

CATALOGO NEWS 2019


CAVI SPECIALI PER USO INDUSTRIALE
SPECIAL CABLES FOR INDUSTRIAL USE

Indice / Index

O.R. FRX® [Unipolari / Potenza-Controllo / Servo / Segnale / Bus].....	4
O.R. FRX® [Single core / Power-Control / Servo / Signal / Bus]	


O.R. PMXX® [Unipolari / Potenza-Controllo / Servo / Segnale / Bus].....	10
O.R. PMXX® [Single core / Power-Control / Servo / Signal / Bus]	

UNIPOLARI / SINGLE CORE CABLES

Ⓢ TYPE MTW - HAR -  AWM STYLE 10269 - 1015 - CSA - TEW.....	22
--	----

MULTIPOLARI / MULTICORE CABLES

 STYLE 21179 / 2587 - CSA.....	38
---	----

TRAY CABLES EXPOSED RUN -  STYLE 21179 - CSA.....	42
--	----

DRIVEFLEX 9YSLCYK-JB.....	46
---------------------------	----

CAVI BUS.....	48
BUS CABLES	

TECNIFLEX® / TECNIFLEX-BK 0,6/1 KV.....	52
---	----

CODICE PART NU.	PAGINA PAGE	CODICE PART NU.	PAGINA PAGE	CODICE PART NU.	PAGINA PAGE	CODICE PART NU.	PAGINA PAGE
647	53	37464	51	38064	27	38092	30
7153	53	37465	23	38065	29	38093	28
8310	53	37466	24	38066	30	38094	31
11451	55	37467	26	38067	28	38095	25
15094	17	37468	27	38068	31	38096	32
15095	17	37469	29	38069	25	38097	34
24047	13	37470	30	38070	32	38098	36
24048	13	37471	28	38071	36	38099	36
24049	13	37472	31	38072	34	38100	23
26233	53	37473	25	38073	35	38101	24
27089	15	37474	32	38074	23	38102	26
27205	7	37475	34	38075	24	38103	27
27565	45	37476	23	38076	26	38104	29
29428	5	37477	24	38077	27	38105	30
30401	5	37478	26	38078	29	38106	28
30402	5	37479	27	38079	30	38107	31
34293	11	37480	29	38080	28	38108	25
34294	11	37481	30	38081	31	38109	32
34337	45	37482	28	38082	25	38111	34
34342	11	37483	31	38083	32	38112	23
35860	53	37484	25	38084	36	38113	24
36441	43	37485	32	38085	34	38114	26
36823	47	37486	36	38086	36	38115	27
36824	47	37487	34	38087	23	38116	29
36825	47	37488	51	38088	24	38118	28
36833	47	38061	23	38089	26	38120	25
36834	47	38062	24	38090	27	38121	29
36855	21	38063	26	38091	29	38122	23

INDICE CODICI PART NUMBER INDEX



CODICE PART NU.	PAGINA PAGE	CODICE PART NU.	PAGINA PAGE	CODICE PART NU.	PAGINA PAGE	CODICE PART NU.	PAGINA PAGE
38123	24	38698	23	38734	43	39283	59
38124	26	38701	23	38735	43	39284	59
38125	27	38702	24	38736	19	39285	53
38126	28	38703	26	39257	33	39286	53
38128	23	38704	27	39258	33	39287	53
38129	24	38705	29	39259	33	39288	43
38133	32	38706	30	39260	33	39291	55
38134	23	38707	28	39261	33	39292	45
38135	24	38708	31	39262	33	39293	9
38140	25	38709	25	39263	33	39294	9
38142	23	38710	32	39264	33	39295	9
38143	24	38712	34	39265	43	39297	32
38146	25	38714	24	39266	43	39298	32
38149	23	38715	26	39267	43	39299	34
38150	24	38716	27	39268	43	39300	37
38151	25	38717	29	39270	45	39302	37
38152	32	38718	30	39271	45	39303	37
38154	24	38719	28	39272	45	39304	37
38155	25	38720	31	39273	45		
38156	24	38721	25	39274	45		
38157	24	38723	34	39275	45		
38158	24	38724	23	39276	39		
38159	24	38725	24	39277	41		
38183	49	38726	25	39278	41		
38189	53	38728	35	39279	15		
38693	35	38729	35	39280	57		
38694	35	38731	23	39281	59		
38697	36	38733	49	39282	59		

UL RECOGNIZED / CSA
80°C - 1000V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori

Conductor lay-up

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



Isolamento dei conduttori

Conductors insulation

Poliolefina (Bassa capacità)
Polyolefin (Low capacitance)

Colorazione: Semitrasparente

Colours: Semi-transparent



Guaina esterna

Outer jacket

PVC classe 43 per UL 1581 e CSA 22.2 No.210
PVC class 43 for UL 1581 and CSA 22.2 No.210

Colori: Nero; Giallo/Verde

Colours: Black; Green/Yellow



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: -40°C ÷ +80°C
(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)

Posa mobile / Dynamic installation: -10°C ÷ +80°C

Per applicazioni in posa mobile con temperature molto basse
contattare il nostro ufficio tecnico.

