

**SERIES**  
**8130S**

## Tray Cable Instrumentation, TC-ER/CIC/MTW/WTTC

### Direct Burial, Sun Res, XLPE

Posa fissa, schermati a triadi - Fixed application, multiple triads, shielded



## Impiego - Use

Cavi UL Listed schermati a triadi 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.

*Shielded UL Listed multiple pairs 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 turbine applications.*

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, bianchi e rossi a triadi, numerati <i>Numbered black, white and red triads</i>
Riempitivi <i>Fillers</i>	Eventuali riempitivi centrali o laterali <i>Central or side fillers, if any</i>
Schermatura sulle triadi <i>Shield on triads</i>	Alluminio/poliestere, ricopertura 100% + Drain wire <i>Aluminum/polyester, coverage 100% + Drain wire</i>
Schermatura <i>Shield</i>	Alluminio/poliestere, ricopertura 100% + Drain wire <i>Aluminum/polyester, coverage 100% + Drain wire</i>
Guaina <i>Jacket</i>	Miscela di PVC antiolio, colore nero. Marcatura metrica. <i>PVC compound, oil-resistant, black color. Metric marking.</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	+90°C (dry and wet conditions) -40°C (posa fissa); -5°C (posa mobile non ciclica) -40°C (fixed); -5°C (not fixed)
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)</i> <i>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, Oil Res II, c(UL) TC-ER (18 AWG-1000 kcmil), CIC (18 AWG-4/0 AWG), Dir Bur, Sun Res, Oil Res; 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   Flame res.: FT4/IEEE UL 1685   UV res.: UNI EN ISO 4892-3 (grigio/gray), UNI EN ISO 4892-2 (nero/black)   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 8130S - CE (4X(3X1,5)) mm<sup>2</sup> 600/1000 V - (UL) E361258 TC-ER (4X(3X16)) AWG DIR BUR SUN RES OIL RES I OIL RES II 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 600V 90°C Dry / 90°C Wet XLPE SHIELDED FT4 - (prod.reference) = (metric) =

## Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice <i>Code</i>	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione <i>Size [mm<sup>2</sup>]</i>	Sezione <i>Size [AWG]</i>	Diametro <i>Diameter [mm (inch)]</i>	Peso <i>Weight [kg/km (lb/mft)]</i>
CV013100_8130S_□□	1 X 3	1	18	8,4 (0.331)	96 (64)
CV023100_8130S_□□	2 X 3	1	18	15,0 (0.591)	237 (159)
CV033100_8130S_□□	3 X 3	1	18	16,0 (0.630)	289 (194)
CV043100_8130S_□□	4 X 3	1	18	17,5 (0.689)	357 (240)
CV063100_8130S_□□	6 X 3	1	18	22,3 (0.878)	564 (379)
CV083100_8130S_□□	8 X 3	1	18	26,0 (1.024)	766 (515)

Codice <i>Code</i>	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione Size [mm <sup>2</sup> ]	Sezione Size [AWG]	Diametro <i>Diameter</i> [mm (inch)]	Peso <i>Weight</i> [kg/km (lb/mft)]
CV103100_8130S_□□	10 X 3	1	18	28,1 (1.106)	775 (520)
CV123100_8130S_□□	12 X 3	1	18	29,0 (1.142)	880 (592)
CV163100_8130S_□□	16 X 3	1	18	32,1 (1.264)	1129 (759)
CV203100_8130S_□□	20 X 3	1	18	36,2 (1.425)	1429 (960)
CV243100_8130S_□□	24 X 3	1	18	39,3 (1.547)	1570 (1055)
CV013150_8130S_□□	1 X 3	1,5	16	9,1 (0.358)	117 (78)
CV023150_8130S_□□	2 X 3	1,5	16	16,3 (0.642)	286 (192)
CV033150_8130S_□□	3 X 3	1,5	16	17,4 (0.685)	354 (238)
CV043150_8130S_□□	4 X 3	1,5	16	19,1 (0.752)	441 (296)
CV063150_8130S_□□	6 X 3	1,5	16	24,2 (0.953)	692 (465)
CV083150_8130S_□□	8 X 3	1,5	16	28,3 (1.114)	947 (636)
CV103150_8130S_□□	10 X 3	1,5	16	30,6 (1.205)	966 (649)
CV123150_8130S_□□	12 X 3	1,5	16	31,6 (1.244)	1106 (743)
CV163150_8130S_□□	16 X 3	1,5	16	35,1 (1.382)	1429 (960)
CV203150_8130S_□□	20 X 3	1,5	16	39,6 (1.559)	1810 (1217)
CV243150_8130S_□□	24 X 3	1,5	16	44,5 (1.752)	2184 (1468)

## Composizione del codice - Code composition

