

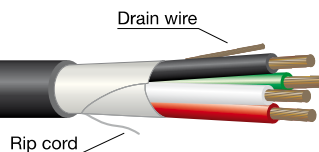
**TRAY  
CABLE**

## Power and Control Tray Cable, TC-ER



“UL Listed”, schermati - *shielded*

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



EAC



### Impiego - Use

Cavi UL Listed 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 shielded cables (THHN/THWN or TFN) built 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 as Type TC-ER (Exposed Run) can be installed in industrial establishments for the connections between the cable trays and the equipment without metal conduits or armored cables Type MC (Metal Clad Cable); this kind of connections is called Open Wiring. The Type TC-ER cables have to meet the impact resistance requirements necessary for Type MC cables.

### Dati tecnici - Technical data

Secondo quanto specificato dal NEC i cavi TC (tray cable) possono essere utilizzati per gli usi seguenti<sup>1</sup> :

According to NEC, the TC cables (tray cable) can be employed as follows<sup>1</sup> :

- (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 Characteristics	Valore/proprietà Value/property
Conduttore Conductor	Trefolo di rame Copper strand
Isolamento Insulation	PVC/Nylon
Distinzione conduttori Conductor distinction	ICEA Metodo 1, tabella E-2 (vedi appendice) ICEA Method 1, table E-2 (see appendix)
Schermatura Shield	Nastro di alluminio con filo di continuità Aluminium band with drain wire
Guaina Jacket	PVC oil-resistant
Temperatura di esercizio Temperature range	+90°C (dry conditions), +75°C (wet conditions)
Tensione di esercizio Voltage rating	600 V
Raggio di curvatura Bending radius	Vedi Article 336.24 (NEC) See Article 336.24 (NEC)
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	UL 1581, UL 1277

<sup>1</sup> 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 Code	Numero di conduttori Number of conductors	Sezione Size [AWG/kcmil]	Sezione conduttore di terra Ground wire size [AWG]	Diametro Diameter [mm]	Peso Weight [kg/km]
CV02XW18_8100S_NE	2	18	-	7,1	60
CV02XW16_8100S_NE	2	16	-	7,6	77
CV02XW14_8100S_NE	2	14	-	8,4	100
CV02XW12_8100S_NE	2	12	-	9,4	124
CV02XW10_8100S_NE	2	10	-	10,9	177
CV03XW18_8100S_NE	3	18	-	7,4	73
CV03XW16_8100S_NE	3	16	-	8,1	94
CV03XW14_8100S_NE	3	14	-	8,9	125
CV03XW12_8100S_NE	3	12	-	9,9	165
CV03XW10_8100S_NE	3	10	-	11,7	241
CV04XW18_8100S_NE	4	18	-	7,9	86
CV04XW16_8100S_NE	4	16	-	8,9	115
CV04XW14_8100S_NE	4	14	-	9,7	155

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>
CV04XW12_8100S_NE	4	12	-	10,7	207
CV04XW10_8100S_NE	4	10	-	12,7	305
CV05XW18_8100S_NE	5	18	-	8,6	104
CV05XW16_8100S_NE	5	16	-	9,4	135
CV05XW14_8100S_NE	5	14	-	10,2	183
CV07XW18_8100S_NE	7	18	-	9,4	132
CV07XW16_8100S_NE	7	16	-	10,4	177
CV07XW14_8100S_NE	7	14	-	11,2	240
CV09XW16_8100S_NE	9	16	-	12,0	223
CV12XW16_8100S_NE	12	16	-	13,0	275

## Composizione del codice - *Code composition*

CV □□ X □□□ \_8100S\_NE

Numero conduttori <i>Number of conductors</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
2, ..., 12	02, ..., 12

Sezione <i>Size</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
10, 12, ..., 18 AWG	W10, W12, ..., W18