For application in dynamic installation with very low temperatures
contact our technical department.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

1000V (UL/CSA)



Tensione di prova

Test voltage

4000V

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura

Minimum bending radius

Posa mobile / Dynamic installation: 10 x Ø cavo / cable
Posa fissa / Static installation: 6 x Ø cavo / cable



Velocità di spostamento

Travel speed

120 m/min



Accelerazione, decelerazione

Acceleration, deceleration

Fino a / Up to: 3 m/sec²



Lunghezza del cavo in catena

Cable length inside chain

15 m (solo orizzontale) / 15 m (horizontal only)

Per lunghezze maggiori interpellare il nostro ufficio tecnico.
For greater distance ask our technical bureau.



Flessioni

Bending

Da 3 a 6 milioni di movimenti
From 3 to 6 millions of motions



Le suddette caratteristiche dinamiche hanno valore se vengono
seguite le "INDICAZIONI PER L'IMPIEGO DEI CAVI" nella sezione
"INFORMAZIONI TECNICHE" / The above dynamic characteristics
have value if you follow the "GUIDELINE FOR CABLE USE" in the
"TECHNICAL INFORMATION" section.

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 10681 80°C 1000V - CSA AWM I/II
A/B 80°C 1000V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing

VW-1 (UL); FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2 (EU)



Resistenza agli olii industriali

Industrial oil resistance

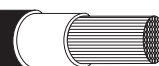
IEC 60811-404 (ex IEC 60811-2-1)

CAVO PER POSA MOBILE IN CATENA PORTACAVI CABLE FOR DYNAMIC INSTALLATION ON DRAG CHAINS



NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 29428 - TE.CO. E244280 - F99 - - AWM STYLE 10681 80°C 1000V VW-1 - AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 - 1xAWG4/0
O.R. FRX® 1x120mm² - IEC 60332-1-2 - R/01 - 01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight (Kg/Km)
			Condu.	Gua./Jack.	
29428	O.R. FRX 1x120 1XAWG4/0	21,5	Semitrasparente Semi-transparent	Nero opaco Matte black	1290

P/N 30401 - TE.CO. E244280 - F99 - - AWM STYLE 10681 80°C 1000V VW-1 - AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 - 1GAWG1/0
O.R. FRX® 1G50mm² - IEC 60332-1-2 - R/01 - 01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight (Kg/Km)
			Condu.	Gua./Jack.	
30401	O.R. FRX 1G50 1GAWG1/0	15,5	Semitrasparente Semi-transparent	Giallo/Verde Yellow/Green	530
30402	O.R. FRX 1G70 1GAWG2/0	17,2	Semitrasparente Semi-transparent	Giallo/Verde Yellow/Green	745

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

UL RECOGNIZED / CSA
80°C - 1000V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori

Conductor lay-up

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



Isolamento dei conduttori

Conductors insulation

Poliolefina (Bassa capacità)
Polyolefin (Low capacitance)

Colorazione: Semitrasparente

Colours: Semi-transparent



Schermo

Overall shield

Treccia in rame stagnato - Copertura $\geq 85\%$ (EMC 89/336)
Tinned copper braid - Coverage $\geq 85\%$ (EMC 89/336)



Guaina esterna

Outer jacket

PVC classe 43 per UL 1581 e CSA 22.2 No.210
PVC class 43 for UL 1581 and CSA 22.2 No.210

Colori: Nero

Colours: Black



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)

Posa mobile / Dynamic installation: $-10^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$

Per applicazioni in posa mobile con temperature molto basse
contattare il nostro ufficio tecnico.

For application in dynamic installation with very low temperatures
contact our technical department.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

1000V (UL/CSA)



Tensione di prova

Test voltage

4000V

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura

Minimum bending radius

Posa mobile / Dynamic installation: $10 \times \emptyset$ cavo / cable
Posa fissa / Static installation: $6 \times \emptyset$ cavo / cable



Velocità di spostamento

Travel speed

120 m/min



Accelerazione, decelerazione

Acceleration, deceleration

Fino a / Up to: 3 m/sec^2



Lunghezza del cavo in catena

Cable length inside chain

15 m (solo orizzontale) / 15 m (horizontal only)

Per lunghezze maggiori interpellare il nostro ufficio tecnico.
For greater distance ask our technical bureau.



Flessioni

Bending

Da 3 a 6 milioni di movimenti
From 3 to 6 millions of motions



Le suddette caratteristiche dinamiche hanno valore se vengono
seguite le "INDICAZIONI PER L'IMPIEGO DEI CAVI" nella sezione
"INFORMAZIONI TECNICHE" / The above dynamic characteristics
have value if you follow the "GUIDELINE FOR CABLE USE" in the
"TECHNICAL INFORMATION" section.

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 10681 80°C 1000V - CSA AWM I/II
A/B 80°C 1000V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing

VW-1 (UL); FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2 (EU)



Resistenza agli olii industriali

Industrial oil resistance

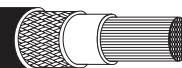
IEC 60811-404 (ex IEC 60811-2-1)

CAVO PER POSA MOBILE IN CATENA PORTACAVI CABLE FOR DYNAMIC INSTALLATION ON DRAG CHAINS



UNIPOLARI SCHERMATI / SHIELDED SINGLE CORE CABLES

P/N 27205 - TE.CO. E244280 - F99 -  - AWM STYLE 10681 80°C 1000V VW-1 - AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 - (1X350KCMIL)H2
O.R. FRX-ST® (1x185mm²)H2 - IEC 60332-1-2 - R/01 -  01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight (Kg/Km)
			Condu.	Gua./Jack.	
27205	O.R. FRX (1x185)ST (1x350KCMIL)ST	28	Semitrasparente Semi-transparent	Nero opaco Matte black	2280

