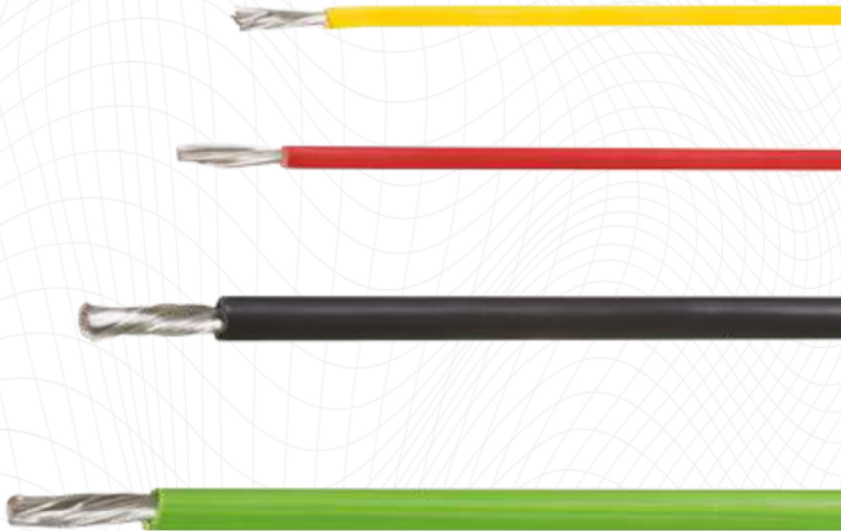


UNIPOLARI

SINGLE CORE CABLES

UL RECOGNIZED STYLE 1007/1569 - 1015 -1284 / CSA
UL LISTED MTW – AWM STYLE 10269 / CSA



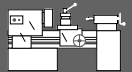
AUTOESTINGUENTI
SELF-EXTINGUISHING



ANTIOLIO
OIL-RESISTANT



MACCHINE UTENSILI
MACHINE-TOOLS



MACCHINE AUTOMATICHE
AUTOMATIC MACHINERY



QUADRI ELETTRICI
ELECTRICAL PANELS



CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA CABLE FOR STATIC INSTALLATION

STYLE 1007/1569 - 1015 -1284



MTW / STYLE 10269



DESCRIZIONE E APPLICAZIONE

- > Isolamenti dei conduttori realizzati in miscela a base di PVC di qualità elevata.
- > Realizzati in piena conformità con i severi Standard nord Americani UL e CSA.
- > I materiali garantiscono il funzionamento a temperature conformi alla Normativa NFPA 79 ed utilizzabili in qualsiasi quadro omologato UL.

Queste caratteristiche qualificano i cavi unipolari UL TE.CO. per l'impiego in apparecchiature di comando su macchine utensili, nastri trasportatori, convogliatori, catene di montaggio, linee di lavorazione e relativi quadri elettrici.

DESCRIPTION AND APPLICATION

- > The conductors insulations are made of a high quality PVC mixture.
- > They are designed in compliance with the North American UL and CSA Standards.
- > The materials guarantee the functioning at temperatures in conformity with the NFPA 79 regulations and they are adaptable to any UL electrical panels.

TE.CO. UL single core cables are qualified for a use in control equipment on machine tools, conveyor belts, assembly lines, processing lines and electrical panels.



STYLE 1007 / 1569 - CSA

UNIPOLARI
SINGLE CORE CABLES

UL RECOGNIZED / CSA
105°C - 300V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori

Conductor lay-up

Rame stagnato flessibile (VDE 0295, IEC 60228 o CEI 20-29)
Flexible tinned copper (VDE 0295, IEC 60228 or CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori

Conductors insulation

PVC



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / *Static installation*: -40°C ÷ +105°C

[senza alcuna sollecitazione meccanica / *without any mechanical stress*]

Durante l'installazione / *During installation*: -5°C ÷ +80°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

300V (UL/CSA)



Tensione di prova

Test voltage

1500V

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura

Minimum bending radius

Posa fissa / *Static installation*: 5 x Ø cavo / *cable*

NORME DI COSTRUZIONE MANUFACTURING REQUIREMENTS



Normative di riferimento

Reference standards

UL 758, UL 1581, CSA 22.2 No. 210



Omologazioni / **Approvals**

UL Recognized / CSA

UL E244280 - AWM Style 1007/1569 105°C 300V - CSA
AWM I A/B 105°C 300V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing

