onninen

Tri-Rated-asennusjohtimet

Varastovalikoima 11/2026



CPR
COMPLIANT
Construction Products Regulation
EN 50575

Top Cable

Topflex Tri-Rated-asennusjohdin

Topflex Tri-Rated on harmonisoitu (H05V2-K & H07V2-K) hienosäikeinen johdin, joka on tarkoitettu kiinteään asennukseen asennusputkessa sekä laitteiden ja keskuksien sisäiseen johdotukseen. Johdin on PVC-eristeinen ja se on valmistettu standardin EN 50525-2-11 ja BS 6231 mukaisesti. Johtimella on Eca-luokan CPR-hyväksyntä sekä UL- ja CSA-hyväksyntä.

Rakenne

- johdin: hienosäikeinen kupari, luokka 5 (EN 60228 mukaisesti)
- eriste: PVC-seos tyyppi TI3

Tekniset tiedot

- nimellisjännite U_0/U:
  - 0,5–1 mm^2: 300/500 V (UL: 600V / CSA: 600/1000 V)
  - 1,5–120 mm^2: 450/750 V (UL: 600V / CSA: 600/1000 V)
- minimitaivutussäde: 5 x johtimen halkaisija
- käyttölämpötila: -40 °C ... +90 °C (UL & CSA: +105 °C) suojattu asennus alhaiset lämpötilat*
- suurin oikosulkulämpötila: +160 °C (max. 5 s)
- paloa pidättävä: EN 60332-1-2

CPR:

- CPR-luokka: Eca
- DoP-numero: TC010

* erittäin alhaisissa lämpötiloissa suositellaan kaapelin asennusta suojattuun rakenteeseen.

mm^2	AWG	EN 50525-2-31	BS 6231	UL758	UL 2556	CSA 22.2
0,5	20	H05V2-K	CK	Style 1015	FT 1 - FT 2	Type TEW
0,75	19	H05V2-K	CK	Style 1015	FT 1 - FT 2	Type TEW
1	18	H05V2-K	CK	Style 1015	FT 1 - FT 2	Type TEW
1,5	16	H07V2-K	CK	Style 1015	FT 1 - FT 2	Type TEW
2,5	14	H07V2-K	CK	Style 1015	FT 1 - FT 2	Type TEW
4	12	H07V2-K	CK	Style 1015	FT 1 - FT 2	Type TEW
6	10	H07V2-K	CK	Style 1015	FT 1 - FT 2	Type TEW
10	8	H07V2-K	CK	Style 1028	FT 2 - VW-1	Type TEW
16	6	H07V2-K	CK	Style 1283	FT 2 - VW-1	Type TEW
25	4	H07V2-K	CK	Style 1283	FT 2 - VW-1	Type TEW
35	2	H07V2-K	CK	Style 1283	FT 2 - VW-1	Type TEW
50	1	07V2-K	CK	Style 1284	FT 2 - VW-1	Type TEW
70	2/0	07V2-K	CK	Style 1284	FT 2 - VW-1	Type TEW
95	3/0	07V2-K	CK	Style 1284	FT 2 - VW-1	Type TEW
120	4/0	07V2-K	CK	Style 1284	FT 2 - VW-1	Type TEW
150	250 MCM	07V2-K	CK	Style 1284	FT 2 - VW-1	Type TEW



