

Industrielle Ethernet Kabler

Smarte tilkoblingsløsninger for Industriell Kommunikasjon

Industrielle Ethernet kabler fra LAPP

Protokoll-uavhengige IE (industrielt ethernet) kabler produsert av LAPP for pålitelig datakommunikasjon under tøffe industrielle forhold

Industriell Kommunikasjon hos LAPP

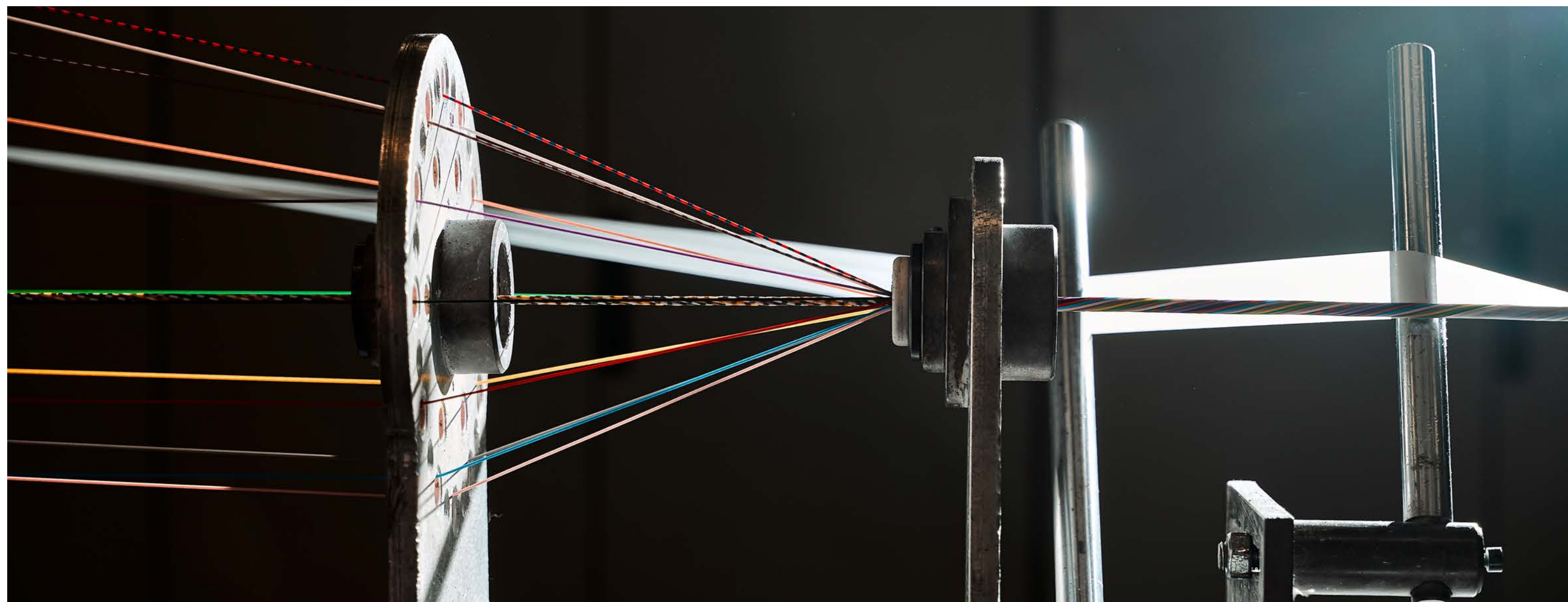
I det dynamiske landskapet til industriell kommunikasjon er etterspørselen etter pålitelig dataoverføring i utfordrende miljøer avgjørende.

LAPP presenterer en banebrytende løsning med sine protokolluavhengige Industrielle Ethernet (IE) kabler. Omhyggelig utformet for å trives i tøffe industrielle forhold sørger disse kablene for pålitelig og sikker datakommunikasjon. Bli med oss på en reise gjennom LAPPs verden av Industrielle Ethernet-kabler, der innovasjon møter pålitelighet og setter nye standarder for tilkobling i industrisektoren.