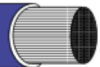
VW-1 (UL); FT1 (CSA)

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA
CABLE FOR STATIC INSTALLATION



NON SCHERMATI / UNSHIELDED

TE.CO. E244280 - F99 -  AWM STYLE 1007 80°C 300V AWG24 VW-1 I A/B FT1 - AWM STYLE 1569 105°C 300V AWG24 VW-1 I A/B FT1 - CE



UL STYLE	SIZE	Sezione mm ² Section mm ²	Ø est. mm Ø ext. mm	Peso / Weight [kg/km]	Conf. Standard Standard Pack
1007/1569	26 AWG	0,128	1,35	2,8	1000m
1007/1569	24 AWG	0,205	1,4	4,5	2135m
1007/1569	22 AWG	0,325	1,7	6	2135m
1007/1569	20 AWG	0,519	1,9	8	2135m
1007/1569	18AWG	0,823	2,1	11	1220m
1007/1569	16AWG	1,31	2,4	16	1220m

CODICI CAVI UNIPOLARI / SINGLE CORE CABLES PART NUMBER
AWM STYLE 1007/1569 - CSA

SIZE	COLORE / COLOUR															
	GIALLO/ VERDE YELLOW/ GREEN	NERO BLACK	BLU BLUE	ROSSO RED	BIANCO WHITE	MAR- RONE BROWN	GIALLO YELLOW	GRIGIO GRAY	VERDE GREEN	ARANCIO ORANGE	ROSA PINK	VIOLA VIOLET	BIANCO/ BLU WHITE/ BLUE	BIANCO/ GIALLO WHITE/ YELLOW	CELESTE PALE BLUE	BIANCO/ ARANCIO WHITE/ ORANGE
26 AWG		4555B		4556B		4554B	16791B		2478B	4550B						
24 AWG		9651B	686B	451B	685B	362B	374B	369B	363B	861B	375B	370B			1869B	
22 AWG		927B	931B	929B	933B	928B	1443B	930B	934B	932B		8035B				
20 AWG		468B	471B	469B	465B	473B	466B	467B	470B	464B		474B				
18 AWG	1716B	461B	462B	463B	1691B	460B	2543B	459B		457B		458B				
16 AWG		2646B	10089B	7974B			28076B									



STYLE 1015 / 1284 - CSA

UNIPOLARI
SINGLE CORE CABLES

UL RECOGNIZED / CSA
105°C - 600V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori Conductor lay-up

Rame stagnato flessibile: STYLE 1015 e 1015/1284
Rame rosso flessibile: STYLE 1284
Flexible tinned copper: STYLE 1015 e 1015/1284
Flexible bare copper: STYLE 1284



Isolamento dei conduttori Conductors insulation

PVC



Temperatura di esercizio Working temperature

Posa fissa / Static installation: -40°C ÷ +105°C
(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)
Durante l'installazione / During installation: -5°C ÷ +80°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio Working voltage

600V (UL/CSA)



Tensione di prova Test voltage

4000V

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius

Posa fissa / Static installation: 5 x Ø cavo / cable

NORME DI COSTRUZIONE MANUFACTURING REQUIREMENTS



Normative di riferimento Reference standards

UL 758, UL 1581, CSA 22.2 No. 210



Omologazioni / Approvals

UL Recognized / CSA
E244280 - AWM Style 1015 105°C 600V - CSA AWM I A/B 105°C 600V
E244280 - AWM Style 1015/1284 105°C 600V - CSA AWM I A/B 105°C 600V

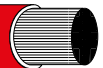


Comportamento al fuoco: Autoestinguente Fire performance: Self-extinguishing

VW-1 (UL); FT1 (CSA)

