

Multicoppia armati e schermati - Multiple pair cables, armored and shielded



Impiego - Use

Cavi UL Listed armati e schermati costruiti per gli usi specificati dall'articolo 330 del ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC) ed idonei all'impiego in Class I, Division 1, Hazardous Locations. Sono cavi armati realizzati specificatamente per rispondere a particolari esigenze industriali dove sono richieste durabilità, resistenza all'impatto e alla corrosione ma anche flessibilità e facilità d'impiego.

UL Listed armored and shielded cables intended for the uses specified by article 330 of ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC) and suitable for use in Class I, Division 1, Hazardous Locations. These armored cables are specifically made to meet particular industrial needs, where durability, impact and corrosion resistant, but also flexibility and easy use are needed.

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

Secondo quanto specificato dal NEC i cavi MC-HL possono essere utilizzati per gli usi seguenti¹:

According to NEC, MC-HL cables can be used as follows¹:

- (1) For services, feeders and branch circuits.
- (2) For power, lighting, control and signal circuits.
- (3) Indoors or outdoors.
- (4) Exposed or concealed.
- (5) To be direct buried where identified for such use.
- (6) In cable tray where identified for such use.
- (7) In any raceways.
- (8) As aerial cable on a messenger.
- (9) In hazardous (classified) locations as permitted.
- (10) In dry locations and embedded in plaster finish on brick or other masonry except in damp or wet locations.
- (11) In wet locations where any of the following conditions are met:
 - a. The metallic covering is impervious to moisture.
 - b. A lead sheath or moisture-impervious jacket is provided under the metal covering.
 - c. The insulated conductors under the metallic covering are listed for use in wet locations.
- (12) Where single-conductor cables are used, all phase conductors and, where used, the neutral conductor shall be grouped together to minimize induced voltage on the sheath.

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

Caratteristica Characteristics	Valore/proprietà Value/property
Conduttore Conductor	Trefolo di rame Copper strand
Isolamento Insulation	PVC/Nylon
Distinzione conduttori Conductor distinction	Numerati, coppie nero/bianco Numbered, black/white pairs
Schermatura Shield	Nastro di alluminio sulle coppie e sul totale, dotato di filo di continuità Aluminium tape on pairs and total, complete with drain wire
Guaina interna Internal jacket	PVC
Armatura Armor	Guaina corrugata in alluminio Corrugated aluminium armor
Guaina esterna External jacket	PVC, colore nero PVC, black color
Temperatura di esercizio Temperature range	+90°C
Tensione nominale Voltage rating	600 V
Raggio di curvatura Bending radius	12 volte diametro esterno del cavo 12 x cable outer diameter
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	UL approvals: (UL) Type MC-HL (Hazardous Locations), Class 1, Div. 1 NEC Art. 330, 501; UL 1569, UL 2225
Riferimenti normativi d'impiego Standards of use	NFPA 70 (NEC)

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice Code	Numero di conduttori Number of conductors	Sezione Size [AWG]	Diametro cordato Cord diameter [mm (inch)]	Diametro guaina interna Internal jacket diameter [mm (inch)]	Diametro armatura Armor diameter [mm (inch)]	Diametro guaina Jacket diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]
CV02XW16_8200S_NE	1x2	16	5,2 (0.204)	7,2 (0.285)	12,2 (0.482)	14,8 (0.584)	238 (160)
CV04XW16_8200S_NE	2x2	16	10,8 (0.424)	12,9 (0.506)	19,1 (0.752)	21,7 (0.856)	366 (246)
CV08XW16_8200S_NE	4x2	16	12,2 (0.482)	14,8 (0.584)	20,2 (0.797)	22,9 (0.901)	469 (315)
CV16XW16_8200S_NE	8x2	16	16,1 (0.635)	18,8 (0.740)	24,6 (0.968)	27,2 (1.072)	839 (564)
CV24XW16_8200S_NE	12x2	16	20,2 (0.797)	22,9 (0.900)	30,2 (1.190)	32,9 (1.294)	1133 (761)

Composizione del codice - Code composition

CV □□ X □□□ _8200S_NE

Numero conduttori <i>Number of conductors</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
1x2, ..., 12x2	02, ..., 24

Sezione <i>Size</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
16	W16