

"UL Listed", posa mobile, schermati - *Dynamic application, shielded*


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 1, 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.

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 1, 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 MC type (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 interna <i>Inner taping</i>	Nastro di tessuto non tessuto <i>Nonwoven tape</i>
Schermatura <i>Shield</i>	Treccia di rame stagnato, ricopertura >85% <i>Tinned copper braid, coverage >85%</i>
Nastratura esterna <i>Outer taping</i>	Nastro di tessuto non tessuto <i>Nonwoven tape</i>
Guaina <i>Jacket</i>	Mescola di PVC antiolio conforme a 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 <i>600 V (TC); 1000 V (AWM); 600/1000 V according IEC</i>
Spark test	3000 V
Velocità <i>Speed</i>	180 m/min
Accelerazione <i>Acceleration</i>	10 m/s ²
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</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 ²]	Sezione Size [AWG]	Diametro Diameter [mm]	Peso Weight [kg/km]
CV02X100_8410S_GR	2	1	18	8,6	103
CV02X150_8410S_GR	2	1,5	16	9,2	119
CV02X250_8410S_GR	2	2,5	14	10	149
CV03G100_8410S_GR	3	1	18	9,3	121
CV03G150_8410S_GR	3	1,5	16	10	147
CV03G250_8410S_GR	3	2,5	14	10,9	189
CV03G400_8410S_GR	3	4	12	12,3	250
CV03G600_8410S_GR	3	6	10	14,7	372
CV04G100_8410S_GR	4	1	18	10	148
CV04G150_8410S_GR	4	1,5	16	10,7	182
CV04G250_8410S_GR	4	2,5	14	11,7	235
CV04G400_8410S_GR	4	4	12	13,5	335
CV04G600_8410S_GR	4	6	10	15,8	470

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>
CV04GB10_8410S_GR	4	10	8	20,1	736
CV04GB16_8410S_GR	4	16	6	25,7	1169
CV04GB25_8410S_GR	4	25	4	28,6	1580
CV04GB35_8410S_GR	4	35	2	33,3	2167
CV05G100_8410S_GR	5	1	18	10,9	176
CV05G150_8410S_GR	5	1,5	16	11,7	214
CV05G250_8410S_GR	5	2,5	14	12,8	273
CV05G400_8410S_GR	5	4	12	15,5	417
CV05G600_8410S_GR	5	6	10	17,3	557
CV05GB10_8410S_GR	5	10	8	23,3	941
CV05GB16_8410S_GR	5	16	6	28,4	1402
CV07G100_8410S_GR	7	1	18	12,7	230
CV07G150_8410S_GR	7	1,5	16	13,9	300
CV07G250_8410S_GR	7	2,5	14	16	421
CV08G100_8410S_GR	8	1	18	13,8	279
CV08G150_8410S_GR	8	1,5	16	15,6	369
CV08G250_8410S_GR	8	2,5	14	17,1	477
CV12G100_8410S_GR	12	1	18	15,9	380
CV12G150_8410S_GR	12	1,5	16	17,2	467
CV12G250_8410S_GR	12	2,5	14	18,9	614
CV18G100_8410S_GR	18	1	18	18,4	513
CV18G150_8410S_GR	18	1,5	16	20	636
CV25G100_8410S_GR	25	1	18	21,6	676
CV25G150_8410S_GR	25	1,5	16	24,6	908

Composizione del codice - *Code composition*

CV □□ X □□□ _8410S_GR

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

Sezione <i>size</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
1,00 mm ² , ..., 6,00 mm ²	100, ..., 600
10,0 mm ² , ..., 35,0 mm ²	B10, ..., B35