

SERIES
1080

Cavi unipolari tipo THHW/TFF MTW AWM

Single core cables type THHW/TFF MTW AWM

Posa fissa, non schermati - Fixed application, unshielded



Impiego - Use

Cavi unipolari non schermati impiegati per il cablaggio di macchine utensili, apparecchiature industriali elettriche ed elettroniche. Sono adatti all'impiego in posa fissa o per posa mobile non ciclica. I cavi unipolari THHW/TFF MTW AWM sono in accordo a ANSI/NFPA 79, agli articoli 310 e 402 del ANSI/ NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC) e CSA C22.1 "Canadian Electrical Code" (CE Code).

Unshielded single-core cables used for wiring machine tools, industrial electrical and electronic equipments. They are suitable for fixed installation or non-cyclic mobile installation. The single-core THHW/TFF MTW AWM cables comply with ANSI/NFPA 79, Articles 310 and 402 of ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC), and CSA C22.1 "Canadian Electrical Code" (CE Code).

Dati tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore Conductor	Trefolo flessibile in rame rosso, classe 5 Flexible bare copper strand, class 5
Isolamento Insulation	Mescola di PVC PVC compound
Guaina Jacket	Mescola di PVC. Marcatura metrica. PVC compound. Metric marking.
Temperatura di esercizio Temperature range	+90°C -40°C (posa fissa); -5°C (mobile occasionale) -40°C (fixed); -5°C (occasional flexing)
Tensione nominale Voltage rating	600 V (MTW), 1000 V (AWM), 600/1000 V (IEC)
Spark test	10000 V
Raggio di curvatura Bending radius	4 volte diametro esterno del cavo (13 volte diametro esterno del cavo per movimentazioni non continue) 4 x cable outer diameter (13 x cable outer diameter for non-cyclical mobile uses)
Riferimenti normativi costruttivi Standards of construction	UL/CSA approvals: (UL) Type MTW, AWM, TFF (1,5 mm ²) / THHW (2,5 mm ²), c(UL)us AWM Style 1032, AWM I A/B; Nec Art. 310, 402; UL 1581, UL 758, UL 1277, UL 1063 I Flame res.: Test B acc. to DIN VDE 0472 part 804, IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1 I Other: Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
Riferimenti normativi d'impiego Standards of use	ANSI/NFPA 70 (NEC), ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 1032

Marcatura - Marking

TEKIMA 10800 – CE 1x2,5 mm² 90°C 600/1000V IEC 60332-1-2 (UL) E361260 MTW 1x14 AWG 600V or THHW or AWM Style 1032 1000V VW-1 c(UL) AWM I A/B 1000V FT1 14 AWG – (prod.reference) = (metric) =

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice - Code	Sezione - Size [mm ²]	Sezione - Size [AWG/kcmil]	Diametro - Diameter [mm (inch)]	Peso - Weight [kg/km (lb/mft)]	Confezione - Packaging [m (ft)]
CVC250_10800_□□	2,5	14 AWG	5,9 (0.232)	58 (39)	500 (1640)
CVC400_10800_□□	4	12	6,5 (0.256)	77 (52)	500 (1640)
CVC600_10800_□□	6	10	7,1 (0.280)	101 (68)	500* (1640*)
CVCB10_10800_□□	10	8	8,8 (0.346)	161 (108)	500* (1640*)
CVCB16_10800_□□	16	6	10,6 (0.417)	244 (164)	500* (1640*)
CVCW05_10800_□□	16,8	5	10,7 (0.421)	318 (214)	500* (1640*)
CVCB25_10800_□□	25	4	12,1 (0.476)	430 (289)	500* (1640*)
CVCW03_10800_□□	26,7	3	12,8 (0.504)	570 (383)	500* (1640*)
CVCB35_10800_□□	35	2	14,0 (0.551)	768 (516)	500* (1640*)
CVCB50_10800_□□	50	1	16,7 (0.657)	1054 (708)	500* (1640*)
CVCW1_10800_□□	53,5	1/0	17,4 (0.685)	1280 (860)	500* (1640*)
CVCB70_10800_□□	70	2/0	18,1 (0.713)	1537 (1033)	500* (1640*)
CVCB95_10800_□□	95	3/0	19,8 (0.780)	1873 (1259)	500* (1640*)
CVC12_10800_□□	120	4/0	22,5 (0.886)	2423 (1628)	500* (1640*)

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice - Code	Sezione - Size [mm²]	Sezione - Size [AWG/kcmil]	Diametro - Diameter [mm (inch)]	Peso - Weight [kg/km (lb/mft)]	Confezione - Packaging [m (ft)]
CVCL15_10800_□□	150	250 kcmil	24,9 (0.980)	2517 (1692)	500* (1640*)
CVCX30_10800_□□	152	300	25,8 (1.016)	2558 (1719)	500* (1640*)
CVCL18_10800_□□	185	350	26,7 (1.051)	2562 (1722)	500* (1640*)
CVCX40_10800_□□	203	400	28,0 (1.102)	2618 (1759)	500* (1640*)
CVCL24_10800_□□	240	450	29,6 (1.165)	2685 (1804)	500* (1640*)
CVCX50_10800_□□	254	500	31,5 (1.240)	2789 (1874)	500* (1640*)
CVCL30_10800_□□	300	550	34,7 (1.366)	2984 (2005)	500* (1640*)
CVCL40_10800_□□	400	750	37,7 (1.484)	3494 (2348)	500* (1640*)

* Per questo articolo si effettua, su richiesta, un servizio aggiuntivo di taglio a misura certificato UL ("Processed Wire").

* For this article, an additional UL certified cut-to-length service is carried out on request ("Processed Wire").

Composizione del codice - Code composition

CVC □□□ _10800_ □□		Colore Color	Inserire To be inserted
		Giallo/verde - Yellow/green	GV
		Nero - Black	NE
Sezione Size	Inserire To be inserted	Nota. Il doppio colore è tale che uno dei colori copre almeno il 30% e non più del 70% della superficie, l'altro colore copre il resto di tale superficie. Note. The double color is such that one of the colours covers at least 30% and not more than 70% of the surface, the other colour covering the remainder of that surface.	
2,5, 4, ..., 6 mm²	250, 400, ..., 600		
10, 16, ..., 95 mm²	B10, B16, ..., B95		
120, 150, ..., 400 mm²	L12, L15, ..., L40		
1, 2, ..., 26 AWG	W01, W02, ..., W26		
1/0, ..., 4/0 AWG	W/1, W/2, ..., W/4		
250, 300, ..., 500 kcmil	X25, X30, ..., X50		