arbejder på 100 procent. Apropos det: Hvad er egentlig jeres situation, kære læsere?