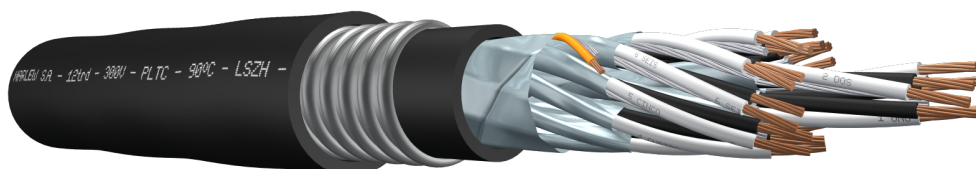


EcoSAFE serie AE-TK

CLAD

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna Armados (Interlock)



300 Volt

Cu 22 a 12 AWG

LSZH 90°C / LSZH

UL 13 PLTC

Circuitos de instrumentación electrónica, señales digitales y analógicas (4-20mA). Circuitos de seguridad intrínseca. Detección de pérdidas de gas y/o fluidos. Medición y monitoreo de presión, temperatura, volumen. Monitoreo de señales de alarma. Uso en ambientes cerrados con alta concentración de personas (Aeropuertos, hospitales, trenes, cines, centros comerciales, túneles) y en salas de control con equipamiento electrónico sensible ante la exposición de gases corrosivos. Instalados en bandeja, escalera, al aire libre directo o bajo techo, directamente enterrados o enterrado en trinchera o en ductos.



No propagación de incendio



Libre de halógenos



Bajos humos



Resistente al aceite mineral



Resistente luz solar



Inmersión en agua

CARACTERÍSTICAS

Temperatura máxima: 90°C

Tensión nominal: 300 Volt

Norma constructiva: UL 13 tipo PLTC - UL 2250 tipo ITC

Norma de conductores: ASTM B8 Clase B

Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación de 7 hilos

Aislación: LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen - Halogen Free Flame Retardant)

Paso del trenzado: 50mm (20 torsiones por metro)

Blindaje: Cinta aluminio-poliéster más conductor de drenaje de cobre estañado

Cubierta interna: LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen - Halogen Free Flame Retardant)

Armadura: Fleje de aluminio, tipo interlock

Cubierta: LSZH-HFFR (Low Smoke Zero Halogen - Halogen Free Flame Retardant), no propagante del incendio, resistente a la luz solar y los aceites

Norma de fuego: UL 1685 - IEC 60332-3-24

Norma de ausencia de halógenos y gases corrosivos: IEC 60754-1/2

Norma de transparencia de humos: IEC 61034-1/2

Norma de toxicidad: NES 713 - CEI 20.37

Norma aceites: ICEA S 73-532

Norma de intemperismo: UL 2556 (rayos UV)

Comportamiento frente al agua: Apto AD7 (Inmersión ocasional en agua)

Código NEC (NFPA 70): Art. 725 PLTC - Art. 727 ITC - Art. 800 CM - Art. 501 áreas clasificadas CL1 Div.2 y CL2 Div.2



ECOSAFE CLAD serie AE-TK

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna Armados (Interlock)

IDENTIFICACIÓN

	Estandar		Seguridad Intrínseca	
	Cubierta	Conductores	Cubierta	Conductores
Par	●	●○	●	●○
Terna	●	●○●	●	●○●
Cuadrete	●	●○●●	●	●○●●
Multipar	●	●○+N	●	●○+N
Multiterna	●	●○+N●	●	●○+N●

INSTALACIÓN



VARIANTES CONSTRUCTIVAS

La información suministrada corresponde a la versión estándar, pudiendo ser utilizadas bajo pedido diferentes alternativas de materiales de aislación y/o cubierta.