CEAM

CEAM Cavi Speciali Srl er et italiensk selskap grunnlagt i 1971 av Giovanni Magon. CEAM ble raskt en innovativ kabelprodusent med fokus på produksjon av koaksial-, lyd- og videokabler. I de påfølgende årene utviklet selskapet seg fra å være en lokal familiebedrift til bli en global aktør innen dataoverføringskabler.

I 2016 ble CEAM med i LAPP-gruppen. Det tyske selskapet LAPP som er en ledende produsent av kontrollkabler, styrket CEAMs posisjon på det globale markedet. Med et erfarent ingeniørteam og sitt eget testanlegg holder CEAM seg oppdatert på de siste trendene og kravene innen industriell kommunikasjon.



Dine fordeler:

- Industrielle Ethernet kabler for:
 - Cat.5, Cat.5e, Cat.6, Cat.6a, Cat.7
 - applikasjoner: fast, fleksibel, kabelkjeder, torsjon & roboter
 - industrier: maskinbygging, bilindustrien, næringsmiddelindustrien, intralogistics, automasjon, kollektiv trafikk osv.
 - tøffe forhold: kjemikalie- og mekanisk bestandighet, høye/lave temperaturer, innendørs/utendørs, EMI
 - Fast Connect installasjoner
- Protokoll uavhengig: PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link IE osv.
- PROFINET kompatible produkter
- En kabelleverandør for industriell kabling
- Standard produkter på lager
- Global tilgjengelighet på over 100 lokasjoner
- Eget ingeniørteam, produksjon og testsenter
- På forespørsel: kundetilpasset merking og kabeldesign
- IE kabler laget av ulike materialer: PVC, PUR, TPE, HF, FRNC etc.
- UL godkjenninger: AWM, CMX, CM, CMG, PLTC

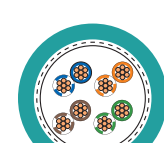
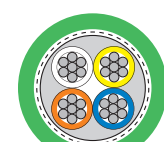
Cat. 5e

For fast installasjon



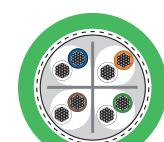
Antall par	Elnr	Artikkelnr	PROFINET	Ethernet/IP EtherCAT	Ledere	UL/CSA	Ytterkappe materiale	Fast Connect	Passende Konnektor
2	1025233	2170280		•	24/1AWG	AWM	Halogenfri		3, 4, 6, 7
	1086083	2170281		•	24/1AWG	AWM	Polyurethane (PUR)		3, 4, 6, 7
	1025200	2170891	Type A	•	24/1AWG	CMX	PVC		1, 4, 5, 7
	1011798	2170893	Type A	•	24/1AWG	CMG/PLTC	PVC	•	1, 4, 5, 7
4	1086084	2170296		•	24/1AWG		Halogenfri		3, 4, 8
	1025238	2170297		•	24/1AWG	AWM	Polyurethane (PUR)		3, 4, 8
	1025239	2170298		•	24/1AWG		Halogenfri		3, 4, 8
	1010629	2170905		•	23/1AWG		Halogenfri		3, 4, 8

For fleksibel installasjon



Antall par	Elnr	Artikkelnr	PROFINET	Ethernet/IP EtherCAT	Ledere	UL/CSA	Ytterkappe materiale	Fast Connect	Passende Konnektor
2	1025234	2170283		•	26/7AWG		Halogenfri		3, 4, 6, 7
	1086085	2170284		•	26/7AWG	AWM	Polyurethane (PUR)		3, 4, 6, 7
	1025203	2170890	Type B	•	22/7AWG	CMG/PLTC	Halogenfri	•	1, 4, 5, 7
	1012067	2170886	Type B	•	22/7AWG	CMG/PLTC	PVC	•	1, 4, 5, 7
	1025205	2170451	Type B	•	22/7AWG		TPE		1, 4, 5, 7
	1012066	2170887	Type B	•	22/7AWG + 4x1,5mm ²	AWM	PUR		
4	1086086	2170299		•	26/7AWG		Halogenfri		3, 4, 8
	1086087	2170300		•	26/7AWG	AWM	Polyurethane (PUR)		3, 4, 8
	1025240	2170486		•	26/7AWG	CMG	PVC		3, 4, 8

