

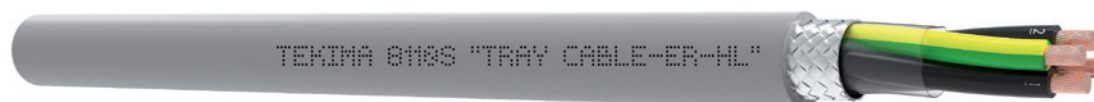
**SERIES
8110S**

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

Direct Burial, Sun Res, Hazardous Locations



"UL Listed", posa fissa, schermati - Fixed application, shielded



Impiego - Use

Cavi UL Listed 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). Per applicazioni in Hazardous Locations, la versione TC-ER è idonea all'impiego in Class I, Division 2 mentre la versione TC-ER-HL* è idonea all'impiego in Class I, Division 1. I cavi identificati con 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 metallici (metal conduits) o cavi armati Type MC (Metal Clad Cable); tale tipo di connessioni viene definito Open Wiring. I cavi Type TC-ER / MTW devono rispondere ai requisiti di resistenza all'impatto richiesti per i cavi Type MC, sono oil resistant, sun resistant e possono essere utilizzati in presenza di umidità anche interrati (sono certificati Direct Burial secondo UL 1277). Questi cavi sono certificati anche Flexible Motor Supply Cable per azionamenti a velocità variabile e Wind Turbine Tray Cable (WTTC) per applicazioni eoliche.

Shielded UL Listed cables built for the uses specified by ANSI/NFPA 79, by Art. 336, 392, 501 of ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC) and by CSA C22.1 (CE Code). For applications in Hazardous Locations, the TC-ER version is suitable for use in Class I, Division 2 while the TC-ER-HL version is suitable for use in Class I, Division 1. The cables identified with Type TC-ER (Exposed Run) can be installed in the industrial plants for the connections between the cable trays and the equipment without the employment of metal conduits or reinforced cables MC type (Metal Clad Cable); this type of connection is called Open Wiring. The TC-ER / MTW type cables must comply with the impact resistance requirements required for MC type cables, they are oil resistant, sun resistant and can be used in the presence of humidity also buried (they are certified Direct Burial according UL 1277). These cables 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").

* Importante. La versione TC-ER-HL per installazioni in Hazardous Locations Class I, Division 1 è su specifica richiesta.

* Important. The TC-ER-HL version for installations in Hazardous Locations Class I, Division 1 is upon specific request.

Marcatura - Marking

TEKIMA 8110S – CE 4G2,5 mm² (UL) E361258 TC-ER-HL4x14 AWG DIR BUR SUN RES OIL RES I 600V THHW 90°C Dry / 75°C Wet FT4/IEEE 1202 or WTTC or FLEXIBLE MOTOR SUPPLY CABLE 1000V 90°C Dry or MTW 600V or AWM 21179 90°C 1000V c(UL) CONTROL CABLE CIC/TC-ER DIR BUR SUN RES OIL RES I 600V 90°C Dry / 75°C Wet PVC SHIELDED FT4 or AWM VII A/B 90°C 1000V FT1 14 AWG – (prod.reference) = (metric) =

Dati tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore Conductor	Trefolo flessibile in rame, classe 5 Flexible copper strand, class 5
Isolamento Insulation	TKblend®-R
Distinzione conduttori Conductor distinction	Neri numerati + giallo/verde (a partire dai 3 conduttori) Black numbered + yellow/green (beginning from 3 conductors)
Riempitivi Fillers	Eventuali riempitivi centrali o laterali Central or side fillers, if any
Schermatura Shield	Treccia di rame stagnato, ricopertura nom. 85% Tinned copper braid, nom. coverage 85%
Guaina Jacket	Mescola di PVC antiolio, colore grigio RAL 7001. Marcatura metrica. PVC compound, oil-resistant, RAL 7001 gray color. Metric marking.
Temperatura di esercizio Temperature range	+90°C (dry conditions), +75°C (wet conditions) -40°C (posa fissa); -5°C (mobile) -40°C (fixed); -5°C (not fixed)
Tensione nominale Voltage rating	600 V (TC/CIC/MTW), 1000 V (AWM/WTTC), 600/1000 V (IEC)
Spark test	6000 V
Raggio di curvatura Bending radius	6 volte diametro esterno del cavo (20 volte diametro esterno del cavo per movimentazioni non continue) 6 x cable outer diameter (20 x cable outer diameter for non-cyclical mobile uses)
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	UL/CSA approvals: (UL) Type TC-ER-HL* (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, cURus AWM Style 21179, AWM V II A/B; Class 1, Div.1* or Div.2 NEC Art. 336, 392, 501; CSA C22.1 Tab.19; UL 1581, UL 758, UL 1277, UL 1063, UL 2277, CSA C22.2 No.230-09 e No. 239-09 I Flame res.: FT1, FT4, IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24 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 Standards of use	NFPA 79, NFPA 70 (NEC), CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 21179

