

**SERIES
8130**

Power and Control Tray Cable, TC-ER/CIC/MTW/WTTC



Direct Burial, Sun Res, XLPE

Posa fissa, non schermati - Fixed application, unshielded



Impiego - Use

Cavi UL Listed non schermati costruiti per gli usi specificati dall'ANSI/NFPA 79, dagli articoli 336, 392, 501 del ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC) e dal CSA C22.1 (CE Code). Sono cavi idonei all'impiego in Hazardous Locations in Class I, Division 2 ed essendo certificati Type TC-ER (Exposed Run) possono essere installati negli impianti industriali per le connessioni tra le canaline posa cavi (cable tray) e l'apparecchiatura senza l'impiego di condotti di protezione. Questi cavi sono oil resistant, sun resistant e possono essere utilizzati in presenza di umidità anche interrati (sono certificati Direct Burial secondo UL 1277); sono inoltre certificati Flexible Motor Supply Cable per azionamenti a velocità variabile e Wind Turbine Tray Cable (WTTC) per applicazioni eoliche dove sono in grado di sopportare le sollecitazioni di torsione dovute al loop tra navicella e torre.

UL Listed unshielded cables built for the uses specified by ANSI/NFPA 79, articles 336, 392, 501 of the ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC) and by CSA C22.1 (CE Code). They are cables suitable for use in Hazardous Locations in Class I, Division 2 and being certified Type TC-ER (Exposed Run) they can be installed in industrial plants for connections between cable trays and equipment without the use of conduits/tubings. These cables are oil resistant, sun resistant and can be used in the presence of humidity even buried (they are certified Direct Burial according to UL 1277); they are also certified Flexible Motor Supply Cable for variable speed drives and Wind Turbine Tray Cable (WTTC) for wind applications where they are able to withstand the torsional stresses due to the loop between the nacelle and the tower.

Informazione. Si effettua, su richiesta, un servizio aggiuntivo di taglio a misura certificato UL ("Processed Wire").

Information. An additional UL certified cut-to-length service is carried out on request ("Processed Wire").

Dati tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore <i>Conductor</i>	Trefolo flessibile in rame, classe 5 <i>Flexible copper strand, class 5</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Special XLPE (type XHHW-2)
Distinzione conduttori <i>Conductor distinction</i>	Neri numerati + giallo/verde (a partire dai 3 conduttori) <i>Black numbered + yellow/green (beginning from 3 conductors)</i>
Riempitivi <i>Fillers</i>	Eventuali riempitivi centrali o laterali <i>Central or side fillers, if any</i>
Guaina <i>Jacket</i>	Miscela di PVC antioilo, colore nero. Marcatura metrica. <i>PVC compound, oil-resistant, black color. Metric marking.</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-40°C (posa fissa); -5°C (posa mobile non ciclica), +90°C <i>-40°C (fixed); -5°C (not fixed), +90°C</i>
Tensione nominale <i>Voltage rating</i>	600 V (TC/CIC/MTW), 1000 V (WTTC), 600/1000 V (IEC)
Tensione di prova <i>Test voltage</i>	6000 V
Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>	6 volte diametro esterno del cavo (posa fissa) 20 volte diametro esterno del cavo (posa mobile non ciclica) <i>6 x cable outer diameter (fixed) 20 x cable outer diameter (not fixed)</i>
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	UL/CSA approvals: (UL) Type TC-ER (18 AWG-1000 kcmil), MTW, WTTC, Dir Bur, Sun Res, Oil Res I, c(UL) Type CIC/TC-ER (18 AWG-4/0 AWG), Dir Bur, Sun Res, Oil Res I; Class 1, Div.2 NEC Art. 336, 392, 501; CSA C22.1 Tab.19; UL 1277, UL 1063, UL 2277, CSA C22.2 No.230-09 e No. 239-09 I Flame res.: FT4/IEEE UL 1685 I UV res.: UNI EN ISO 4892-3 (grigio/gray), UNI EN ISO 4892-2 (nero/black) I Other: Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
Riferimenti normativi d'impiego <i>Standards of use</i>	NFPA 79, NFPA 70 (NEC), UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286

Marcatura - Marking

TEKIMA 8130 – CE 3G1 mm² 600/1000 V - (UL) E361258 TC-ER 3x18 AWG DIR BUR SUN RES OIL RES I 600V XHHW-2 90°C Dry / 90°C Wet FT4/IEEE 1202 or WTTC or FLEXIBLE MOTOR SUPPLY CABLE 1000V 90°C Dry or MTW 600V c(UL) CONTROL CABLE CIC/TC-ER DIR BUR SUN RES OIL RES I 600V 90°C Dry / 90°C Wet FT4 or RW90 – (prod.reference) = (metric) =

Codice <i>Code</i>	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione <i>Size [mm²]</i>	Sezione <i>Size [AWG]</i>	Diametro <i>Diameter [mm (inch)]</i>	Peso <i>Weight [kg/km (lb/mft)]</i>
CV02X100_81300_□□*	2	1	18 AWG	7,9 (0.311)	83 (56)
CV03G100_81300_□□	3	1	18	8,3 (0.327)	95 (64)
CV04G100_81300_□□	4	1	18	9,1 (0.358)	116 (78)
CV05G100_81300_□□	5	1	18	9,9 (0.390)	137 (92)
CV07G100_81300_□□	7	1	18	10,8 (0.425)	170 (114)
CV12G100_81300_□□	12	1	18	14,6 (0.575)	309 (208)
CV18G100_81300_□□	18	1	18	17,0 (0.669)	424 (285)
CV25G100_81300_□□	25	1	18	19,4 (0.764)	563 (378)
CV02X150_81300_□□*	2	1,5	16	8,5 (0.335)	101 (68)

