SERIES 8200

Metal-Clad Cable, MC-HL

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 seguenti[1]:
According to NEC, MC-HL cables can be used as follows[1]:

(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 *Number of conductors*	Inserire *To be inserted*
3, ..., 12	03, ..., 12

Sezione *Size*	Inserire *To be inserted*
10, 12, 14	W10, W12, W14