Se pueden fabricar cables de instrumentación bajo otras normas, tales como: NBR 10300, EN 50288-7 o ICEA S 73-532, cumpliendo otros parámetros eléctricos y dimensionales.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Calibre de los conductores	Estructura del cable	Tipo de blindaje	Resistencia eléctrica en C.C. a 20°C	Capacidad mutua entre conductores	Impedancia característica	Inductancia mutua
AWG			ohm/km	pf/m	ohm	microH/km
20	Par /terna / cuadrete	Sin blindar	35.78	98	76	588
		Blindado		180	41	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		111	67	
		Blindaje individual y general		180	41	
18	Par /terna / cuadrete	Sin blindar	22.78	85	88	641
		Blindado		165	50	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		98	76	
		Blindaje individual y general		165	50	
16	Par /terna / cuadrete	Sin blindar	14.25	112	66	544
		Blindado		210	35	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		122	61	
		Blindaje individual y general		210	35	
14	Par /terna / cuadrete	Sin blindar	8.94	109	68	553
		Blindado		203	37	
	Multipar / multiterna	Blindaje general		133	56	
		Blindaje individual y general		203	37	



ECOSAFE CLAD serie AE-TK

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna Armados (Interlock)



Calibre de los conductores	Estructura del cable	Tipo de blindaje	Resistencia eléctrica en C.C. a 20°C	Capacidad mutua entre conductores	Impedancia característica	Inductancia mutua
AWG			ohm/km	pf/m	ohm	microH/km
12	Par /terna / cuadrete	Sin blindar	5.63	121	62	522
		Blindado		228	33	

pF/m = Capacidad mutua entre conductores en picoFaradio por metro / uH/km = Inductancia mutua entre conductores en microHenry por kilómetro.

DIMENSIONES Y PESOS

Par

AWG	Blindaje	Drenaje	Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
20	--	--	7.1	16.9	280	AE-Tk 1P20	810039910	AE 0500 TK
	Si	22	7.1	16.9	283	AE-O-Tk 1P20	810039920	AE 5000 TK
18	--	--	7.1	16.9	282	AE-Tk 1P18	810039930	AE 0510 TK
	Si	20	7.1	16.9	286	AE-O-Tk 1P18	810039940	AE 5100 TK
16	--	--	7.1	16.9	287	AE-Tk 1P16	810039950	AE 0520 TK
	Si	18	7.1	16.9	294	AE-O-Tk 1P16	810039960	AE 5200 TK
14	--	--	8.3	18.2	334	AE-Tk 1P14	810039970	AE 0530 TK
	Si	18	8.3	18.2	341	AE-O-Tk 1P14	810039980	AE 5300 TK
12	--	--	9.0	18.8	369	AE-Tk 1P12	810039990	AE 0580 TK
	Si	18	9.0	18.8	376	AE-O-Tk 1P12	810040000	AE 5800 TK

Terna - Blindado

AWG	Drenaje	Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
20	22	7.1	16.9	288	AE-O-Tk 1T20	810040020	AE 6000 TK
18	20	7.1	16.9	294	AE-O-Tk 1T18	810040030	AE 6100 TK
16	18	7.1	16.9	306	AE-O-Tk 1T16	810040040	AE 6200 TK
14	18	8.3	18.2	360	AE-O-Tk 1T14	810040050	AE 6300 TK
12	18	9.6	19.4	430	AE-O-Tk 1T12	810040060	AE 6800 TK



ECOSAFE CLAD serie AE-TK

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna Armados (Interlock)

Cuadrete - Blindado

AWG	Drenaje	Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
20	22	7.1	16.9	291	AE-O-Tk 1Q20	810040080	AE 9000 TK
18	20	7.1	16.9	300	AE-O-Tk 1Q18	810040090	AE 9100 TK
16	18	7.7	17.5	335	AE-O-Tk 1Q16	810040100	AE 9200 TK
14	18	9.6	19.4	422	AE-O-Tk 1Q14	810040110	AE 9300 TK
12	18	10.8	20.7	503	AE-O-Tk 1Q12	810040120	AE 9800 TK

