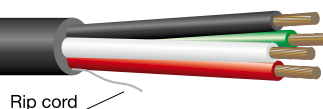


“UL Listed”, non schermati - *unshielded*

PVC/Nylon/PVC (UL) Type TC-ER, 4 X AWG 14, 600V, Sun resistant



Rip cord



Impiego - Use

Cavi UL Listed non schermati (THHN/THWN or TFN) costruiti per gli usi specificati dall'articolo 336 del ANSI/NFPA 70 “National Electrical Code” (NEC) 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 devono rispondere ai requisiti di resistenza all'impatto richiesti per i cavi Type MC.

UL Listed unshielded cables (THHN/THWN or TFN) intended for the uses specified by art. 336 of ANSI/NFPA 70 “National Electrical Code” (NEC) 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 establishments for the connections between cable trays and equipment without the employment of metal conduits or armored Type MC cables (Metal Clad Cable); this type of connections is called Open Wiring. Type TC-ER cables must meet impact resistance requirements required for Type MC cables.

Dati tecnici - Technical data

Secondo quanto specificato dal NEC i cavi TC (tray cable) possono essere utilizzati per gli usi seguenti¹ :

According to NEC, the TC cables (tray cable) can be employed as follows¹ :

- (1) For power, lighting, control and signal circuits.
- (2) In cable trays.
- (3) In raceways.
- (4) In outdoor locations supported by a messenger wire.
- (5) For Class 1 circuits as permitted in Parts II and III of Article 725 (NEC).
- (6) For non-power-limited fire alarm circuits if conductors comply with the requirements of Article 760.27 (NEC).
- (7) In industrial establishments where the conditions of maintenance and supervision ensure that only qualified persons service the installation, and where the cable is continuously supported and protected against physical damage using mechanical protection, such as struts, angles, or channels... (see Article 336.10).
- (8) Where installed in wet locations, type TC cable shall also be resistant to moisture and corrosive agents.

Caratteristica <i>Characteristics</i>	Valore/proprietà <i>Value/property</i>
Conduttore <i>Conductor</i>	Trefolo di rame <i>Copper strand</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	PVC/Nylon
Distinzione conduttori <i>Conductor distinction</i>	ICEA Metodo 1, tabella E-2 (vedi appendice) per sezioni 18 AWG ÷ 10 AWG ICEA Metodo 4 per sezioni 8 AWG ÷ 4/0 AWG (neri numerati) <i>ICEA Method 1, table E-2 (see appendix) for sizes 18 AWG ÷ 10 AWG</i> <i>ICEA Method 4 for sizes 8 AWG ÷ 4/0 AWG (black numbered)</i>
Conduttore di terra <i>Ground wire</i>	Rame nudo per sezioni 8 AWG ÷ 4/0 AWG <i>Bare copper for sizes 8 AWG ÷ 4/0 AWG</i>
Guaina <i>Jacket</i>	PVC oil-resistant
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	+90°C (dry conditions), +75°C (wet conditions)
Tensione di esercizio <i>Voltage rating</i>	600 V
Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>	Vedi Article 336.24 (NEC) <i>See Article 336.24 (NEC)</i>
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	UL 1581, UL 1277

¹ Per assicurare la corretta destinazione d'uso definita nel NEC si è deciso di mantenere la versione linguistica originaria.

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice <i>Code</i>	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione <i>Size [AWG/kcmil]</i>	Sezione conduttore di terra <i>Ground wire size [AWG]</i>	Diametro <i>Diameter [mm]</i>	Peso <i>Weight [kg/km]</i>
CV02XW18_81000_NE	2	18 AWG	-	6,9	57
CV02XW16_81000_NE	2	16	-	7,6	74
CV02XW14_81000_NE	2	14	-	8,1	95
CV02XW12_81000_NE	2	12	-	9,0	127
CV02XW10_81000_NE	2	10	-	10,7	171
CV03XW18_81000_NE	3	18	-	7,2	68
CV03XW16_81000_NE	3	16	-	8,0	89
CV03XW14_81000_NE	3	14	-	8,8	119
CV03XW12_81000_NE	3	12	-	9,8	164
CV03XW10_81000_NE	3	10	-	11,4	234