Tri-Rated johtimet

Varastovalikoima 11/2026

onninen

SAP	Koodit	Malli	Tyyppi	ø n. mm	Paino kg/km	Pkt	
CJT252	9212000	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,5 MU TRI PK100 Eca	2,5	10,0	100	V
CJT253	9212001	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,5 RU TRI PK100 Eca	2,5	10,0	100	V
CJT255	9212004	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,5 HA TRI PK100 Eca	2,5	10,0	100	V
CJT251	9212003	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,5 KEVI TRI PK100 Eca	2,5	10,0	100	V
CJT250	9212002	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,5 VASI TRI PK100 Eca	2,5	10,0	100	V
CJT259	9212007	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,5 TUSI TRI PK100 Eca	2,5	10,0	100	V
CJT256	9212005	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,5 PU TRI PK100 Eca	2,5	10,0	100	V
CJT254	9212006	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,5 VA TRI PK100 Eca	2,5	10,0	100	V
CJT260	9212008	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,5 OR TRI PK100 Eca	2,5	10,0	100	V
CJT293	0415700	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,75 MU TRI PK100 Eca	2,7	11,0	100	V
CJT283	0415704	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,75 RU TRI PK100 Eca	2,7	11,0	100	V
CJT286	0415709	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,75 HA TRI PK100 Eca	2,7	11,0	100	V
CJT292	0415701	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,75 KEVI TR PK100 Eca	2,7	11,0	100	V
CJT295	0415702	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,75 VASI TR PK100 Eca	2,7	11,0	100	V
CJT294	0415703	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,75 TUSI TR PK100 Eca	2,7	11,0	100	V
CJT282	0415705	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,75 PU TRI PK100 Eca	2,7	11,0	100	V
CJT262	0415706	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,75 VA TRI PK100 Eca	2,7	11,0	100	V
CJT284	0415707	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,75 OR TRI PK100 Eca	2,7	11,0	100	V
CJT287	0415708	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 0,75 VIO TRI PK100 Eca	2,7	11,0	100	V
CJT291	0415711	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 1 MU TRI PK100 Eca	2,8	15,0	100	V
CJT285	0415715	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 1 RU TRI PK100 Eca	2,8	15,0	100	V
CJT316	0415720	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 1 HA TRI PK100 Eca	2,8	15,0	100	V
CJT289	0415712	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 1 KEVI TRI PK100 Eca	2,8	15,0	100	V
CJT288	0415713	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 1 VASI TRI PK100 Eca	2,8	15,0	100	V
CJT311	0415714	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 1 TUSI TRI PK100 Eca	2,8	15,0	100	V
CJT306	0415716	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKJ 90C 1 PU TRI PK100 Eca	2,8	15,0	100	V
CJT314	0415730	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 1,5 MU TRI PK100 Eca	3,0	20,0	100	V
CJT321	0415734	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 1,5 RU TRI PK100 Eca	3,0	20,0	100	V
CJT318	0415739	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 1,5 HA TRI PK100 Eca	3,0	20,0	100	V
CJT315	0415731	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 1,5 KEVI TR PK100 Eca	3,0	20,0	100	V
CJT323	0415732	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 1,5 VASI TR PK100 Eca	3,0	20,0	100	V
CJT324	0415733	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 1,5 TUSI TR PK100 Eca	3,0	20,0	100	V
CJT322	0415735	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 1,5 PU TRI PK100 Eca	3,0	20,0	100	V
CJT319	0415736	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 1,5 VA TRI PK100 Eca	3,0	20,0	100	V
CJT320	0415737	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 1,5 OR TRI PK100 Eca	3,0	20,0	100	V
CJT317	0415738	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 1,5 VIO TRI PK100 Eca	3,0	20,0	100	V