Multipares

Nro. Pares	AWG	Blindaje General					
		Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	20	7,1	16,9	283	AE-O-Tk 2P20	810040240	AE 7002 TK
3		8,3	18,2	330	AE-O-Tk 3P20	810040250	AE 7003 TK
4		9,0	18,8	362	AE-O-Tk 4P20	810040260	AE 7004 TK
6		10,8	20,7	438	AE-O-Tk 6P20	810040270	AE 7006 TK
8		11,5	21,3	479	AE-O-Tk 8P20	810040280	AE 7008 TK
12		14,0	23,9	600	AE-O-Tk 12P20	810040290	AE 7012 TK
16		15,3	25,1	680	AE-O-Tk 16P20	810040300	AE 7016 TK
20		18,2	28,3	843	AE-O-Tk 20P20	810040310	AE 7020 TK
24		19,4	29,6	9007	AE-O-Tk 24P20	810040320	AE 7024 TK
36		21,9	32,1	1126	AE-O-Tk 36P20	810040340	AE 7036 TK
2	18	8,3	18,2	333	AE-O-Tk 2P18	810040350	AE 7102 TK
3		9,6	19,4	383	AE-O-Tk 3P18	810040360	AE 7103 TK
4		10,8	20,7	445	AE-O-Tk 4P18	810040370	AE 7104 TK
6		12,8	22,6	535	AE-O-Tk 6P18	810040380	AE 7106 TK
8		14,0	23,9	615	AE-O-Tk 8P18	810040390	AE 7108 TK
12		17,0	27,1	771	AE-O-Tk 12P18	810040400	AE 7112 TK
16		19,4	29,6	943	AE-O-Tk 16P18	810040410	AE 7116 TK
20		20,7	30,9	1032	AE-O-Tk 20P18	810040420	AE 7120 TK
24		24,4	34,7	1276	AE-O-Tk 24P18	810040430	AE 7124 TK
36		26,8	37,2	1559	AE-O-Tk 36P18	810040450	AE 7136 TK
2	16	9,0	18,8	367	AE-O-Tk 2P16	810040460	AE 7202 TK
3		11,5	21,3	474	AE-O-Tk 3P16	810040470	AE 7203 TK
4		12,0	22,0	516	AE-O-Tk 4P16	810040480	AE 7204 TK
6		14,0	23,9	620	AE-O-Tk 6P16	810040490	AE 7206 TK
8		15,3	25,1	717	AE-O-Tk 8P16	810040500	AE 7208 TK
12		19,4	29,6	969	AE-O-Tk 12P16	810040510	AE 7212 TK
16		21,9	32,1	1177	AE-O-Tk 16P16	810040520	AE 7216 TK
20		24,4	34,7	1378	AE-O-Tk 20P16	810040530	AE 7220 TK
24		26,8	37,2	1563	AE-O-Tk 24P16	810040540	AE 7224 TK
36		30,5	41,0	2036	AE-O-Tk 36P16	810040560	AE 7236 TK



ECOSAFE CLAD serie AE-TK

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterma Armados (Interlock)



Nro. Pares	AWG	Blindaje General					
		Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	14	10,8	20,7	453	AE-O-Tk 2P14	810040570	AE 7302 TK
3		13,3	23,2	564	AE-O-Tk 3P14	810040580	AE 7303 TK
4		14,5	24,5	648	AE-O-Tk 4P14	810040590	AE 7304 TK
6		18,2	28,3	860	AE-O-Tk 6P14	810040600	AE 7306 TK
8		19,4	29,6	985	AE-O-Tk 8P14	810040610	AE 7308 TK
12		24,4	34,7	1348	AE-O-Tk 12P14	810040620	AE 7312 TK
16		26,8	37,2	1610	AE-O-Tk 16P14	810040630	AE 7316 TK
20		30,5	41,0	1959	AE-O-Tk 20P14	810040640	AE 7320 TK
24		34,3	44,9	2294	AE-O-Tk 24P14	810040650	AE 7324 TK
36		39,1	50,0	3127	AE-O-Tk 36P14	810040670	AE 7336 TK