ST (H2) = SCHERMO A TRECCIA DI RAME
ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

UL RECOGNIZED / CSA
80°C - 300V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori

Conductor lay-up

Rame extraflessibile, classe 6 (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)
Extra-flexible copper, class 6 (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori

Conductors insulation

PVC classe 43 per UL 1581 e CSA 22.2 n°210
PVC class 43 for UL 1581 and CSA 22.2 n°210

Colorazione

Colours

Neri Numerati
Black Numbered



Schermo

Overall shield

Treccia in rame stagnato - Copertura ≥ 85% (EMC 89/336)
Tinned copper braid - Coverage ≥ 85% (EMC 89/336)



Guaina esterna

Outer jacket

PVC classe 43 per UL 1581 e CSA 22.2 No.210
PVC class 43 for UL 1581 and CSA 22.2 No.210

Colori: Nero

Colours: Black



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: -40°C ÷ +80°C
(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)

Posa mobile / Dynamic installation: -10°C ÷ +80°C

Per applicazioni in posa mobile con temperature molto basse
contattare il nostro ufficio tecnico.

For application in dynamic installation with very low temperatures
contact our technical department.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

≤ 1mm²: 300V (UL/CSA)



Tensione di prova

Test voltage

≤ 1mm²: 2000V

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura

Minimum bending radius

Posa mobile / Dynamic installation: 7,5 x Ø cavo / cable
Posa fissa / Static installation: 4 x Ø cavo / cable



Velocità di spostamento

Travel speed

180 m/min



Accelerazione, decelerazione

Acceleration, deceleration

Fino a / Up to: 10 m/sec²



Lunghezza del cavo in catena

Cable length inside chain

10 m (solo orizzontale) / 10 m (horizontal only)

Per lunghezze maggiori interpellare il nostro ufficio tecnico.
For greater distance ask our technical bureau.



Flessioni

Bending

Da 3 a 6 milioni di movimenti
From 3 to 6 millions of motions



Le suddette caratteristiche dinamiche hanno valore se vengono
seguite le "INDICAZIONI PER L'IMPIEGO DEI CAVI" nella sezione
"INFORMAZIONI TECNICHE" / The above dynamic characteristics
have value if you follow the "GUIDELINE FOR CABLE USE" in the
"TECHNICAL INFORMATION" section.

NORME DI COSTRUZIONE MANUFACTURING REQUIREMENTS



Normative di riferimento

Reference standards

UL 758, UL 1581, CSA 22.2 No. 210



Omologazioni / Approvals

UL Recognized / CSA
≤ 1mm²: E244280 - AWM Style 2464 80°C 300V - CSA
AWM I/II A/B 80°C 300V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing

VW-1 (UL); FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2 (EU)



Resistenza agli olii industriali

Industrial oil resistance

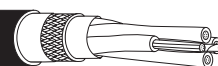
IEC 60811-404 (ex IEC 60811-2-1)

CAVO PER POSA MOBILE IN CATENA PORTACAVI CABLE FOR DYNAMIC INSTALLATION ON DRAG CHAINS



SCHERMATI / SHIELDED

P/N 39293 - TE.CO. E244280 - F99 -  - AWM STYLE 2464 80°C 1000V VW-1 - AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 - (3xAWG18)H2
O.R. FRX-ST® (3G1)H2 - IEC 60332-1-2 - R/01 -  01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight [Kg/Km]
			Condu.	Gua./Jack.	
39293	O.R. FRX (3G1)ST (3GAWG18)ST	6,7	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Nero opaco Matte black	79
39294	O.R. FRX (5G1)ST (5GAWG18)ST Bassa Capacità / Low Capacitance	7,6	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Nero opaco Matte black	102
39295	O.R. FRX (18G1)ST (18GAWG18)ST	13	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Nero opaco Matte black	315

ST (H2) = SCHERMO A TRECCIA DI RAME / ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

UL RECOGNIZED / CSA
80°C - 1000V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori Conductor lay-up

Rame extraflessibile, classe 6 (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)
Extra-flexible copper, class 6 (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori Conductors insulation

Poliolefina (Bassa capacità)
Polyolefin (Low capacitance)

Colorazione

Colours

Semitrasparente
Semi-transparent



Guaina esterna Outer jacket

Poliuretano antiabrasione
Abrasion resistant Polyurethane

Colori: Nero; Giallo/Verde

Colours: Black; Green/Yellow



Temperatura di esercizio Working temperature

Posa fissa / Static installation: -50°C ÷ +80°C
(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)
Posa mobile / Dynamic installation: -40°C ÷ +80°C

Per applicazioni in posa mobile con temperature molto basse
contattare il nostro ufficio tecnico.

For application in dynamic installation with very low temperatures
contact our technical department.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio Working voltage

1000V (UL/CSA)



Tensione di prova Test voltage

4000V

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura / Minimum bending radius

Posa mobile / Dynamic installation: 6 x Ø cavo / cable
Posa fissa / Static installation: 3 x Ø cavo / cable



Velocità di spostamento / Travel speed

240 m/min.