For kabelkjeder



Antall par	Elnr	Artikkelnr	PROFINET	Ethernet/IP EtherCAT	Ledere	UL/CSA	Ytterkappe materiale	Fast Connect	Passende Konnektor
2	1012064	2170289		•	26/19AWG	AWM	Polyurethane (PUR)		3
	1025237	2170433		•	26/19AWG	CMX	Polyurethane (PUR)		
	1012068	2170894	Type C	•	22/7AWG	CMX	Polyurethane (PUR)	•	1, 4, 5, 7
4	1086088	2170489		•	26/19AWG	AWM	Polyurethane (PUR)		3
	1025242	CE217489		•	26/19AWG	AWM	Polyurethane (PUR)		3

For robot



Antall par	Elnr	Artikkelnr	PROFINET	Ethernet/IP EtherCAT	Ledere	UL/CSA	Ytterkappe materiale	Fast Connect	Passende Konnektor
2	1025296	2170941	Type R	•	22/19AWG	AWM	Polyurethane (PUR)	•	1

Begrepsforklaringer

PROFINET

Type A = for fast installasjon (ikke bevegelig)

Type B = for fleksibel applikasjon, sporadisk bevegelig

Type C = for kontinuerlig bøyning og spesielle applikasjoner

Type R = for robot applikasjoner

Ledere

Design av ledere beskrevet med 2 tall:

Første tall = ledertverrsnitt AWG

Tall nr. 2 = antall tråder

eks. 26/7AWG = 26 AWG (0,14 mm²) / 7 trådet

UL/CSA

UL anerkjent:

AWM Appliance Wiring Material = den vanligste UL-klassen, vanligvis brukt som en del av UL-listet apparat/maskin, ikke egnet for feltinstallasjon i USA

UL listet

eks.. CMX / CMG / PLTC

CMG = egnet for felt installasjon

CMX = ikke anbefalt for felt installasjon grunnet begrenset branntesting

PLTC = power limited Tray cable, kommunikasjonskabel egnet for kabelkanaler og kabelstiger.

Cat. 6

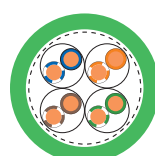
For fast installasjon



Antall par	Elnr	Artikkelnr		PROFINET	Ethernet/IP EtherCAT	Ledere	UL/CSA	Ytterkappe materiale	Fast Connect	Passende Konnektor
4	1025243	2170913	ETHERLINE® FIRE Cat.6 PH120		•	22/1AWG		Halogenfri		

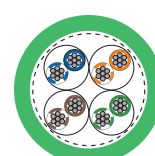
Cat. 6a

For fast installasjon



Antall par	Elnr	Artikkelnr		PROFINET	Ethernet/IP EtherCAT	Ledere	UL/CSA	Ytterkappe materiale	Fast Connect	Passende Konnektor
4	1012070	2170464	ETHERLINE® Cat.6A Y	Type A	•	22/1AWG		PVC		2, 4, 8
	1025211	2170465	ETHERLINE® Cat.6A P	Type A	•	22/1AWG		Polyurethane (PUR)		2, 4, 8
	1012069	2170466	ETHERLINE® Cat.6A H	Type A	•	22/1AWG		Halogenfri		2, 4, 8
	1025212	2170583	ETHERLINE® PN Cat.6 A Y FC	Type A	•	23/1AWG	CMX	PVC	•	3, 4, 8
	1025213	2170584	ETHERLINE® PN Cat.6A FRNC FC	Type A	•	23/1AWG	CMX	Halogenfri	•	3, 4, 8
	1025214	2170585	ETHERLINE® PN Cat.6A P FC	Type A	•	23/1AWG	CMX	Polyurethane (PUR)	•	3, 4, 8