Nro. Pares	AWG	Blindaje individual y general					
		Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	20	7,7	17,5	310	AE-IO-Tk 2P20	810040790	AE 7402 TK
3		9,0	18,8	359	AE-IO-Tk 3P20	810040800	AE 7403 TK
4		9,6	19,4	393	AE-IO-Tk 4P20	810040810	AE 7404 TK
6		11,5	21,3	479	AE-IO-Tk 6P20	810040820	AE 7406 TK
8		12,8	22,6	554	AE-IO-Tk 8P20	810040830	AE 7408 TK
12		15,3	25,1	689	AE-IO-Tk 12P20	810040840	AE 7412 TK
16		17,0	27,1	800	AE-IO-Tk 16P20	810040850	AE 7416 TK
20		19,4	29,6	959	AE-IO-Tk 20P20	810040860	AE 7420 TK
24		20,7	30,9	1033	AE-IO-Tk 24P20	810040870	AE 7424 TK
36		24,4	34,7	1378	AE-IO-Tk 36P20	810040890	AE 7436 TK
2	18	8,3	18,2	342	AE-IO-Tk 2P18	810040900	AE 7502 TK
3		10,8	20,7	441	AE-IO-Tk 3P18	810040910	AE 7503 TK
4		11,5	21,3	484	AE-IO-Tk 4P18	810040920	AE 7504 TK
6		14,0	23,9	611	AE-IO-Tk 6P18	810040930	AE 7506 TK
8		14,5	24,5	663	AE-IO-Tk 8P18	810040940	AE 7508 TK
12		18,2	28,3	875	AE-IO-Tk 12P18	810040950	AE 7512 TK
16		20,7	30,9	1067	AE-IO-Tk 16P18	810040960	AE 7516 TK
20		23,1	33,4	1255	AE-IO-Tk 20P18	810040970	AE 7520 TK
24		25,6	35,9	1430	AE-IO-Tk 24P18	810040980	AE 7524 TK
36		29,3	39,8	1865	AE-IO-Tk 36P18	810041000	AE 7536 TK



ECOSAFE CLAD serie AE-TK

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna Armados (Interlock)

Nro. Pares	AWG	Blindaje individual y general					
		Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	16	9,0	18,8	382	AE-IO-Tk 2P16	810041010	AE 7602 TK
3		11,5	21,3	487	AE-IO-Tk 3P16	810041020	AE 7603 TK
4		12,8	22,6	566	AE-IO-Tk 4P16	810041030	AE 7604 TK
6		15,3	25,1	712	AE-IO-Tk 6P16	810041040	AE 7606 TK
8		17,0	27,1	841	AE-IO-Tk 8P16	810041050	AE 7608 TK
12		20,7	30,9	1102	AE-IO-Tk 12P16	810041060	AE 7612 TK
16		23,1	33,4	1338	AE-IO-Tk 16P16	810041070	AE 7616 TK
20		25,6	35,9	1564	AE-IO-Tk 20P16	810041080	AE 7620 TK
24		29,3	39,8	1871	AE-IO-Tk 24P16	810041090	AE 7624 TK
36		34,3	44,9	2560	AE-IO-Tk 36P16	810041110	AE 7636 TK
2	14	11,5	21,3	498	AE-IO-Tk 2P14	810041120	AE 7702 TK
3		14,5	24,5	630	AE-IO-Tk 3P14	810041130	AE 7703 TK
4		17,0	27,1	781	AE-IO-Tk 4P14	810041140	AE 7704 TK
6		19,4	29,6	946	AE-IO-Tk 6P14	810041150	AE 7706 TK
8		20,7	30,9	1084	AE-IO-Tk 8P14	810041160	AE 7708 TK
12		26,8	37,2	1562	AE-IO-Tk 12P14	810041170	AE 7712 TK
16		29,3	39,8	1851	AE-IO-Tk 16P14	810041180	AE 7716 TK
20		33,0	43,6	2233	AE-IO-Tk 20P14	810041190	AE 7720 TK
24		36,8	47,4	2590	AE-IO-Tk 24P14	810041200	AE 7724 TK
36		42,9	53,8	3652	AE-IO-Tk 36P14	810041220	AE 7736 TK

