



Impiego - Use

Cavi flessibili UL Listed costruiti per gli usi specificati dall'articolo 400 del ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC). I cavi type G e G-GC sono utilizzati su impianti quali gru, in applicazioni industriali leggere o medio leggere del settore minerario, attrezzature elettriche mobili e portatili. Possono essere utilizzati in zone a pericolo di esplosione Class I/II secondo quanto specificato dagli Art. 501.140 e 502.140 seguendo le metodologie di cablaggio definite rispettivamente negli Art. 501.10 e 502.10.

UL Listed flexible cables built for uses specified by Art. 400 of ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC). The G and G, GC type cables are used on equipment such as cranes, on light or average-light industrial applications of the mining sector, mobile and portable electrical equipment. They can be used in Class I/II hazardous locations according to the specifications of Art. 501.140 and 502.140, following the harness methods specified by Art. 501.10 and 502.10.

Informazione. Si prega di chiedere all'ufficio commerciale la possibilità del servizio aggiuntivo di taglio a misura certificato UL ("Processed Wire").

Information. Please ask the sales department for the possibility of an additional UL certified cut-to-size service ("Processed Wire").

Dati tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Identificazione <i>Identification</i>	Portable power cable
Tipologia <i>Type</i>	G; G-GC
Isolamento <i>Insulation</i>	Termoindurente <i>Thermoset</i>
Numero di conduttori <i>Number of conductor</i>	3÷4 + conduttore di terra + eventuale ground check <i>3÷4 ground conductor + ground check</i>
Sezione <i>Size</i>	8 AWG÷500 kcmil
Guaina <i>Jacket</i>	Termoindurente oil resistant, colore nero <i>Thermoset oil-resistant, black color</i>
Tensione <i>Voltage</i>	2000V
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	-40°C + 90°C
Utilizzo <i>Use</i>	Portable, extra hard usage
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	UL/CSA Approvals: Class 1, Div. 1 & Div. 2 NEC Art. 400, 501, 502; CSA C22.1 (CE Code); C22.2 No. 96; UL 1650
Riferimenti normativi d'impiego <i>Standards of use</i>	NFPA 70 (NEC) Art. 400, 501, 502; CSA C22.1 (CE Code)

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

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice <i>Code</i>	Type	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione <i>Size</i> [AWG/kcmil]	Conduttore di terra <i>Ground wire</i>	Ground check [AWG]	Diametro <i>Diameter</i> [mm (inch)]	Tensione <i>Voltage</i> [V]	Portata ⁽¹⁾ <i>Current</i> ⁽¹⁾ [A]	Colorazione dei conduttori <i>Conductors' colors</i>
CV03XW08_80150_NE	G-GC	3	8 AWG	2x10 AWG	10	24,6 (0.969)	2000	65	Nero, bianco, rosso <i>Black, white, red</i>
CV03XW06_80150_NE	G-GC	3	6	2x10 AWG	10	26,7 (1.051)	2000	87	Nero, bianco, rosso <i>Black, white, red</i>
CV03XW04_80150_NE	G-GC	3	4	2x8 AWG	10	30,2 (1.189)	2000	114	Nero, bianco, rosso <i>Black, white, red</i>
CV03XW02_80150_NE	G-GC	3	2	2x7 AWG	10	34,0 (1.339)	2000	152	Nero, bianco, rosso <i>Black, white, red</i>
CV03XW01_80150_NE	G-GC	3	1	2x6 AWG	8	38,4 (1.512)	2000	177	Nero, bianco, rosso <i>Black, white, red</i>
CV03XW/1_80150_NE	G-GC	3	1/0	2x5 AWG	8	41,9 (1.650)	2000	205	Nero, bianco, rosso <i>Black, white, red</i>
CV03XW/2_80150_NE	G-GC	3	2/0	2x4 AWG	8	44,5 (1.752)	2000	237	Nero, bianco, rosso <i>Black, white, red</i>
CV03XW/3_80150_NE	G-GC	3	3/0	2x3 AWG	8	48,0 (1.890)	2000	274	Nero, bianco, rosso <i>Black, white, red</i>
CV03XW/4_80150_NE	G-GC	3	4/0	2x2 AWG	8	51,8 (2.039)	2000	316	Nero, bianco, rosso <i>Black, white, red</i>
CV03XX25_80150_NE	G-GC	3	250 kcmil	2x2 AWG	8	60,7 (2.390)	2000	352	Nero, bianco, rosso <i>Black, white, red</i>

(1) Valori basati su una temperatura ambiente di 30°C considerando che un conduttore sia di terra (oltre i 3 conduttori). Fare riferimento all'Art. 400 del NFPA 70 (NEC) per maggiori dettagli.