Accelerazione, decelerazione Acceleration, deceleration

Fino a / Up to: 30 m/sec²



Lunghezza del cavo in catena / Cable length inside chain

15 m (solo orizzontale) / 15 m (horizontal only)

Per lunghezze maggiori interpellare il nostro ufficio tecnico.
For greater distance ask our technical bureau.



Flessioni / Bending

Da 3 a 6 milioni di movimenti
From 3 to 6 millions of motions



Torsioni / Torsions

Consultare il paragrafo "APPLICAZIONI IN TORSIONE" nella
sezione "INFORMAZIONI TECNICHE".
Follow the "APPLICATIONS INVOLVING TORSIONAL STRESS"
paragraph in the "TECHNICAL INFORMATION" section.



Le suddette caratteristiche dinamiche hanno valore se vengono
seguite le "INDICAZIONI PER L'IMPIEGO DEI CAVI" nella sezione
"INFORMAZIONI TECNICHE" / The above dynamic characteristics
have value if you follow the "GUIDELINE FOR CABLE USE" in the
"TECHNICAL INFORMATION" section.

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 10587 80°C 1000V - CSA AWM I/II
A/B 80°C 1000V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente Fire performance: Self-extinguishing

FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2 (EU)
HALOGEN FREE: IEC 60754-1



Resistenza agli olii industriali e idrocarburi Industrial oil and hydrocarbon resistance

UL 1581/758; CNOMO E.03.40.150N; IRM 902;
VDE 0472-803 A/B; CEI EN 50363-10-2

CAVO PER POSA MOBILE IN CATENA PORTACAVI CABLE FOR DYNAMIC INSTALLATION ON DRAG CHAINS





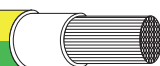
NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 34342 - TE.CO. E244280 - F99 -  - AWM STYLE 10587 80°C 1000V - AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 - 1xAWG4/0
O.R. PMXX® 1x120 mm² - IEC 60332-1-2 - R/01 -  01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight [Kg/Km]
			Condu.	Gua./Jack.	
34342	O.R. PMXX 1x120 1xAWG4/0	22,4	Semitrasparente Semi-transparent	Nero opaco Matte black	1340

P/N 34293 - TE.CO. E244280 - F99 -  - AWM STYLE 10587 80°C 1000V - AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 - 1GAWG1/0
O.R. PMXX® 1G50 mm² - IEC 60332-1-2 - R/01 -  01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight [Kg/Km]
			Condu.	Gua./Jack.	
34293	O.R. PMXX 1G50 1GAWG1/0	14,8	Semitrasparente Semi-transparent	Giallo/Verde Yellow/Green	558
34294	O.R. PMXX 1G70 1GAWG2/0	17,2	Semitrasparente Semi-transparent	Giallo/Verde Yellow/Green	743

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

UL RECOGNIZED / CSA
80°C - 1000V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori

Conductor lay-up

Rame extraflessibile, classe 6 (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)
Extra-flexible copper, class 6 (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori

Conductors insulation

Poliiolefina (Bassa capacità)
Polyolefin (Low capacitance)

Colorazione

Colours

Semitrasparente
Semi-transparent



Schermo

Overall shield

Treccia in rame stagnato - Copertura $\geq 85\%$ (EMC 89/336)
Tinned copper braid - Coverage $\geq 85\%$ (EMC 89/336)



Guaina esterna

Outer jacket

Poliuretano antiabrasione
Abrasion resistant Polyurethane

Colori: Nero

Colours: Black



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: $-50^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$

(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)

Posa mobile / Dynamic installation: $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$

Per applicazioni in posa mobile con temperature molto basse
contattare il nostro ufficio tecnico.

For application in dynamic installation with very low temperatures
contact our technical department.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

1000V (UL/CSA)



Tensione di prova

Test voltage

4000V

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura / Minimum bending radius

Posa mobile / Dynamic installation: $6 \times \emptyset$ cavo / cable

Posa fissa / Static installation: $3 \times \emptyset$ cavo / cable



Velocità di spostamento / Travel speed

240 m/min.



Accelerazione, decelerazione

Acceleration, deceleration

Fino a / Up to: 30 m/sec^2



Lunghezza del cavo in catena / Cable length inside chain

15 m (solo orizzontale) / 15 m (horizontal only)

Per lunghezze maggiori interpellare il nostro ufficio tecnico.

For greater distance ask our technical bureau.



Flessioni / Bending

Da 3 a 6 milioni di movimenti

From 3 to 6 millions of motions



Torsioni / Torsions

Consultare il paragrafo "APPLICAZIONI IN TORSIONE" nella
sezione "INFORMAZIONI TECNICHE".

Follow the "APPLICATIONS INVOLVING TORSIONAL STRESS"
paragraph in the "TECHNICAL INFORMATION" section.



Le suddette caratteristiche dinamiche hanno valore se vengono
seguite le "INDICAZIONI PER L'IMPIEGO DEI CAVI" nella sezione
"INFORMAZIONI TECNICHE" / The above dynamic characteristics
have value if you follow the "GUIDELINE FOR CABLE USE" in the
"TECHNICAL INFORMATION" section.