For fleksibel installasjon



Antall par	Elnr	Artikkelnr		PROFINET	Ethernet/IP EtherCAT	Ledere	UL/CSA	Ytterkappe materiale	Fast Connect	Passende Konnektor
4	1029119	2170588	ETHERLINE® Cat.6A Y FLEX FC		•	26/7AWG	AWM	PVC	•	3, 4, 8
	1029120	2170589	ETHERLINE® Cat.6A FRNC FLEX FC		•	26/7AWG	AWM	Halogenfri	•	3, 4, 8
	1025217	2170586	ETHERLINE® PN Cat.6A Y FLEX FC	Type B	•	23/7AWG	CMX	PVC	•	2, 4, 8
	1025218	2170587	ETHERLINE® PN Cat.6A FRNC FLEX FC	Type B	•	23/7AWG	CMX	Halogenfri	•	2, 4, 8

For kabelkjede



Antall par	Elnr	Artikkelnr		PROFINET	Ethernet/IP EtherCAT	Ledere	UL/CSA	Ytterkappe materiale	Fast Connect	Passende Konnektor
4	1029121	2170592	ETHERLINE® Cat.6A P FD FC		•	26/19AWG	CMX	Polyurethane (PUR)	•	3
	1029122	2170593	ETHERLINE® Cat.6A Y FD FC		•	26/19AWG	CMX	PVC	•	3
	1025221	2170590	ETHERLINE® PN Cat.6A P FD FC	Type C	•	24/7AWG	CMX	Polyurethane (PUR)	•	2, 4, 8
	1025222	2170591	ETHERLINE® PN Cat.6A Y FD FC	Type C	•	24/7AWG	CMX	PVC	•	2, 4, 8

Begrepsforklaringer

Materiale i ytterkappe

PVC = det vanligste materialet, god kjemisk og mekanisk motstand

Polyurethane (PUR) = økt kjemisk motstand, svært god mekanisk motstand, egnet for utendørs bruk

TPE = Thermoplastic Elastomer, spesialblanding brukt for ROBUST-serien, økt kjemikaliebestandighet, anbefalt for applikasjoner i næringsmiddelindustrien, økt mekanisk motstand, egnet for utendørs bruk

Flammehemmende TPE = samee egenskaper som TPE, i tillegg økt flammehemming

Halogenfri = normal kjemisk og mekanisk motstand, utvikler ikke giftige gasser i tilfelle brann, anbefalt der mennesker og dyr samt verdifull eiendom er utsatt for høy risiko ved brann

Fast Connect

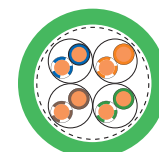
Designet for rask montering av kabler og konnektorer

Passende Konnektor

Tallene indikerer passende kontakter på side 6, første kolonne

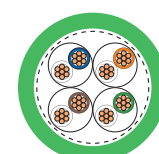
Cat. 7

For fast installasjon



Antall par	Elnr	Artikkelnr		PROFINET	Ethernet/IP EtherCAT	Ledere	UL/CSA	Ytterkappe materiale	Fast Connect	Passende Konnektor
4	1025245	2170474	ETHERLINE® Cat.7 Y	Type A	•	22/1AWG		PVC		2, 4, 8
	1025246	2170475	ETHERLINE® Cat.7 P	Type A	•	22/1AWG		Polyurethane (PUR)		2, 4, 8
	1025247	2170476	ETHERLINE® Cat.7 H	Type A	•	22/1AWG		Halogenfri		2, 4, 8
	1025225	2170605	ETHERLINE® PN Cat.7 Y A	Type A	•	23/1AWG	CMG	PVC		2, 4, 8
	1025226	2170606	ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC A	Type A	•	23/1AWG	AWM	Halogenfri		2, 4, 8
	1025227	2170607	ETHERLINE® PN Cat.7 P A	Type A	•	23/1AWG	AWM	Polyurethane (PUR)		2, 4, 8

