

"UL Listed", posa mobile, non schermati - *Dynamic application, unshielded*

 TEKIMA 84100 CE 4G1 mm<sup>2</sup> cUL<sup>us</sup> 4G18 AWG TC-ER MTW AWM CIC


## 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 TC-ER (Exposed Run) per impiego mobile sono adatti per installazioni in catene portacavi o su parti di macchine in movimento per distanze fino a 12 m. Possono inoltre 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. Questi cavi sono oil resistant e sono adatti ad essere impiegati in ambienti interni con presenza di umidità.

*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. These TC-ER (Exposed Run) cables are used in power chains or moving machine parts for travel distances up to 12 m. They 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. These cables are oil resistant and are suitable to be used in dry, damp and wet interiors.*

## Dati tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore <i>Conductor</i>	Trefolo flessibile in rame, classe 6 <i>Flexible copper strand, class 6</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>
Nastratura <i>Taping</i>	Nastro di tessuto non tessuto <i>Nonwoven tape</i>
Guaina <i>Jacket</i>	Mescola di PVC antiolio UL 1277 e UL 1063 <i>PVC compound, oil-resistant UL 1277 and UL 1063</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
Velocità <i>Speed</i>	180 m/min
Accelerazione <i>Acceleration</i>	10 m/s <sup>2</sup>
Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>	4 volte diametro esterno del cavo (7,5 volte diametro esterno del cavo per movimentazioni non continue) <i>4 x external cable diameter (7,5 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, 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
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 Size [mm <sup>2</sup> ]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm]	Peso Weight [kg/km]
CV02X100_84100_GR	2	1	18	8	90
CV02X150_84100_GR	2	1,5	16	8,6	109
CV02X250_84100_GR	2	2,5	14	9,4	141
CV03G100_84100_GR	3	1	18	8,7	111
CV03G150_84100_GR	3	1,5	16	9,4	136
CV03G250_84100_GR	3	2,5	14	10,3	179
CV03G400_84100_GR	3	4	12	11,7	247
CV03G600_84100_GR	3	6	10	13,9	358
CV04G100_84100_GR	4	1	18	9,4	133
CV04G150_84100_GR	4	1,5	16	10,1	163
CV04G250_84100_GR	4	2,5	14	11,1	217
CV04G400_84100_GR	4	4	12	12,7	304
CV04G600_84100_GR	4	6	10	15	438
CV04GB10_84100_GR	4	10	8	19,3	727
CV04GB16_84100_GR	4	16	6	24,9	1185
CV04GB25_84100_GR	4	25	4	27,8	1465

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]
CV04GB35_84100_GR	4	35	2	32,3	1465
CV05G100_84100_GR	5	1	18	10,3	161
CV05G150_84100_GR	5	1,5	16	11,1	199
CV05G250_84100_GR	5	2,5	14	12,2	265
CV05G400_84100_GR	5	4	12	14,7	398
CV05G600_84100_GR	5	6	10	16,5	537
CV05GB10_84100_GR	5	10	8	22,5	951
CV05GB16_84100_GR	5	16	6	27,6	1465
CV07G100_84100_GR	7	1	18	12,1	223
CV07G150_84100_GR	7	1,5	16	13,1	277
CV07G250_84100_GR	7	2,5	14	15,2	400
CV08G100_84100_GR	8	1	18	13	256
CV08G150_84100_GR	8	1,5	16	14,8	346
CV08G250_84100_GR	8	2,5	14	16,3	459
CV12G100_84100_GR	12	1	18	15,1	355
CV12G150_84100_GR	12	1,5	16	16,4	446
CV12G250_84100_GR	12	2,5	14	18,1	603
CV18G100_84100_GR	18	1	18	17,6	494
CV18G150_84100_GR	18	1,5	16	19,2	627
CV25G100_84100_GR	25	1	18	20,8	696
CV25G150_84100_GR	25	1,5	16	23,8	938

## Composizione del codice - *Code composition*

CV □□ X □□□ \_84100\_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> , ..., 35,0 mm <sup>2</sup>	B10, ..., B35