Codice <i>Code</i>	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione <i>Size [AWG/kcmil]</i>	Sezione conduttore di terra <i>Ground wire size [AWG]</i>	Diametro <i>Diameter [mm]</i>	Peso <i>Weight [kg/km]</i>
CV03XW08_81000_NE	3	8	10	15,2	458
CV03XW06_81000_NE	3	6	8	17,5	646
CV03XW04_81000_NE	3	4	8	22,3	967
CV03XW02_81000_NE	3	2	6	25,4	1435
CV03XW/1_81000_NE	3	1/0	6	31,1	2153
CV03XW/2_81000_NE	3	2/0	6	33,5	2610
CV03XW/4_81000_NE	3	4/0	4	39,2	3914
CV03XX25_81000_NE	3	250 kcmil	4	44,2	4728
CV03XX35_81000_NE	3	350	3	50,55	6344
CV03XX50_81000_NE	3	500	2	57,66	8765
CV04XW18_81000_NE	4	18 AWG	-	7,9	83
CV04XW16_81000_NE	4	16	-	8,6	110
CV04XW14_81000_NE	4	14	-	9,3	149
CV04XW12_81000_NE	4	12	-	10,7	205
CV04XW10_81000_NE	4	10	-	12,8	311
CV04XW08_81000_NE	4	8	10	16,6	555
CV04XW06_81000_NE	4	6	8	19,3	793
CV04XW04_81000_NE	4	4	8	24,6	1226
CV04XW02_81000_NE	4	2	6	27,9	1826
CV04XW/1_81000_NE	4	1/0	6	34,5	2723
CV04XW/2_81000_NE	4	2/0	6	37,0	3351
CV04XW/4_81000_NE	4	4/0	4	45,0	5212
CV04XX25_81000_NE	4	250 kcmil	4	49,4	6112
CV04XX35_81000_NE	4	350	3	55,63	8312
CV04XX50_81000_NE	4	500	2	63,63	11450
CV05XW18_81000_NE	5	18 AWG	-	8,5	97
CV05XW16_81000_NE	5	16	-	9,4	144
CV05XW14_81000_NE	5	14	-	10,4	176
CV05XW12_81000_NE	5	12	-	11,3	246
CV05XW10_81000_NE	5	10	-	14,5	399
CV07XW18_81000_NE	7	18	-	9,1	122
CV07XW16_81000_NE	7	16	-	10,2	165
CV07XW14_81000_NE	7	14	-	11,3	228
CV07XW12_81000_NE	7	12	-	12,5	323
CV07XW10_81000_NE	7	10	-	15,8	521
CV09XW18_81000_NE	9	18	-	10,7	156
CV09XW16_81000_NE	9	16	-	11,7	210
CV09XW14_81000_NE	9	14	-	12,8	317
CV09XW12_81000_NE	9	12	-	15,4	442
CV09XW10_81000_NE	9	10	-	18,4	655
CV10XW18_81000_NE	10	18	-	10,8	170
CV10XW16_81000_NE	10	16	-	12,6	229
CV12XW18_81000_NE	12	18	-	11,3	195
CV12XW16_81000_NE	12	16	-	12,8	265
CV12XW14_81000_NE	12	14	-	15,1	397
CV12XW12_81000_NE	12	12	-	17,2	561
CV12XW10_81000_NE	12	10	-	20,7	869
CV15XW18_81000_NE	15	18	-	12,3	241
CV15XW16_81000_NE	15	16	-	15,4	356
CV16XW18_81000_NE	16	18	-	12,7	249
CV16XW16_81000_NE	16	16	-	15,2	359
CV18XW18_81000_NE	18	18	-	14,5	292
CV18XW16_81000_NE	18	16	-	16,0	n.a.
CV18XW14_81000_NE	18	14	-	17,8	n.a.
CV18XW12_81000_NE	18	12	-	19,6	n.a.
CV19XW18_81000_NE	19	18	-	14,5	311
CV19XW16_81000_NE	19	16	-	16,1	423
CV19XW14_81000_NE	19	14	-	17,7	589
CV19XW12_81000_NE	19	12	-	19,9	845

Codice <i>Code</i>	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione <i>Size [AWG/kcmil]</i>	Sezione conduttore di terra <i>Ground wire size [AWG]</i>	Diametro <i>Diameter [mm]</i>	Peso <i>Weight [kg/km]</i>
CV25XW18_81000_NE	25	18	-	16,6	396
CV25XW16_81000_NE	25	16	-	17,9	542
CV25XW14_81000_NE	25	14	-	19,9	755
CV25XW12_81000_NE	25	12	-	23,9	1153
CV30XW18_81000_NE	30	18	-	17,7	461
CV30XW16_81000_NE	30	16	-	19,3	634
CV30XW14_81000_NE	30	14	-	22,7	948
CV30XW12_81000_NE	30	12	-	26,2	1368
CV37XW18_81000_NE	37	18	-	19,0	552
CV37XW16_81000_NE	37	16	-	22,4	821
CV37XW14_81000_NE	37	14	-	24,6	1140
CV37XW12_81000_NE	37	12	-	28,1	1637

Composizione del codice - *Code composition*

CV □□ X □□□ _81000_NE

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

Sezione <i>size</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
2, 4, ..., 18 AWG	W02, W04, ..., W18
250, 350, 500 kcmil	X25, X35, X50