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice Code	Numero di conduttori Number of conductors	Sezione Size [mm ²]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm]	Peso Weight [kg/km]
CV02X100_8110S_GR**	2	1	18	8,5	98
CV02X150_8110S_GR**	2	1,5	16	9,1	118
CV02X250_8110S_GR**	2	2,5	14	9,9	143
CV03G100_8110S_GR	3	1	18	8,9	120
CV03G150_8110S_GR	3	1,5	16	9,6	141
CV03G250_8110S_GR	3	2,5	14	10,4	181
CV03G400_8110S_GR	3	4	12	11,8	242
CV03G600_8110S_GR	3	6	10	13,9	354
CV04G100_8110S_GR	4	1	18	9,7	142

Cavi multipolari per posa fissa - Cables for fixed applications

Codice Code	Numero di conduttori Number of conductors	Sezione Size [mm ²]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm]	Peso Weight [kg/km]
CV04G150_8110S_GR	4	1,5	16	10,4	177
CV04G250_8110S_GR	4	2,5	14	11,3	228
CV04G400_8110S_GR	4	4	12	13,9	350
CV04G600_8110S_GR	4	6	10	15,2	450
CV04GB10_8110S_GR	4	10	8	19,3	718
CV04GB16_8110S_GR	4	16	6	24,7	1162
CV04GB25_8110S_GR	4	25	4	28,2	1616
CV04GB35_8110S_GR	4	35	2	31,1	2059
CV04GB50_8110S_GR	4	50	1	37,6	2938
CV04GB70_8110S_GR	4	70	2/0	44,2	4397
CV04GB95_8110S_GR	4	95	3/0	47,7	5566
CV04GL12_8110S_GR	4	120	4/0	50,3	6652
CV04GL15_8110S_GR	4	150	250	55,9	8250
CV04GL18_8110S_GR	4	185	350	60,0	8953
CV05G100_8110S_GR	5	1	18	10,5	171
CV05G150_8110S_GR	5	1,5	16	11,3	210
CV05G250_8110S_GR	5	2,5	14	12,4	273
CV05G400_8110S_GR	5	4	12	15,1	418
CV05G600_8110S_GR	5	6	10	16,6	539
CV05GB10_8110S_GR	5	10	8	22,3	917
CV05GB16_8110S_GR	5	16	6	27,1	1398
CV05GB25_8110S_GR	5	25	4	31,1	2059
CV07G100_8110S_GR	7	1	18	11,4	225
CV07G150_8110S_GR	7	1,5	16	12,3	278
CV07G250_8110S_GR	7	2,5	14	14,4	402
CV07G400_8110S_GR	7	4	12	16,4	557
CV09G150_8110S_GR	9	1,5	16	n.a.	n.a.
CV12G100_8110S_GR	12	1	18	15,5	365
CV12G150_8110S_GR	12	1,5	16	16,7	451
CV12G250_8110S_GR	12	2,5	14	18,3	593
CV18G100_8110S_GR	18	1	18	17,9	507
CV18G150_8110S_GR	18	1,5	16	19,4	632
CV18G250_8110S_GR	18	2,5	14	22,3	893
CV25G100_8110S_GR	25	1	18	20,3	638
CV25G150_8110S_GR	25	1,5	16	23,1	865

** 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

CV □□ X □□□ _8110S_GR

Numero conduttori Number of conductors	Inserire To be inserted
2	02X
3, ..., 25	03G, ..., 25G

Sezione Size	Inserire To be inserted
1,00 mm ² , ..., 6,00 mm ²	100, ..., 600
10,0 mm ² , ..., 95,0 mm ²	B10, ..., B95
120 mm ² , ..., 185 mm ²	L12, ..., L18