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

TE.CO. E244280 - F99 - E244280 - AWM STYLE 1015 105°C 600V - AWG10 VW-1 - I A/B FT1 - CE



UL STYLE	SIZE	Sezione mm ² Section mm ²	Ø est. mm Ø ext. mm	Peso / Weight [kg/km]	Conf. Standard Standard Pack	
					[...B]	[...M]
1015	24 AWG	0,205	2,3	7,7		
1015	22 AWG	0,325	2,45	9,6	1220m	
1015	20 AWG	0,519	2,65	12	1220m	100m
1015	18 AWG	0,823	2,9	16	915m	100m
1015	16 AWG	1,31	3,2	21	915m	100m
1015	14 AWG	2,08	3,5	29	610m	100m
1015	12 AWG	3,3	4,2	44	305m	100m
1015	10 AWG	5,26	4,8	69	305m	100m
1015	8 AWG	8,366	6,4	107	91m	
1015	6 AWG	13,3	8,7	183	91m	
1015	4 AWG	21,2	10,1	273	91m	
1015	2 AWG	33,6	12,2	433	91m	
1015 / 1284	1/0 AWG	53,48	15,1	647		
1015 / 1284	2/0 AWG	67,5	16,7	828		
1015 / 1284	3/0 AWG	85	18,1	1010		
1015 / 1284	4/0 AWG	107,2	19,7	1219		
1284	250 Kcmil	127	21,2	1464		
1284	300 Kcmil	152	22,2	1590		
1284	400 Kcmil	203	26	2091		

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA
CABLE FOR STATIC INSTALLATION



CODICI CAVI UNIPOLARI / SINGLE CORE CABLES PART NUMBER
AWM STYLE 1015/1284 - CSA

SIZE	STYLE	COLORE / COLOUR															
		GIALLO/ VERDE YELLOW/ GREEN	NERO BLACK	BLU BLUE	ROSSO RED	BIANCO WHITE	MAR- RONE BROWN	GIALLO YELLOW	GRIGIO GRAY	VERDE GREEN	ARANCIO ORANGE	ROSA PINK	VIOLA VIOLET	BIANCO/ BLU WHITE/ BLUE	BIANCO/ GIALLO WHITE/ YELLOW	CELESTE PALE BLUE	BIANCO/ ARANCIO WHITE/ ORANGE
24 AWG	1015																
22 AWG	1015		793B	8648B	445B	920B	925B	446B	792B	922B	924B	926B					
20 AWG	1015	6593B	443B	444B	441B	442B	4809B	1523B	1219B	1220B	1218B			19109B			
20 AWG	1015		443M	444M	441M	442M								19109M			
18 AWG	1015	438B	435B	437B	433B	439B	434B	1302B	440B	436B	1369B			11316B			
18 AWG	1015	438M	435M	437M	433M	439M	434M	1302M			1369M			11316M			
16 AWG	1015	431B	428B	1175B	430B	429B	1567B	11315B	1734B	11634B	14530B			11498B	30622B		27729B
16 AWG	1015	431M	428M	1175M	430M	429M		11315M			14530M			11498M			27729M
14 AWG	1015	425B	427B	422B	421B	423B	1505B	1518B	1504B	15312B	15494B			11314B			12658B
14 AWG	1015	425M	427M	422M	421M	423M	1505M				15494M			11314M			12658M
12 AWG	1015						1787B		30620B	15313B	16361B				30621B		
12 AWG	1015										16361M						
10 AWG	1015													11313B	30619B		30618B
10 AWG	1015																
8 AWG	1015						30211		30210								
6 AWG	1015																
4 AWG	1015													27573			
2 AWG	1015			13592													
1/0 AWG	1015/1284			6161													
2/0 AWG	1015/1284																
3/0 AWG	1015/1284																
4/0 AWG	1015/1284																
250 Kcmil	1284																
300 Kcmil	1284																
350 Kcmil	1284																
400 Kcmil	1284																
500 Kcmil	1284																
600 Kcmil	1284																

UL LISTED TYPE MTW

AWM STYLE 10269 - 1015 - CSA

UNIPOLARI
SINGLE CORE CABLES

UL LISTED: 90°C - 600V
UL RECOGNIZED / CSA: 105°C - 1000V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori Conductor lay-up

Rame stagnato flessibile: ≤ AWG4/0
Rame rosso flessibile: ≥ 250 Kcmil
Flexible tinned copper: ≤ AWG4/0
Flexible bare copper: ≥ 250 Kcmil



Isolamento dei conduttori Conductors insulation

PVC



Temperatura di esercizio Working temperature

Posa fissa / Static installation: -40°C ÷ +105°C
[senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress]
Durante l'installazione / During installation: -5°C ÷ +80°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio Working voltage

600V (UL Listed)
1000V (UL Recognized / CSA)