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 10587 80°C 1000V - CSA AWM I/II
A/B 80°C 1000V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing

FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2 (EU)

HALOGEN FREE: IEC 60754-1



Resistenza agli olii industriali e idrocarburi

Industrial oil and hydrocarbon resistance

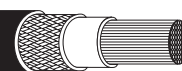
UL 1581/758; CNOMO E.03.40.150N; IRM 902;
VDE 0472-803 A/B; CEI EN 50363-10-2

CAVO PER POSA MOBILE IN CATENA PORTACAVI CABLE FOR DYNAMIC INSTALLATION ON DRAG CHAINS



UNIPOLARI SCHERMATI / SHIELDED SINGLE CORE CABLES

P/N 24047 - TE.CO. E244280 - F99 -  - AWM STYLE 10587 80°C 1000V - AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 - (1xAWG4/0)H2
O.R. PMXX-ST® (1x120 mm²)H2 - IEC 60332-1-2 - R/01 -  01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight [Kg/Km]
			Condu.	Gua./Jack.	
24047	O.R. PMXX (1x120)ST (1xAWG4/0)ST	23	Semitrasparente Semi-transparent	Nero opaco Matte black	1480
24048	O.R. PMXX (1x150)ST (1x250KCMIL)ST	24,8	Semitrasparente Semi-transparent	Nero opaco Matte black	1940
24049	O.R. PMXX (1x185)ST (1x350KCMIL)ST	27,1	Semitrasparente Semi-transparent	Nero opaco Matte black	2415

ST (H2) = SCHERMO TRECCIA DI RAME / ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

UL RECOGNIZED / CSA
80°C - 300V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori

Conductor lay-up

Rame extraflessibile, classe 6 (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)
Extra-flexible copper, class 6 (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori

Conductors insulation

Poliolfina (Bassa capacità)
Polyolefin (Low capacitance)

Colorazione

Colours

Neri Numerati
Black Numbered



Schermo

Overall shield

Treccia in rame stagnato - Copertura $\geq 85\%$ (EMC 89/336)
Tinned copper braid - Coverage $\geq 85\%$ (EMC 89/336)



Guaina esterna

Outer jacket

Poliuretano antiabrasione
Abrasion resistant Polyurethane

Colori: Grigio

Colours: Gray



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: $-50^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)
Posa mobile / Dynamic installation: $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$

Per applicazioni in posa mobile con temperature molto basse
contattare il nostro ufficio tecnico.

For application in dynamic installation with very low temperatures
contact our technical department.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

$\leq 1\text{mm}^2$: 300V (UL/CSA)



Tensione di prova

Test voltage

$\leq 1\text{mm}^2$: 2000V

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura / Minimum bending radius

Posa mobile / Dynamic installation: 6 x Ø cavo / cable
Posa fissa / Static installation: 3 x Ø cavo / cable



Velocità di spostamento / Travel speed

240 m/min.



Accelerazione, decelerazione

Acceleration, deceleration

Fino a / Up to: 30 m/sec^2



Lunghezza del cavo in catena / Cable length inside chain

15 m (solo orizzontale) / 15 m (horizontal only)

Per lunghezze maggiori interpellare il nostro ufficio tecnico.
For greater distance ask our technical bureau.



Flessioni / Bending

Da 3 a 6 milioni di movimenti
From 3 to 6 millions of motions



Torsioni / Torsions

Consultare il paragrafo "APPLICAZIONI IN TORSIONE" nella
sezione "INFORMAZIONI TECNICHE".

Follow the "APPLICATIONS INVOLVING TORSIONAL STRESS"
paragraph in the "TECHNICAL INFORMATION" section.



Le suddette caratteristiche dinamiche hanno valore se vengono
seguite le "INDICAZIONI PER L'IMPIEGO DEI CAVI" nella sezione
"INFORMAZIONI TECNICHE" / The above dynamic characteristics
have value if you follow the "GUIDELINE FOR CABLE USE" in the
"TECHNICAL INFORMATION" section.

NORME DI COSTRUZIONE MANUFACTURING REQUIREMENTS



Normative di riferimento

Reference standards

UL 758, UL 1581, CSA 22.2 No. 210



Omologazioni / Approvals: UL Recognized / CSA

$\leq 1\text{mm}^2$: E244280 - AWM Style 20233 80°C 300V - CSA
AWM I/II A/B 80°C 300V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing

FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2 (EU)
HALOGEN FREE: IEC 60754-1



Resistenza agli olii industriali e idrocarburi


Industrial oil and hydrocarbon resistance

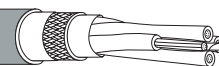
UL 1581/758; CNOMO E.03.40.150N; IRM 902;
VDE 0472-803 A/B; CEI EN 50363-10-2

CAVO PER POSA MOBILE IN CATENA PORTACAVI CABLE FOR DYNAMIC INSTALLATION ON DRAG CHAINS



SCHEMATI / SHIELDED

P/N 27089 - TE.CO. E244280 - F99 -  - AWM STYLE 20233 80°C 300V - AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 - (5GAWG18)H2
O.R. PMXX-ST® (5G1)H2 - IEC 60332-1-2 - R/01 -  01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight [Kg/Km]
			Condu.	Gua./Jack.	
27089	O.R. PMXX (5G1)ST [(5GAWG18)ST]	7,9	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	98
39279	O.R. PMXX (18G1)ST [(18GAWG18)ST]	13,8	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	311

ST (H2) = SCHERMO A TRECCIA DI RAME
ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

UL RECOGNIZED / CSA
80°C - 1000V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori

Conductor lay-up

Rame extraflessibile, classe 6 (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)
Extra-flexible copper, class 6 (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori

Conductors insulation

Poliolefina (Bassa capacità)
Polyolefin (Low capacitance)

Colorazione

Colours

Neri Siglati
Black Signed



Schermo

Overall shield

Treccia in rame stagnato - Copertura $\geq 85\%$ (EMC 89/336)
Tinned copper braid - Coverage $\geq 85\%$ (EMC 89/336)



Guaina esterna

Outer jacket

Poliuretano antiabrasione
Abrasion resistant Polyurethane

Colori: Arancio

Colours: Orange



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: $-50^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)

Posa mobile / Dynamic installation: $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$

Per applicazioni in posa mobile con temperature molto basse
contattare il nostro ufficio tecnico.

