



Single Pair Ethernet & Ethernet Advanced Physical Layer

Fremtidens løsninger fra 1 leverandør

Single Pair Ethernet (SPE)

Single Pair Ethernet (SPE) regnes som en viktig del av fremtidig teknologi for digitalisering i produksjonsmiljøet og SPE er en integrert del av det. Det er ikke lenger mulig å forestille seg Industry 4.0 uten SPE. LAPP har identifisert potensialet til SPE og har vært involvert i teknologien på et tidlig stadium. I tiden som kommer vil SPE erstatte dagens feltbussystemer på sensor-aktuatornivå. LAPP har allerede en komplett kabelportefølje for bruk i industrielle maskiner og systemer.

Fordeler:

- Utskifting av feltbusser med fremtidsrettede Single Pair Ethernet-systemer
- Standardisering av teknologi i IP-baserte nettverk, fra sensor til ERP eller inn i skyen til fordel for smarte fabrikker
- Material- og kostnadsbesparende samt vekt- og plassbesparende
- Betydelig raskere, enklere installasjon på stedet samt redusert feilprosent
- Power over Data Line (PoDL) Forsyning av sluttenheter med opptil 50W via datalinjen
- Åpen kablingsstandard med kompatible kablingskomponenter er egnet for universell bruk i hele automasjonsindustrien

Advanced Physical Layer (APL)

Ethernet Advanced Physical Layer er "gamechanger" for nettverk på feltnivå - spesielt for prosessindustrien. Teknologien forbedrer det fysiske laget av Ethernet med viktige egenskaper: den muliggjør toveiskommunikasjon over avstander på opptil 1000 meter med opptil 10 Mbps. I tillegg leverer den strøm til de tilkoblede enhetene og tilbyr egensikre kretser for farlige områder. Dette gjør det spesielt interessant for prosessindustrien og bedrifter med potensielt eksplosive installasjoner.

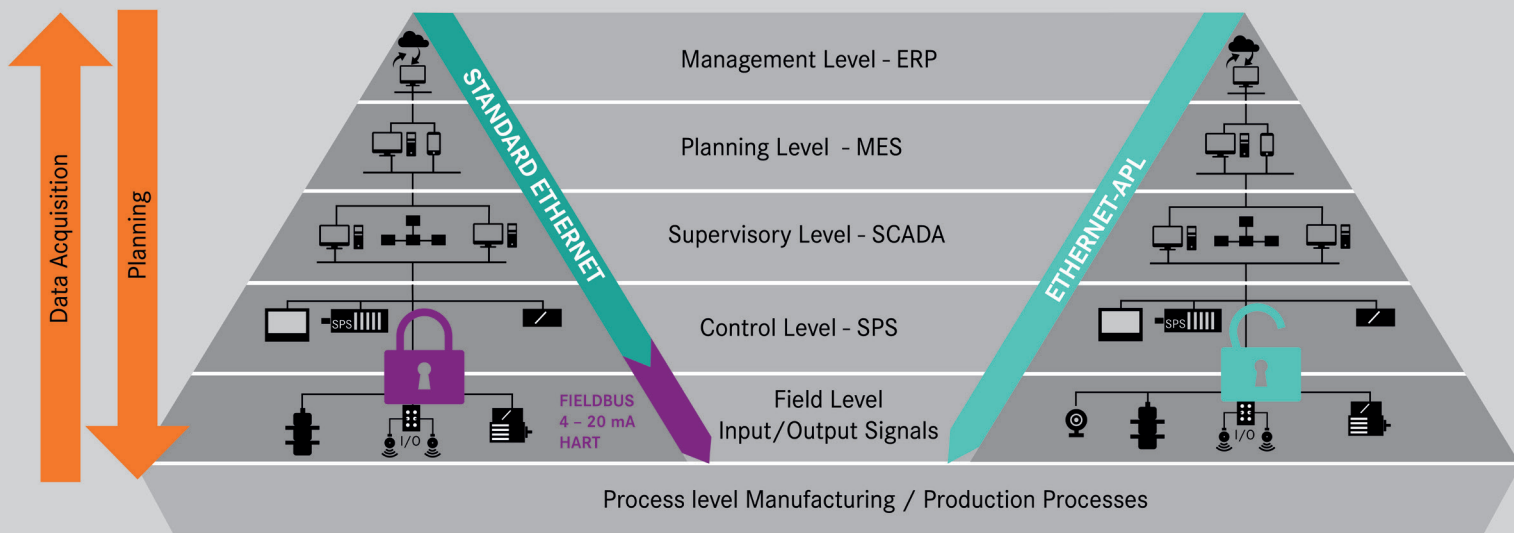
Fordeler:


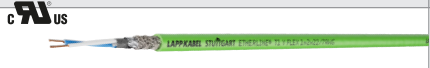







- Fjerntilgang og rask enhetskonfigurasjon
- Høy dataoverføringshastighet og båndbredde
- Data og kraftoverføring parallelt over linjen
- Egnet for eksplosjonsfarlige områder
- Enkel integrasjon i prosesskontrollsystemet
- Modularitet og utvidelse av systemene er sikret
- Interoperabilitet
- Fremtidsrettet teknologi: basert på IEEE-standard
- Brukerstøtte under utvikling og installasjon
- Forenklet installasjon og igangkjøring
- Økt pålitelighet og tilgjengelighet
- Avstand: Dataoverføringsavstander på opptil 1000 meter
- Åpen kablingsstandard med kompatible kablingskomponenter, egnet for universell bruk i hele automasjonsindustrien



Lær mer om Single Pair Ethernet & Ethernet Advanced Physical Layer:
på vår landingsside





	Produkt	Ytterkappe	Bruks- område	Data- hastighet	Maks lengde	Diameter
Kabler	 ETHERLINE® T1 FD P 1x2x26/19AWG	PUR	Kabelkjede	Opp til 100 Mbit/s	15 m	4,6 mm
	 ETHERLINE® T1 PN FLEX T Y 1x2x22/7AWG	PVC	Fleksibel	10 Mbit/s - 1 Gbit/s	40 m	5,8 mm
	 ETHERLINE® T1 PN FLEX Y 1x2x22/7AWG	PVC	Fleksibel	10 Mbit/s - 1 Gbit/s	40 m	5,5 mm
	 ETHERLINE® T1 FLEX Y 1x2x26/7AWG	PVC	Fleksibel	100 Mbit/s - 1 Gbit/s	15 m	4,6 mm
Patch- kabler	 EPIC® DATA SPE-6 PC M-M CT001	PVC	Fleksibel	100 Mbit/s - 1 Gbit/s	Flere lengder tilgjengelig	5,8 mm
SPE APL kabler for eksplosjonsfarlige områder	 ETHERLINE® T1L FC Y 1x2x18/1AWG	PVC	Fast installasjon	Opp til 10 Mbit/s	Maks 1000 m	8,0 mm
	 ETHERLINE® T1 L FLEX FC Y 1x2x18/7AWG	PVC	Fleksibel	Opp til 10 Mbit/s	Maks 1000 m	8,0 mm
EPIC® DATA SPE kontakter	 EPIC® DATA SPE-6 FA M CS1 Pin versjon krimp Felt-montert					
	 EPIC® DATA SPE-6 PCB F PCB kontakt-versjon					

Følg LAPP på:



Vår salgs- og leveringsbetingelser:

<https://no.lappgroup.com/leveringsbetingelser.html>

LAPP Norway AS

Eikringen 11, 3036 Drammen

Tel.: 32 26 13 26

www.lapp.no · ordrekontor.no.mno@lapp.com