Tensione di prova Test voltage

4000V

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius

Posa fissa / Static installation: 5 x Ø cavo / cable

NORME DI COSTRUZIONE MANUFACTURING REQUIREMENTS



Normative di riferimento Reference standards

UL 1581; UL 758; UL 63; CSA C22.2 No. 210



Omologazioni / Approvals

UL Listed E471678 Type MTW 90°C 600V
UL Recognized / CSA
E244280 - AWM Style 10269 105°C 1000V - CSA AWM I A/B 105°C 1000V
E244280 - AWM Style 1015 105°C 600V - CSA AWM I A/B 105°C 600V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente Fire performance: Self-extinguishing

VW-1 (UL); FT1 (CSA)

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 30217 - TE.CO. (UL) E471678 - F99 AWG18 MTW 90°C 600V or E244280 US AWM STYLE 10269 105°C 1000V VW-1 or AWM STYLE 1015 105°C 600V VW-1 AWM I A/B 105°C 1000V FT1 - R/01 - CE 01306m



UL TYPE / STYLE	SIZE	Sezione mm ² Section mm ²	Ø est. mm Ø ext. mm	Peso / Weight [kg/km]	Conf. Standard Standard Pack	
					[...B]	[...M]
MTW / 10269	21AWG	0,412	2,5	9		
MTW / 10269	19 AWG	0,653	2,8	13		
MTW / 10269	18 AWG	0,823	2,85	15	915m	100m
MTW / 10269	16 AWG	1,31	3,15	19	915m	100m
MTW / 10269	14 AWG	2,08	3,55	29	610m	100m
MTW / 10269	12 AWG	3,3	4,1	44	305m	100m
MTW / 10269	10 AWG	5,26	4,75	53	305m	100m
MTW / 10269	8 AWG	8,366	6,2	107		100m
MTW / 10269	6 AWG	13,3	8,3	171		100m
MTW / 10269	4 AWG	21,2	9,7	276		100m
MTW / 10269	2 AWG	33,6	11,3	383		100m
MTW / 10269	1/0 AWG	53,48	14,7	545		
MTW / 10269	2/0 AWG	67,5	16,2	720		
MTW / 10269	3/0 AWG	85	17	970		
MTW / 10269	4/0 AWG	107,2	19	1260		
MTW / 10269	250 Kcmil	127	21,2	1464		
MTW / 10269	350 Kcmil	177	23,6	1814		
MTW / 10269	400 Kcmil	203	25	2255		

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA
CABLE FOR STATIC INSTALLATIONCODICI CAVI UNIPOLARI / SINGLE CORE CABLES PART NUMBER
MTW - AWM STYLE 10269/1015 - CSA

SIZE	COLORE / COLOUR																
	GIALLO/ VERDE YELLOW/ GREEN	NERO BLACK	BLU BLUE	ROSSO RED	BIANCO WHITE	MAR- RONE BROWN	GIALLO YELLOW	GRIGIO GRAY	VERDE GREEN	ARANCIO ORANGE	ROSA PINK	VIOLA VIOLET	BIANCO/ ROSSO WHITE/ RED	BIANCO/ BLU WHITE/ BLUE	BIANCO/ GIALLO WHITE/ YELLOW	CELESTE PALE BLUE	BIANCO/ ARANCIO WHITE/ ORANGE
21 AWG																	
19 AWG																	
18 AWG	30216B	30217B	30218B		30224B									30225B			
18 AWG	30216M	30217M	30218M	30219M	30224M									30225M			
16 AWG					30220B												
16 AWG	30356M	30357M	30358M	30359M	30220M								30361M	30363M			
14 AWG	30364B	30365B	30366B	30367B													
14 AWG	30364M	30365M	30366M	30367M									30370M				
12 AWG	30371B	30372B	30373B	30374B	35479B		36849B			30376B				30375B			
12 AWG	30371M	30372M	30373M	30374M	35479M					30376M			30377M	30375M			
10 AWG	30378B	30379B	30380B	30381B	30382B	37454B	35476B	36853B	30383B	36837B							
10 AWG	30378M	30379M	30380M	30381M	30382M				30383M								
8 AWG	30384M	30385M	30386M	30387M	34340M		34187M		36445M								
6 AWG	30388M	30389M	30390M	30391M			34186M		34893M								
4 AWG	30392M	30393M	30394M	30395M			34924M										
2 AWG	24040M	24041M								24043M							
1/0 AWG		30631							34032								
2/0 AWG	34901	30632															
3/0 AWG		30633							34034	30206							
4/0 AWG		30634							34035								
250 Kcmil		30473															
350 Kcmil		37440															
400 Kcmil		30475															
500 Kcmil		30476															