Multiternas

Nro. Ternas	AWG	Blindaje General					
		Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	20	9,0	18,8	338	AE-O-Tk 2T20	810041340	AE 8002 TK
3		9,6	19,4	373	AE-O-Tk 3T20	810041350	AE 8003 TK
4		11,5	21,3	462	AE-O-Tk 4T20	810041360	AE 8004 TK
6		13,3	23,2	544	AE-O-Tk 6T20	810041370	AE 8006 TK
8		14,0	23,9	595	AE-O-Tk 8T20	810041380	AE 8008 TK
12		18,2	28,3	813	AE-O-Tk 12T20	810041390	AE 8012 TK
16		19,4	29,6	905	AE-O-Tk 16T20	810041400	AE 8016 TK
20		21,9	32,1	1067	AE-O-Tk 20T20	810041410	AE 8020 TK
24		24,4	34,7	1218	AE-O-Tk 24T20	810041420	AE 8024 TK
36		28,1	38,5	1578	AE-O-Tk 36T20	810041440	AE 8036 TK



ECOSAFE CLAD serie AE-TK

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna Armados (Interlock)



Nro. Ternas	AWG	Blindaje General					
		Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	18	11,5	21,3	442	AE-O-Tk 2T18	810041450	AE 8102 TK
3		11,5	21,3	461	AE-O-Tk 3T18	810041460	AE 8103 TK
4		12,8	22,6	531	AE-O-Tk 4T18	810041470	AE 8104 TK
6		15,3	25,1	660	AE-O-Tk 6T18	810041480	AE 8106 TK
8		17,0	27,1	772	AE-O-Tk 8T18	810041490	AE 8108 TK
12		20,7	30,9	999	AE-O-Tk 12T18	810041500	AE 8112 TK
16		23,1	33,4	1200	AE-O-Tk 16T18	810041510	AE 8116 TK
20		25,6	35,9	1391	AE-O-Tk 20T18	810041520	AE 8120 TK
24		29,3	39,8	1664	AE-O-Tk 24T18	810041530	AE 8124 TK
36		33,0	43,6	2127	AE-O-Tk 36T18	810041550	AE 8136 TK
2	16	12,8	22,6	502	AE-O-Tk 2T16	810041560	AE 8202 TK
3		13,3	23,2	557	AE-O-Tk 3T16	810041570	AE 8203 TK
4		14,5	24,5	639	AE-O-Tk 4T16	810041580	AE 8204 TK
6		18,2	28,3	846	AE-O-Tk 6T16	810041590	AE 8206 TK
8		19,4	29,6	965	AE-O-Tk 8T16	810041600	AE 8208 TK
12		24,4	34,7	1318	AE-O-Tk 12T16	810041610	AE 8212 TK
16		26,8	37,2	1569	AE-O-Tk 16T16	810041620	AE 8216 TK
20		29,3	39,8	1801	AE-O-Tk 20T16	810041630	AE 8220 TK
24		34,3	44,9	2236	AE-O-Tk 24T16	810041640	AE 8224 TK
36		37,8	48,7	2897	AE-O-Tk 36T16	810041660	AE 8236 TK
2	14	15,3	25,1	614	AE-O-Tk 2T14	810041670	AE 8302 TK
3		17,0	27,1	747	AE-O-Tk 3T14	810041680	AE 8303 TK
4		18,2	28,3	847	AE-O-Tk 4T14	810041690	AE 8304 TK
6		21,9	32,1	1095	AE-O-Tk 6T14	810041700	AE 8306 TK
8		24,4	34,7	1339	AE-O-Tk 8T14	810041710	AE 8308 TK
12		30,5	41,0	1857	AE-O-Tk 12T14	810041720	AE 8312 TK
16		34,3	44,9	2300	AE-O-Tk 16T14	810041730	AE 8316 TK
20		37,8	48,7	2778	AE-O-Tk 20T14	810041740	AE 8320 TK
24		42,9	53,8	3303	AE-O-Tk 24T14	810041750	AE 8324 TK



ECOSAFE CLAD serie AE-TK

Par, terna, cuadrete, multipar, multiterna Armados (Interlock)