Codice <i>Code</i>	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione Size [mm ²]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]
CV03G150_81300_□□	3	1,5	16	9,0 (0.354)	119 (80)
CV04G150_81300_□□	4	1,5	16	9,8 (0.386)	144 (97)
CV05G150_81300_□□	5	1,5	16	10,7 (0.421)	172 (116)
CV07G150_81300_□□	7	1,5	16	11,7 (0.461)	216 (145)
CV12G150_81300_□□	12	1,5	16	15,8 (0.622)	391 (262)
CV18G150_81300_□□	18	1,5	16	18,5 (0.728)	544 (366)
CV25G150_81300_□□	25	1,5	16	22,3 (0.878)	781 (525)
CV02X250_81300_□□*	2	2,5	14	9,3 (0.366)	130 (88)
CV03G250_81300_□□	3	2,5	14	9,8 (0.386)	156 (105)
CV04G250_81300_□□	4	2,5	14	10,7 (0.421)	192 (129)
CV05G250_81300_□□	5	2,5	14	11,8 (0.465)	234 (157)
CV07G250_81300_□□	7	2,5	14	12,8 (0.504)	294 (197)
CV12G250_81300_□□	12	2,5	14	17,4 (0.685)	532 (357)
CV18G250_81300_□□	18	2,5	14	20,4 (0.803)	748 (503)
CV19G250_81300_□□	19	2,5	14	20,4 (0.803)	767 (515)
CV02X400_81300_□□*	2	4	12	10,5 (0.413)	177 (119)
CV03G400_81300_□□	3	4	12	11,2 (0.441)	219 (147)
CV04G400_81300_□□	4	4	12	12,3 (0.484)	272 (183)
CV05G400_81300_□□	5	4	12	14,2 (0.559)	355 (239)
CV07G400_81300_□□	7	4	12	15,5 (0.610)	452 (303)
CV02X600_81300_□□*	2	6	10	11,6 (0.457)	232 (156)
CV03G600_81300_□□	3	6	10	12,4 (0.488)	292 (196)
CV04G600_81300_□□	4	6	10	14,3 (0.563)	389 (261)
CV05G600_81300_□□	5	6	10	15,7 (0.618)	473 (318)
CV02XB10_81300_□□*	2	10	8	15,7 (0.618)	412 (277)
CV03GB10_81300_□□	3	10	8	16,8 (0.661)	514 (346)
CV04GB10_81300_□□	4	10	8	18,4 (0.724)	639 (429)
CV05GB10_81300_□□	5	10	8	20,4 (0.803)	786 (528)
CV02XB16_81300_□□*	2	16	6	17,7 (0.697)	571 (384)
CV03GB16_81300_□□	3	16	6	18,9 (0.744)	723 (486)
CV04GB16_81300_□□	4	16	6	20,8 (0.819)	909 (611)
CV05GB16_81300_□□	5	16	6	24,1 (0.949)	1174 (789)
CV03GB25_81300_□□	3	25	4	23,2 (0.913)	1107 (744)
CV04GB25_81300_□□	4	25	4	25,4 (1.000)	1386 (931)
CV05GB25_81300_□□	5	25	4	28,1 (1.106)	1706 (1146)
CV03GB35_81300_□□	3	35	2	25,7 (1.012)	1447 (972)
CV04GB35_81300_□□	4	35	2	28,3 (1.114)	1831 (1230)
CV05GB35_81300_□□	5	35	2	31,3 (1.232)	2254 (1515)
CV03GB50_81300_□□	3	50	1	30,4 (1.197)	2039 (1370)
CV04GB50_81300_□□	4	50	1	33,5 (1.319)	2582 (1735)
CV05GB50_81300_□□	5	50	1	37,2 (1.465)	3192 (2145)
CV03GW/1_81300_□□	3	53,5	1/0	31,9 (1.256)	2197 (1477)
CV04GW/1_81300_□□	4	53,5	1/0	35,1 (1.382)	2774 (1864)
CV05GW/1_81300_□□	5	53,5	1/0	39,1 (1.539)	3440 (2312)
CV03GB70_81300_□□	3	70	2/0	33,4 (1.315)	2657 (1786)
CV04GB70_81300_□□	4	70	2/0	36,8 (1.449)	3377 (2269)
CV05GB70_81300_□□	5	70	2/0	40,9 (1.610)	4181 (2809)
CV03GB95_81300_□□	3	95	3/0	37,0 (1.457)	3464 (2328)
CV04GB95_81300_□□	4	95	3/0	40,8 (1.606)	4418 (2968)
CV05GB95_81300_□□	5	95	3/0	47,0 (1.850)	5655 (3800)
CV03GL12_81300_□□	3	120	4/0	40,4 (1.591)	4264 (2865)
CV04GL12_81300_□□	4	120	4/0	46,1 (1.815)	5613 (3771)
CV03GL15_81300_□□	3	150	250 kcmil	46,3 (1.823)	5396 (3626)
CV04GL15_81300_□□	4	150	250	51,1 (2.012)	6884 (4626)
CV03GL18_81300_□□	3	185	350	50,1 (1.972)	6448 (4333)
CV04GL18_81300_□□	4	185	350	55,4 (2.181)	8247 (5542)
CV03GL24_81300_□□	3	240	450	56,3 (2.217)	8143 (5472)
CV04GL24_81300_□□	4	240	450	62,2 (2.449)	10406 (6993)

* In accordo a NFPA 70 (NEC) e CSA C22.1 (CEC) cavi con 2 conduttori non sono Exposed Run (ER).

* According to NFPA 70 (NEC) and CSA C22.1 (CEC) cables with 2 conductors are not Exposed Run (ER).

Composizione del codice - Code composition