For application in dynamic installation with very low temperatures
contact our technical department.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

Style 20234: 1000V (UL/CSA)



Tensione di prova

Test voltage

Style 20234: 4000V

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura / Minimum bending radius

Posa mobile / Dynamic installation: 6 x Ø cavo / cable

Posa fissa / Static installation: 3 x Ø cavo / cable



Velocità di spostamento / Travel speed

240 m/min.



Accelerazione, decelerazione

Acceleration, deceleration

Fino a / Up to: 30 m/sec^2



Lunghezza del cavo in catena / Cable length inside chain

15 m (solo orizzontale) / 15 m (horizontal only)

Per lunghezze maggiori interpellare il nostro ufficio tecnico.

For greater distance ask our technical bureau.



Flessioni / Bending

Da 3 a 6 milioni di movimenti

From 3 to 6 millions of motions



Torsioni / Torsions

Consultare il paragrafo "APPLICAZIONI IN TORSIONE" nella
sezione "INFORMAZIONI TECNICHE".

Follow the "APPLICATIONS INVOLVING TORSIONAL STRESS"
paragraph in the "TECHNICAL INFORMATION" section.



Le suddette caratteristiche dinamiche hanno valore se vengono
seguite le "INDICAZIONI PER L'IMPIEGO DEI CAVI" nella sezione
"INFORMAZIONI TECNICHE" / The above dynamic characteristics
have value if you follow the "GUIDELINE FOR CABLE USE" in the
"TECHNICAL INFORMATION" section.

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 20234 80°C 1000V - CSA AWM I/II
A/B 80°C 1000V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing

FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2 (EU)

HALOGEN FREE: IEC 60754-1



Resistenza agli olii industriali e idrocarburi

Industrial oil and hydrocarbon resistance

UL 1581/758; CNOMO E.03.40.150N; IRM 902;
VDE 0472-803 A/B; CEI EN 50363-10-2

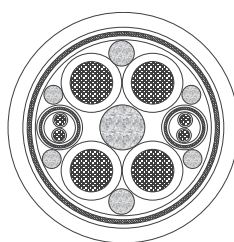
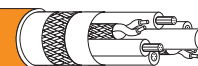
CAVO PER POSA MOBILE IN CATENA PORTACAVI

CABLE FOR DYNAMIC INSTALLATION ON DRAG CHAINS



SCHERMATI / SHIELDED

P/N 15094 - TE.CO. E244280 - F99 -  - AWM STYLE 20234 80°C 1000V - AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 - 4GAWG04+2x(2xAWG16)H2]H2
O.R. PMXX-ST® [4G25+2x(2x1,5)H2]H2 - IEC 60332-1-2 - R/01 - **DESINA** -  01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight (Kg/Km)
			Condu.	Gua./Jack.	
15094	O.R. PMXX [4G25+2x(2x1,5)ST]ST [4GAWG06+2x(2xAWG16)ST]ST	30	NE. U/L1, V/L2, W/L3, G/V BK. U/L1, V/L2, W/L3, G/Y	Arancio / Orange DESINA	1558
15095	O.R. PMXX [4G35+2x(2x1,5)ST]ST [4GAWG06+2x(2xAWG16)ST]ST	32	NE. U/L1, V/L2, W/L3, G/V BK. U/L1, V/L2, W/L3, G/Y	Arancio / Orange DESINA	1940

ST (H2) = SCHERMO TRECCIA DI RAME / ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

UL RECOGNIZED / CSA
80°C - 1000V

Compatibile con: ETHERNET / IP(TM)
Compatible with: ETHERNET / IP(TM)

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori / Conductor lay-up

Rame rosso extraflessibile, classe 6 (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)
Extra-flexible bare copper, class 6 (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori / Conductors insulation

Poliiolefina (Bassa capacità)
Polyolefin (Low capacitance)

Colorazione / Colours

4 coppie: AR-BI/AR; VE-BI/VE; BL-BI/BL; MA-BI/MA
4 pairs: OG-WH/OG; GN-WH/GN; BU-WH/BU; BN-WH/BN



Schermo / Overall shield

1° schermo, nastro in tessuto conduttivo - Copertura ≥ 100%
2° schermo, treccia in rame stagnato - Copertura ≥ 85% (EMC 89/336)
1st shield, conductive tape - Coverage ≥ 100%
2nd shield, tinned copper braid - Coverage ≥ 85% (EMC 89/336)



Guaina esterna / Outer jacket

Poliuretano antiabrasione
Abrasion resistant Polyurethane

Colori / Colours: Verde / Green



Temperatura di esercizio / Working temperature

Posa fissa / Static installation: -40°C ÷ +80°C
(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)
Posa mobile / Dynamic installation: -30°C ÷ +70°C

Per applicazioni in posa mobile con temperature molto basse
contattare il nostro ufficio tecnico.

