



Armati e non schermati - Armored and unshielded



Impiego - Use

Cavi UL Listed armati e non 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 unshielded 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 manufactured specifically to meet the particular industrial requirements, where durability, impact and corrosion resistance, but also flexibility and easy employment 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	XLPE
Distinzione conduttori Conductor distinction	ICEA Metodo 1, tabella E-2 (vedi appendice) per sezioni 14 AWG ÷ 10 AWG ICEA Metodo 4 per sezioni 8 AWG ÷ 4/0 AWG ICEA Method 1, table E-2 (see appendix) for sizes 14 AWG ÷ 10 AWG ICEA Method 4 for sizes 8 AWG ÷ 4/0 AWG
Conduttore di terra Ground wire	Rame nudo Bare copper
Nastratura Taping	Materiale sintetico Synthetic material
Armatura Armor	Guaina corrugata in alluminio Aluminium corrugated armor
Guaina Jacket	PVC
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 Construction reference standards	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]	Sezione conduttore di terra Ground wire size [AWG]	Diametro cordato Cord diameter [mm (inch)]	Diametro armatura Armour diameter [mm (inch)]	Diametro guaina Jacket diameter [mm (inch)]	Peso Weight [kg/km (lb/mft)]
CV03XW14_82000_NE	3	14	3x18	9,9 (0.390)	14,1 (0.555)	16,8 (0.661)	298 (200)
CV03XW12_82000_NE	3	12	3x16	8,6 (0.340)	14,1 (0.555)	16,8 (0.661)	336 (226)
CV03XW10_82000_NE	3	10	3x14	11,4 (0.450)	15,8 (0.620)	18,4 (0.724)	464 (312)
CV04XW14_82000_NE	4	14	14	8,8 (0.345)	13,3 (0.522)	15,9 (0.627)	302 (203)
CV05XW14_82000_NE	5	14	14	9,7 (0.380)	13,5 (0.532)	16,1 (0.634)	333 (224)
CV07XW14_82000_NE	7	14	14	10,9 (0.430)	15,3 (0.602)	18,0 (0.710)	427 (287)
CV12XW14_82000_NE	12	14	14	14,2 (0.560)	20,0 (0.788)	22,7 (0.893)	632 (425)

* Escluso il conduttore di terra
* Ground wire not included

Composizione del codice - Code composition

CV □□ X □□□ _82000_NE

Numero conduttori <i>Number of conductors</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
3, ..., 12	03, ..., 12

Sezione <i>Size</i>	Inserire <i>To be inserted</i>
10, 12, 14	W10, W12, W14