Nro. Ternas	AWG	Blindaje individual y general					
		Diámetro bajo armadura mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código	Mat Number	Código Anterior
2	20	9,6	19,4	367	AE-IO-Tk 2T20	810041890	AE 8402 TK
3		10,2	20,1	408	AE-IO-Tk 3T20	810041900	AE 8403 TK
4		11,5	21,3	475	AE-IO-Tk 4T20	810041910	AE 8404 TK
6		13,3	23,2	562	AE-IO-Tk 6T20	810041920	AE 8406 TK
8		14,5	24,5	646	AE-IO-Tk 8T20	810041930	AE 8408 TK
12		18,2	28,3	850	AE-IO-Tk 12T20	810041940	AE 8412 TK
16		20,7	30,9	1035	AE-IO-Tk 16T20	810041950	AE 8416 TK
20		21,9	32,1	1131	AE-IO-Tk 20T20	810041960	AE 8420 TK
24		25,6	35,9	1385	AE-IO-Tk 24T20	810041970	AE 8424 TK
36		29,3	39,8	1797	AE-IO-Tk 36T20	810041990	AE 8436 TK
2	18	11,5	21,3	450	AE-IO-Tk 2T18	810042000	AE 8502 TK
3		12,0	22,0	500	AE-IO-Tk 3T18	810042010	AE 8503 TK
4		13,3	23,2	576	AE-IO-Tk 4T18	810042020	AE 8504 TK
6		15,7	25,8	714	AE-IO-Tk 6T18	810042030	AE 8506 TK
8		18,2	28,3	882	AE-IO-Tk 8T18	810042040	AE 8508 TK
12		20,7	30,9	1056	AE-IO-Tk 12T18	810042050	AE 8512 TK
16		24,4	34,7	1366	AE-IO-Tk 16T18	810042060	AE 8516 TK
20		26,8	37,2	1584	AE-IO-Tk 20T18	810042070	AE 8520 TK
24		29,3	39,8	1777	AE-IO-Tk 24T18	810042080	AE 8524 TK
36		34,3	44,9	2422	AE-IO-Tk 36T18	810042100	AE 8536 TK
2	16	12,8	22,6	515	AE-IO-Tk 2T16	810042110	AE 8602 TK
3		13,3	23,2	579	AE-IO-Tk 3T16	810042120	AE 8603 TK
4		15,3	25,1	708	AE-IO-Tk 4T16	810042130	AE 8604 TK
6		18,2	28,3	890	AE-IO-Tk 6T16	810042140	AE 8606 TK
8		19,4	29,6	1026	AE-IO-Tk 8T16	810042150	AE 8608 TK
12		24,4	34,7	1409	AE-IO-Tk 12T16	810042160	AE 8612 TK
16		26,8	37,2	1691	AE-IO-Tk 16T16	810042170	AE 8616 TK
20		30,5	41,0	2060	AE-IO-Tk 20T16	810042180	AE 8620 TK
24		34,3	44,9	2415	AE-IO-Tk 24T16	810042190	AE 8624 TK
36		39,1	50,0	3310	AE-IO-Tk 36T16	810042210	AE 8636 TK
2	14	15,3	25,1	628	AE-IO-Tk 2T14	810042220	AE 8702 TK
3		17,0	27,1	769	AE-IO-Tk 3T14	810042230	AE 8703 TK
4		19,4	29,6	951	AE-IO-Tk 4T14	810042240	AE 8704 TK
6		23,1	33,4	1225	AE-IO-Tk 6T14	810042250	AE 8706 TK
8		25,6	35,9	1492	AE-IO-Tk 8T14	810042260	AE 8708 TK
12		30,5	41,0	1947	AE-IO-Tk 12T14	810042270	AE 8712 TK
16		34,3	44,9	2422	AE-IO-Tk 16T14	810042280	AE 8716 TK
20		37,8	48,7	2930	AE-IO-Tk 20T14	810042290	AE 8720 TK
24		42,9	53,8	3481	AE-IO-Tk 24T14	810042300	AE 8724 TK