For fleksibel installasjon



Antall par	Elnr	Artikkelnr		PROFINET	Ethernet/IP EtherCAT	Ledere	UL/CSA	Ytterkappe materiale	Fast Connect	Passende Konnektor
4	1025248	2170934	ETHERLINE® Cat.7 FLEX		•	26/7AWG	AWM	Polyurethane (PUR)		3, 4, 8
	1025228	2170608	ETHERLINE® PN Cat.7 Y FLEX A	Type B	•	23/7AWG	CMG	PVC		2, 4, 8
	1025229	2170609	ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC FLEX A	Type B	•	23/7AWG	CM	Halogenfri		2, 4, 8
	1025230	2170452	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7		•	23/7AWG		TPE		2, 4, 8
	1025249	2170453	ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX		•	26/7AWG		TPE		2, 3, 4, 8
	1025231	2170455	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7		•	23/7AWG		Flammehemmende TPE		2, 4, 8
	1025292	2170456	ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX		•	26/7AWG		Flammehemmende TPE		2, 3, 4, 8






Fant du ikke det du er ute etter?

Dette er en forneklet oversikt for at du raskt skal kunne finne passende IE-kabel. Hvis du ønsker kabler med andre egenskaper, besøk vår Ethernet selector, der kan du filtrere de egenskapene som er viktig for deg og få en oversikt over passende produkter

Konnektorer

Feltmonterbar RJ45 Plugg, Cat. 6a

RJ45 Plugg		Rett kabelinnføring IP20		Rett kabelinnføring IP67		Vinklet kabelinnføring IP67	
		Elnr	Artikkelnr	Elnr	Artikkelnr	Elnr	Artikkelnr
1	PROFINET fargekodet (2-pairs)	6902939	21700605	6902961	21700651	6902956	21700638
2	Fargekodet iht. EIA/TIA 568A	6902936	21700600	6902962	21700652	6902954	21700636
	Fargekodet iht. EIA/TIA 568B	6902950	21700601	6902963	21700653	6902955	21700637
3	Fargekodet iht. EIA/TIA 568A for små lederdiametere	6902944	21700615	6902964	21700654	6902957	21700639
	Fargekodet iht. EIA/TIA 568B for små lederdiametere	6902945	21700616	6902965	21700655	6902958	21700640
							

RJ45 Kontakt

RJ45 Kontakt		Elnr	Artikkelnr
4	Fargekodet iht. EIA/TIA 568A	6902940	21700611
	Fargekodet iht. EIA/TIA 568B	6902941	21700612
			

M12 D-kodet

M12 D-kodet		Plugg rett		Kontakt rett	
		Elnr	Artikkelnr	Elnr	Artikkelnr
5	Fargekodet iht. PROFINET	6902959	21700647		
6	Fargekodet iht. TIA 568	6902960	21700648		
7	Fargekodet iht. TIA 568				22261016
					

Feltmonterbar M12 X-kodet, Cat. 6a

M12 X-kodet		Plugg rett		Kontakt rett		Kontakt rett, veggmontert	
		Elnr	Artikkelnr	Elnr	Artikkelnr	Elnr	Artikkelnr
8	M 12 X-kodet plugg, rett	6902938	21700602	6902948	21700621	6902949	21700622
							

Følg LAPP på:



Våre **salgsbetingelser** kan lastes ned fra vår hjemmeside <https://no.lappgroup.com/leveringsbetingelser.html>

LAPP Norway AS

Eikringen 11, 3036 Drammen
Postboks 2274 Strømsø, Tel: +47 32 26 13 00
ordrekontor.no.mno@lapp.com, lapp.no