UL LISTED TYPE MTW - HAR

AWM STYLE 10269 - 1015 - CSA

UNIPOLARI
SINGLE CORE CABLES

UL LISTED: 90°C - 600V
UL RECOGNIZED / CSA: 105°C - 1000V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori
Conductor lay-up

Rame rosso flessibile (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)
Flexible bare copper (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori
Conductors insulation

PVC



Temperatura di esercizio
Working temperature

Posa fissa / **Static installation:** -30°C ÷ +105°C
(senza alcuna sollecitazione meccanica / **without any mechanical stress**)

Durante l'installazione / **During installation:** +5°C ÷ +80°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio
Working voltage

600V (UL Listed); 1000V (UL Recognized / CSA)
≤ 1mm² 300/500V; ≥ 1,5mm² 450/750V



Tensione di prova
Test voltage

4000V

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura
Minimum bending radius

Posa fissa / **Static installation:** 6 x Ø cavo / cable

NORME DI COSTRUZIONE MANUFACTURING REQUIREMENTS



Normative di riferimento
Reference standards

UL 1063; UL 758; CSA C22.2 No. 210; EN 50525-2-31 (dove applicabile); BS 6231 tipo CK (per quanto applicabile)
UL 1063; UL 758; CSA C22.2 No. 210; EN 50525-2-31 (where applicable); BS 6231 type CK (where applicable)



Omologazioni / Approvals

UL Listed E471678 Type MTW 90°C 600V
UL Recognized / CSA

UL E244280 - AWM Style 10269 105°C 1000V - CSA AWM I A/B 105°C 1000V

UL E244280 - AWM Style 1015 105°C 600V - CSA AWM I A/B 105°C 600V

<HAR> ≤ 1mm²: H05V2-K; 1,5mm² ÷ 35 mm²: H07V2-K



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing
VW-1 (UL); FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2 (EU)

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 37466 - TE.CO. E471678 F99 (UL) 18 AWG MTW 90°C 600V **UL** E244280 AWM STYLE 10269 105°C 1000V VW-1 or AWM STYLE 1015 105°C 600V VW-1
AWM I A/B 105°C 1000V FT1 - TE.CO. 1x1 mmq H05V2-K IEMMEQ <HAR> 90°C - R/01 - **CE** 01306m



UL TYPE / STYLE	SIZE	Sezione mm ² Section mm ²	Ø est. mm Ø ext. mm	Peso / Weight [kg/km]	Conf. Standard Standard Pack	
					[...B]	[...M]
MTW / 10269 / 1015 / H05V2-K	21AWG	0,5	2,5	12		
MTW / 10269 / 1015 / H05V2-K	19 AWG	0,75	2,8	15		
MTW / 10269 / 1015 / H05V2-K	18 AWG	1	2,9	18	915m	100m
MTW / 10269 / 1015 / H07V2-K	16 AWG	1,5	3,2	23	915m	100m
MTW / 10269 / 1015 / H07V2-K	14 AWG	2,5	3,6	34	610m	100m
MTW / 10269 / 1015 / H07V2-K	12 AWG	4	4,1	48	305m	100m
MTW / 10269 / 1015 / H07V2-K	10 AWG	6	4,7	67	305m	100m
MTW / 10269 / 1015 / H07V2-K	8 AWG	10	6,3	119		100m
MTW / 10269 / 1015 / H07V2-K	6 AWG	16	8	187		100m
MTW / 10269 / 1015 / H07V2-K	4 AWG	25	9,2	291		100m
MTW / 10269 / 1015 / H07V2-K	2 AWG	35	10,9	406		100m
MTW / 10269 / 1015 / -07V2-K	1 AWG	50	12,9	580		
MTW / 10269 / 1015 / -07V2-K	2/0 AWG	70	15	780		
MTW / 10269 / 1015 / -07V2-K	3/0 AWG	95	16,2	1055		
MTW / 10269 / 1015 / -07V2-K	4/0 AWG	120	17,9	1175		
MTW / 10269 / 1015 / -07V2-K	250 Kcmil	150	20,2	1425		
MTW / 10269 / 1015 / -07V2-K	350 Kcmil	185	22,4	1735		
MTW / 10269 / 1015 / -07V2-K	450 Kcmil	240	24,3	2310		

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA
CABLE FOR STATIC INSTALLATION