For application in dynamic installation with very low temperatures
contact our technical department.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio / Working voltage

1000 (UL/CSA)



Tensione di prova / Test voltage

3000Va.c.
3000Va.c.



Resistenza elettrica / Electric resistance

140 ohm/km



Impedenza nominale / Nominal impedance

100 ohm ± 15%



Capacità / Capacitance

Cat. 6: 47 pF/m



Distanza di trasmissione / Transmission distance

Cat. 6: fino a 60m*
Cat. 6: up to 60m*

*La distanza massima di trasmissione è indicativa

*The maximum transmission distance is indicative

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura / Minimum bending radius

Posa mobile / Dynamic installation: 10 x Ø cavo / cable
Posa fissa / Static installation: 7,5 x Ø cavo / cable



Velocità di spostamento / Travel speed

200 m/min.



Accelerazione, decelerazione

Acceleration, deceleration

Fino a / Up to: 10 m/sec²



Lunghezza del cavo in catena / Cable length inside chain

15 m (solo orizzontale) / 15 m (horizontal only)

Per lunghezze maggiori interpellare il nostro ufficio tecnico.
For greater distance ask our technical bureau.



Le suddette caratteristiche dinamiche hanno valore se vengono seguite le "INDICAZIONI PER L'IMPIEGO DEI CAVI" nella sezione "INFORMAZIONI TECNICHE" / The above dynamic characteristics have value if you follow the "GUIDELINE FOR CABLE USE" in the "TECHNICAL INFORMATION" section.

NORME DI COSTRUZIONE MANUFACTURING REQUIREMENTS



Normative di riferimento / Reference standards

Categoria 6 (250 MHz): ANSI/TIA/EIA 568-B.2-1; ISO/IEC 11801
Cl. E

UL 444 "Communication Cable"

Category 6 (250 MHz): ANSI/TIA/EIA 568-B.2-1; ISO/IEC 11801

Cl. E

UL 444 "Communication Cable"



Omologazioni / Approvals:

UL Recognized / CSA

E244280 - AWM Style 21576 80°C 1000V - CSA AWM I/II
A/B 80°C 1000V

UL Listed/CSA

E506009 CMX 75°C



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing

VW-1 (UL); FT2 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2 (EU)

HALOGEN FREE: IEC 60754-1



Resistenza agli olii industriali e idrocarburi

Industrial oil and hydrocarbon resistance

UL 1581/758; CNOMO E.03.40.150N; IRM 902;

VDE 0472-803 A/B; CEI EN 50363-10-2

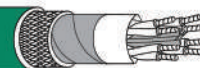
CAVO PER POSA MOBILE IN CATENA PORTACAVI

CABLE FOR DYNAMIC INSTALLATION ON DRAG CHAINS



SCHEMATI / SHIELDED

P/N 38736 - TE.CO. E506009 - F99 - - CMX 75°C or AWM STYLE 21576 80°C 1000V VW-1 - AWM I/II A/B 80°C 1000V FT2 - ETHERNET CABLE CAT.6
O.R. PMXX-ST® (4x2xAWG26)H/H2 - R/01 01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight [Kg/Km]
			Condu.	Gua./Jack.	
38736	O.R. PMXX (4x2xAWG26)SN/ST Categoria: 6 / Category: 6 1000V	7,2	DIV. COL. VAR. COL.	Verde / Green	64

SN (H) = SCHERMO A NASTRO DI ALLUMINIO/POLIESTERE
ST (H2) = SCHERMO A TRECCIA DI RAME
Verde RAL 6016
Per conoscere il colore dei conduttori, consultare il nostro sito www.tecoit.com

SN (H) = ALUMINIUM/POLYESTER TAPE SHIELD
ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD
Green RAL 6016
To know the colour of the conductors, visit our website www.tecoit.com

UL RECOGNIZED / CSA
80°C - 1000V

Consorzio PI INTERNATIONAL (Consorzio PROFIBUS e PROFINET) ed ETHERCAT®
Partner of the PI INTERNATIONAL consortium
(PROFIBUS and PROFINET consortium) and ETHERCAT®

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori / Conductor lay-up

Rame rosso extraflessibile, classe 6 (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)
Extra-flexible bare copper, class 6 (VDE 0295, IEC 60228, CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori / Conductors insulation

Poliiolefina (Bassa capacità)
Polyolefin (Low capacitance)

Colorazione / Colours

BI-BL; GI-AR / WH-BU; YE-OR

Coppie cordate a quarta (Q) / Star quad pairs (Q)



Schermo / Overall shield

1° schermo, nastro in tessuto conduttivo - Copertura ≥ 100%
2° schermo, treccia in rame stagnato - Copertura ≥ 85% (EMC 89/336)
1st shield, conductive tape - Coverage ≥ 100%
2nd shield, tinned copper braid - Coverage ≥ 85% (EMC 89/336)



Guaina esterna / Outer jacket

Poliuretano antiabrasione
Abrasion resistant Polyurethane

Colori / Colours: Verde / Green



Temperatura di esercizio / Working temperature

Posa fissa / Static installation: -40°C ÷ +80°C
(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)
Posa mobile / Dynamic installation: -40°C ÷ +70°C

Per applicazioni in posa mobile con temperature molto basse
contattare il nostro ufficio tecnico.