SAP	Koodit	Malli	Tyyppi	ø n. mm	Paino kg/km	Pkt	
CJT302	0415741	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 2,5 MU TRI PK100 Eca	3,5	30,0	100	V
CJT299	0415745	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 2,5 RU TRI PK100 Eca	3,5	30,0	100	V
CJT310	0415750	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 2,5 HA TRI PK100 Eca	3,5	30,0	100	V
CJT300	0415742	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 2,5 KEVI TR PK100 Eca	3,5	30,0	100	V
CJT301	0415743	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 2,5 VASI TR PK100 Eca	3,5	30,0	100	V
CJT298	0415744	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 2,5 TUSI TR PK100 Eca	3,5	30,0	100	V
CJT296	0415746	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 2,5 PU TRI PK100 Eca	3,5	30,0	100	V
CJT297	0415747	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 2,5 VA TRI PK100 Eca	3,5	30,0	100	V
CJT312	0415748	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 2,5 OR TRI PK100 Eca	3,5	30,0	100	V
CJT307	0415752	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 4 MU TRI PK100 Eca	4,0	45,0	100	V
CJT326	0415756	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 4 RU TRI PK100 Eca	4,0	45,0	100	V
CJT325	0415761	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 4 HA TRI PK100 Eca	4,0	45,0	100	V
CJT308	0415753	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 4 KEVI TRI PK100 Eca	4,0	45,0	100	V
CJT304	0415754	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 4 VASI TRI PK100 Eca	4,0	45,0	100	V
CJT329	0415763	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 6 MU TRI PK100 Eca	4,6	65,0	100	V
CJT337	0415767	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 6 RU TRI PK100 Eca	4,6	65,0	100	V
CJT328	0415772	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 6 HA TRI PK100 Eca	4,6	65,0	100	V
CJT338	0415764	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 6 KEVI TRI PK100 Eca	4,6	65,0	100	V
CJT339	0415765	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 6 VASI TRI PK100 Eca	4,6	65,0	100	V
CJT335	0415768	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 6 PU TRI PK100 Eca	4,6	65,0	100	V
CJT336	0415769	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 6 VA TRI PK100 Eca	4,6	65,0	100	V
CJT280	9212077	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 10 MU TRI PK100 Eca	6,4	115,0	100	V
CJT279	9212080	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 10 KEVI TRI PK100 Eca	6,4	115,0	100	V
CJT268	9212083	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 16 MU TRI PK100 Eca	8,1	180,0	100	V
CJT271	9212086	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 16 KEVI TRI PK100 Eca	8,1	180,0	100	V
CJT276	9212088	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 16 PU TRI PK100 Eca	8,1	180,0	100	V

Tri-Rated johtimet

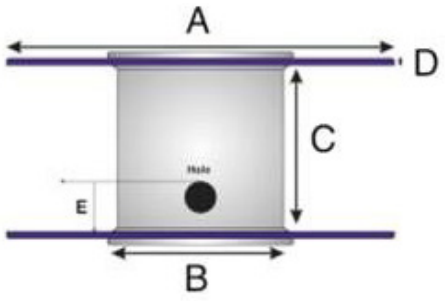
Varastovalikoima 11/2026



SAP	Koodit	Malli	Tyyppi	ø n. mm	Paino kg/km	Pkt	
CPF896	9212150	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 25 MU TRI K500 Eca	9,5	265,0	1/500	V
CPF898	9212152	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 25 KEVI TRI K500 Eca	9,5	265,0	1/500	V
CPF899	9212153	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 35 MU TRI K500 Eca	10,6	355,0	1/500	V
CPF901	9212155	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 35 KEVI TRI K500 Eca	10,6	355,0	1/500	V
CPF902	9212156	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 50 MU TRI K500 Eca	13,1	505,0	1/500	V
CPF904	9212158	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 50 KEVI TRI K500 Eca	13,1	505,0	1/500	V
CPF905	9212159	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 70 MU TRI K500 Eca	14,8	685,0	1/500	V
CPF906	9212160	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 70 KEVI TRI K500 Eca	14,8	685,0	1/500	V
CPF907	9212161	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 95 MU TRI K500 Eca	16,6	890,0	1/500	V
CPF908	9212162	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 95 KEVI TRI K500 Eca	16,6	890,0	1/500	V
CPF909	9212163	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 120 MU TRI K500 Eca	17,8	1115,0	1/500	V
CPF910	9212164	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 120 KEVI TRI K500 Eca	17,8	1115,0	1/500	V
CPF911	9212165	ASENNUSJOHTO TOP-CABLE	MKEM 90C 150 MU TRI K500 Eca	20,2	1400,0	1/500	V

TEKNISET TIEDOT PIENKELAT

mm²	Määrä	A	B	C	D	E
0,5	100	150	76	75	2	27
0,75	100	150	76	75	2	27
1	100	150	76	75	2	27
1,5	100	175	76	100	2	27
2,5	100	175	76	100	2	27
4	100	200	76	100	2	27
6	100	200	76	100	2	27
10	100	275	76	150	3	27
16	100	275	76	150	3	27



A Laipan halkaisija mm
B Keskireikä mm
C Sisäleveys mm
D Laipan paksuus mm
E Etäisyys laipasta mm
Reikä Johdin reikä mm

onninen

Onninen Oy
Työpajankatu 12, 00580 Helsinki
puh. 0204 85 5111
www.onninen.fi