CODICI CAVI UNIPOLARI / SINGLE CORE CABLES PART NUMBER
MTW - HAR* - AWM STYLE 10269/1015 - CSA

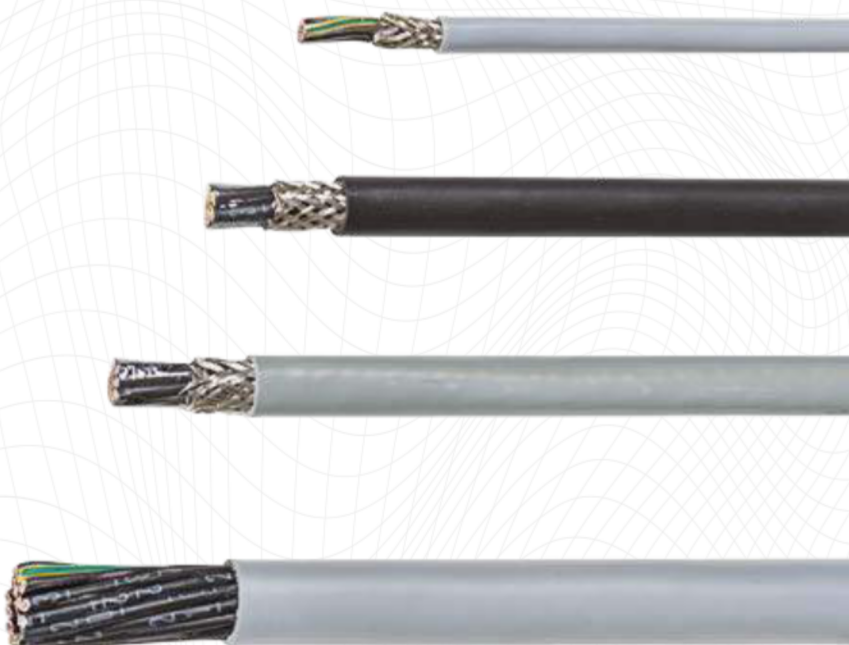
SIZE	COLORE / COLOUR																
	GIALLO/ VERDE YELLOW/ GREEN	NERO BLACK	BLU BLUE	ROSSO RED	BIANCO WHITE	MAR- RONE BROWN	GIALLO YELLOW	GRIGIO GRAY	VERDE GREEN	ARANCIO ORANGE	ROSA PINK	VIOLA VIOLET	BIANCO/ ROSSO WHITE/ RED	BIANCO/ BLU WHITE/ BLUE	BIANCO/ GIALLO WHITE/ YELLOW	CELESTE PALE BLUE	BIANCO/ ARANCIO WHITE/ ORANGE
21 AWG																	
19 AWG																	
18 AWG	37465B	37466B	37467B	37468B	37469B									37475B			
18 AWG	37465M	37466M	37467M	37468M	37469M									37475M			
16 AWG	37476B	37477B	37478B	37479B	37480B												
16 AWG	37476M	37477M	37478M	37479M	37480M												
14 AWG	38061B	38062B	38063B	38064B	38065B	38066B		38068B		38070B							
14 AWG	38061M	38062M	38063M	38064M	38065M					38070M							
12 AWG	38074B	38075B	38076B	38077B	38078B	38079B			38082B	38083B							
12 AWG	38074M	38075M	38076M	38077M	38078M					38083M							
10 AWG	38087B	38088B	38089B	38090B	38091B					38096B				38097B			
10 AWG	38087M	38088M	38089M	38090M	38091M												
8 AWG	38100M	38101M	38102M	38103M	38104M		38106M		38108M								
6 AWG	38112M	38113M	38114M	38115M			38118M										
4 AWG	38122M	38123M	38124M	38125M													
2 AWG	38128M	38129M															
1 AWG		38135							38140								
2/0 AWG	38142	38143															
3/0 AWG		38150							38151								
4/0 AWG		38154							38155								
250 Kcmil		38156															
350 Kcmil		38157															
450 Kcmil		38158															
550 Kcmil		38159															

* Dove applicabile
 * Where applicable

MULTIPOLARI

MULTICORE CABLES

UL RECOGNIZED STYLE 21179/2587 - CSA



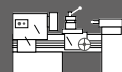
AUTOESTINGUENTI
SELF-EXTINGUISHING



ANTIOLIO
OIL-RESISTANT



MACCHINE UTENSILI
MACHINE-TOOLS



MACCHINE AUTOMATICHE
AUTOMATIC MACHINERY

