



## Ethernet APL gör PROFINET tillgängligt för processindustrin.

**Ethernet** är en defacto kommunikationsstandard, men den klarar inte processautomation utan modifiering. Ethernet med **Advanced Physical Layer** (Ethernet-APL) tillåter långa kablar och skydd mot explosioner via intrinsic safety med kommunikation och energi på en tvåledarkabel. Baserat på IEEE och IEC standarder, stöder Ethernet-APL PROFINET och andra Ethernetbaserade automationsprotokoll och kommer att utvecklas till en enda stabil, långtidssäker teknologi för hela processindustrin. Processanläggningar skall vara i mer än 20 år och kräver att vara säkra för människor, anläggningen och omgivningen. Explosionsrisker och tuffa arbetsförhållanden kräver att utvecklingen av ny teknik måste testas noga och erbjuda fördelar. Teknologin får inte vara för komplicerad eller kräva speciell utbildning.

Ledande organisationer för utveckling av industristandarder som *FieldComm Group, ODVA, OPC Foundation*, tillsammans med *PROFIBUS & PROFINET International* utvecklade APL tillsammans med tillverkare av utrustning för processautomation, inklusive *ABB, Emerson, Endress+Hauser, Krohne, Pepperl+Fuchs, Phoenix Contact, R. Stahl, Rockwell Automation, Samson, Siemens, Vega* och *Yokogawa*

**APL [Advanced Physical Layer] for Industrial Ethernet - Intrinsically Safe Ethernet**

[Läs mer och se en Minute-PROFINET-video](#)

[TILLBAKA till se.profibus.com](#)