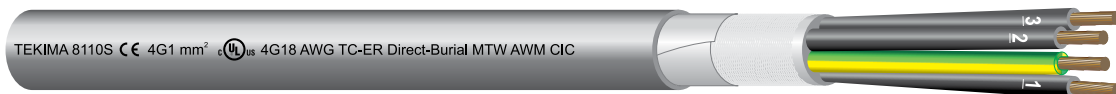


**TRAY
CABLE**

Power and Control Tray Cable, TC-ER/CIC/MTW, Direct Burial, Sun Res



“UL Listed”, posa fissa, schermati - *Fixed application, shielded*



CE EAC

c(UL) UL



RoHS 2002/95/EC

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), dal CSA C22.1 (CE Code) e idonei all'impiego in Class I, Division 2, Hazardous Locations. 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).

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), by CSA C22.1 (CE Code) and suitable for use in Class I, Division 2, Hazardous Locations. 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).

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	Mescola di PVC PVC compound
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 >85% Tinned copper braid, coverage >85%
Guaina Jacket	Mescola di PVC antiolio conforme a UL 1581 PVC compound, oil-resistant UL 1581
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 di esercizio Voltage rating	600 V (TC); 1000 V (AWM); 600/1000 V secondo IEC 600 V (TC); 1000 V (AWM); 600/1000 V according IEC
Spark test	3000 V
Raggio di curvatura Bending radius	6 volte diametro esterno del cavo (20 volte diametro esterno del cavo per movimentazioni non continue) 6 x external cable diameter (20 x external cable diameter for non-cyclical mobile uses)
Riferimenti normativi costruttivi Standards of	UL/CSA approvals: (UL) Type TC-ER (Exposed Run), MTW, Direct Burial, Sun Resistant, AWM Style 21179, c(UL) Type CIC/TC-ER, AWM VII A/B FT4; NFPA 79; Class 1, Div. 2 NEC Art. 336, 392, 501; CSA C22.1 Tab.19; UL 1581, UL 1277, UL 1063, CSA C22.2 No.230-09 e No. 239-09
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 [mm²]	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
CV04G100_8110S_GR	4	1	18	9,7	142
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
CV05G100_8110S_GR	5	1	18	10,5	171
CV05G150_8110S_GR	5	1,5	16	11,3	210

Codice <i>Code</i>	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione Size [mm ²]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm]	Peso Weight [kg/km]
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
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

Composizione del codice - *Code composition*

CV □□ X □□□ _8110S_GR

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

Sezione size	Inserire <i>To be inserted</i>
1,00 mm ² , ..., 6,00 mm ²	100, ..., 600
10,0 mm ² , ..., 50,0 mm ²	B10, ..., B50