(1) Values based on an ambient temperature of 30°C, considering that a conductor is grounded (over 3 conductors). Refer to Art. 400 of NFPA 70 (NEC) for more details.

Cavi multipolari non armati per posa fissa - Unarmoured cables for fixed applications

Codice <i>Code</i>	Type	Numero di conduttori <i>Number of conductors</i>	Sezione Size [AWG/kcmil]	Conduttore di terra <i>Ground wire</i>	Ground check [AWG]	Diametro Diameter [mm (inch)]	Tensione Voltage [V]	Portata ⁽¹⁾ Current ⁽¹⁾ [A]	Colorazione dei conduttori <i>Conductors' colors</i>
CV03XX35_80150_NE	G-GC	3	350	2x1/0 AWG	8	68,1 (2.681)	2000	433	Nero, bianco, rosso <i>Black, white, red</i>
CV03XX50_80150_NE	G-GC	3	500	2x2/0 AWG	8	77,0 (3.031)	2000	536	Nero, bianco, rosso <i>Black, white, red</i>
CV04XW08_80155_NE	G	4	8 AWG	4x12 AWG	-	25,1 (0.988)	600/2000	52	Nero, bianco, rosso, arancione <i>Black, white, red, orange</i>
CV04XW06_80155_NE	G	4	6	4x12 AWG	-	27,9 (1.098)	600/2000	69	Nero, bianco, rosso, arancione <i>Black, white, red, orange</i>
CV04XW04_80155_NE	G	4	4	4x10 AWG	-	32,3 (1.272)	600/2000	91	Nero, bianco, rosso, arancione <i>Black, white, red, orange</i>
CV04XW02_80155_NE	G	4	2	4x9 AWG	-	37,6 (1.480)	600/2000	121	Nero, bianco, rosso, arancione <i>Black, white, red, orange</i>
CV04XW01_80155_NE	G	4	1	4x8 AWG	-	42,7 (1.681)	600/2000	141	Nero, bianco, rosso, arancione <i>Black, white, red, orange</i>
CV04XW/1_80155_NE	G	4	1/0	4x7 AWG	-	45,5 (1.791)	600/2000	164	Nero, bianco, rosso, arancione <i>Black, white, red, orange</i>
CV04XW/2_80155_NE	G	4	2/0	4x6 AWG	-	49,0 (1.929)	600/2000	189	Nero, bianco, rosso, arancione <i>Black, white, red, orange</i>
CV04XW/3_80155_NE	G	4	3/0	4x5 AWG	-	52,6 (2.071)	600/2000	219	Nero, bianco, rosso, arancione <i>Black, white, red, orange</i>
CV04XW/4_80155_NE	G	4	4/0	4x4 AWG	-	57,4 (2.260)	600/2000	252	Nero, bianco, rosso, arancione <i>Black, white, red, orange</i>
CV04XX25_80155_NE	G	4	250 kcmil	4x3 AWG	-	67,6 (2.661)	2000	281	Nero, bianco, rosso, arancione <i>Black, white, red, orange</i>
CV04XX35_80155_NE	G	4	350	4x2 AWG	-	75,7 (2.980)	2000	346	Nero, bianco, rosso, arancione <i>Black, white, red, orange</i>
CV04XX50_80155_NE	G	4	500	4x1/0 AWG	-	86,4 (3.402)	2000	428	Nero, bianco, rosso, arancione <i>Black, white, red, orange</i>

(1) Valori basati su una temperatura ambiente di 30°C considerando che un conduttore sia di terra (oltre i 3 conduttori). Fare riferimento all'Art. 400 del NFPA 70 (NEC) per maggiori dettagli.

(1) Values based on an ambient temperature of 30°C, considering that a conductor is grounded (over 3 conductors). Refer to Art. 400 of NFPA 70 (NEC) for more details.