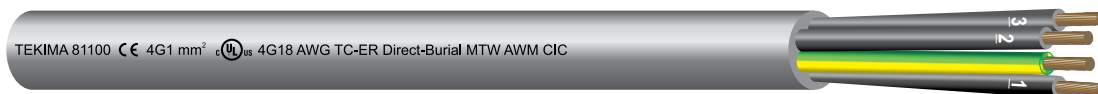


**TRAY  
CABLE**

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



“UL Listed”, 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), 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).

*Unshielded 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 Type MC (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 - <i>Characteristics</i>	Valore/proprietà - <i>Value/property</i>
Conduttore <i>Conductor</i>	Trefolo flessibile in rame, classe 5 <i>Flexible copper strand, class 5</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Mescola di PVC <i>PVC compound</i>
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>	Mescola di PVC antolio UL 1581 <i>PVC compound, oil-resistant UL 1581</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	+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 <i>Voltage rating</i>	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 <i>Bending radius</i>	4 volte diametro esterno del cavo (15 volte diametro esterno del cavo per movimentazioni non continue) <i>4 x external cable diameter (15 x external cable diameter for non-cyclical mobile uses)</i>
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	UL/CSA approvals: (UL) Type TC-ER (Exposed Run), MTW, Direct Burial, Sun Resistant, AWM Style 21179, c(UL) Type CIC/TC-ER, AWM I/II 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 <i>Standards of use</i>	NFPA 79, NFPA 70 (NEC), CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 21179

## Codifiche e dimensioni - *Coding and dimensions*

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]</i>	Peso <i>Weight [kg/km]</i>
CV02X100_81100_GR	2	1	18	7,9	87
CV02X150_81100_GR	2	1,5	16	8,5	106
CV02G250_81100_GR	2	2,5	14	9,3	137
CV03G100_81100_GR	3	1	18	8,3	102
CV03G150_81100_GR	3	1,5	16	9	127
CV03G250_81100_GR	3	2,5	14	9,8	166
CV03G400_81100_GR	3	4	12	11,2	231
CV03G600_81100_GR	3	6	10	12,5	310
CV03GB10_81100_GR	3	10	8	17	547
CV03GB16_81100_GR	3	16	6	20,7	838
CV04G100_81100_GR	4	1	18	9,1	125
CV04G150_81100_GR	4	1,5	16	9,8	155
CV04G250_81100_GR	4	2,5	14	10,7	205
CV04G400_81100_GR	4	4	12	12,3	290
CV04G600_81100_GR	4	6	10	14,4	410
CV04GB10_81100_GR	4	10	8	18,5	679
CV04GB16_81100_GR	4	16	6	23,7	1109
CV04GB25_81100_GR	4	25	4	27,2	1569
CV04GB35_81100_GR	4	35	2	30,1	2041
CV04GB50_81100_GR	4	50	1	36,6	2967

Codice <i>Code</i>	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione Size [mm <sup>2</sup> ]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm]	Peso Weight [kg/km]
CV05G100_81100_GR	5	1	18	9,9	150
CV05G150_81100_GR	5	1,5	16	10,7	187
CV05G250_81100_GR	5	2,5	14	11,8	251
CV05G400_81100_GR	5	4	12	14,3	379
CV05G600_81100_GR	5	6	10	15,8	501
CV05GB10_81100_GR	5	10	8	20,5	840
CV05GB16_81100_GR	5	16	6	26,1	1362
CV07G100_81100_GR	7	1	18	10,8	185
CV07G150_81100_GR	7	1,5	16	11,7	234
CV07G250_81100_GR	7	2,5	14	12,8	315
CV07G400_81100_GR	7	4	12	15,6	480
CV09G150_81100_GR	9	1,5	16	n.a.	n.a.
CV12G100_81100_GR	12	1	18	14,7	335
CV12G150_81100_GR	12	1,5	16	15,9	421
CV12G250_81100_GR	12	2,5	14	17,5	568
CV18G100_81100_GR	18	1	18	17,1	466
CV18G150_81100_GR	18	1,5	16	18,6	594
CV18G250_81100_GR	18	2,5	14	20,5	807
CV25G100_81100_GR	25	1	18	19,5	617
CV25G150_81100_GR	25	1,5	16	22,3	847

### Composizione del codice - Code composition

CV □□ X □□□ \_81100\_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 <sup>2</sup> , ..., 6,00 mm <sup>2</sup>	100, ..., 600
10,0 mm <sup>2</sup> , ..., 50,0 mm <sup>2</sup>	B10, ..., B50