For application in dynamic installation with very low temperatures
contact our technical department.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage
1000 (UL/CSA)



Tensione di prova

Test voltage
Style 21223: 700Vrms



Resistenza elettrica

Electric resistance
≤ 60 ohm/km



Impedenza nominale

Nominal impedance
(1 ÷ 100 MHz)
100 ohm ± 15%



Capacità

Capacitance
56pF/m



Velocità di trasmissione / Transmission speed

Fino a 100m = 100 Mbit/s
Up to 100m = 100 Mbit/s

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura / Minimum bending radius

Posa mobile / Dynamic installation: 10 x Ø cavo / cable
Posa fissa / Static installation: 6 x Ø cavo / cable



Velocità di spostamento / Travel speed

200 m/min.



Accelerazione, decelerazione

Acceleration, deceleration
Fino a / Up to: 10 m/sec²



Lunghezza del cavo in catena / Cable length inside chain

15 m (solo orizzontale) / 15 m (horizontal only)

Per lunghezze maggiori interpellare il nostro ufficio tecnico.
For greater distance ask our technical bureau.



Le suddette caratteristiche dinamiche hanno valore se vengono seguite le "INDICAZIONI PER L'IMPIEGO DEI CAVI" nella sezione "INFORMAZIONI TECNICHE" / The above dynamic characteristics have value if you follow the "GUIDELINE FOR CABLE USE" in the "TECHNICAL INFORMATION" section.

NORME DI COSTRUZIONE MANUFACTURING REQUIREMENTS



Normative di riferimento

Reference standards

Categoria 5E (100 MHz): EIA/TIA 568-B.2 (USA); EN 50288 (EU)
Category 5E (100 MHz): EIA/TIA 568-B.2 (USA); EN 50288 (EU)



Omologazioni / Approvals:

E244280 - AWM Style 21223 80°C 1000V - CSA AWM I/II
A/B 80°C 1000V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing
FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2 (EU)
HALOGEN FREE: IEC 60754-1



Resistenza agli olii industriali e idrocarburi

Industrial oil and hydrocarbon resistance
UL 1581/758; CNOMO E.03.40.150N; IRM 902;
VDE 0472-803 A/B; CEI EN 50363-10-2

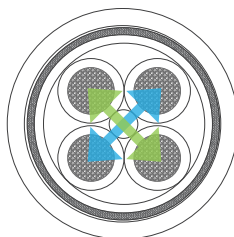
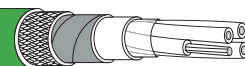
CAVO PER POSA MOBILE IN CATENA PORTACAVI

CABLE FOR DYNAMIC INSTALLATION ON DRAG CHAINS



SCHERMATI / SHIELDED

P/N 36855 - TE.CO. E244280 - F99 - - AWM STYLE 21223 80°C 1000V - AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1
O.R. PMXX® (1x4xAWG22)H/H2 - CAT.5E - 100 ohm - PROFINET® Type C - ETHERCAT® - IEC 60332-1-2 - R/01 01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight [Kg/Km]
			Condu.	Gua./Jack.	
36855	O.R. PMXX (1x4xAWG22)Q-R/SN/ST 1000V	6,7	Bl.-Gl.-Bl.-AR. WH.-YE.-BU.-OG.	Verde / Green	63

SN (H) = SCHERMO A NASTRO DI ALLUMINIO/POLIESTERE
ST (H2) = SCHERMO A TRECCIA DI RAME
Q = COPPIE CORDATE A QUARTA
R = GUAINA / GUAINETTA
Verde RAL 6018

SN (H) = ALUMINIUM/POLYESTER TAPE SHIELD
ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD
Q = STAR QUAD PAIRS
R = JACKET / MIDDLE JACKET
Green RAL 6018

EtherCAT® è un marchio registrato e una tecnologia brevettata, concesso in licenza da Beckhoff Automation GmbH, Germania.
EtherCAT® is a registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

UL LISTED TYPE MTW - HAR

 AWM STYLE 10269 - 1015 - CSA - TEW

UNIPOLARI
SINGLE CORE CABLES

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

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**: -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)

≤ 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. 210/127-18; EN 50525-2-31
(dove applicabile); BS 6231 tipo CK (per quanto applicabile)


UL 1063; UL 758; CSA C22.2 No. 210/127-18; 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

 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

<HAR> ≤ 1mm²: H05V2-K; 1,5mm² ÷ 35 mm²: H07V2-K
TEW E274708 105°C - 600V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing

VW-1 (UL); FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2 (EU)

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA
CABLE FOR STATIC INSTALLATIONGiallo RAL 1021 / Verde RAL 6018
Yellow RAL 1021 / Green RAL 6018

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 38701 - TE.CO. E471678-F18  20 AWG MTW 90°C 600V - AWM 10269 105°C 1000V / AWM 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x0,5 mm² H05V2-K IEMMEQU <HAR> 90°C - CE 

Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG20	1x0,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,6	12	1220	100	X	38701
AWG19	1x0,75	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,8	15	915	100	X	38731
AWG18	1x1	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,9	18	915	100	X	37465
AWG16	1x1,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	X	37476
AWG14	1x2,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,6	34	610	100	X	38061
AWG12	1x4	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	100	X	38074
AWG10	1x6	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	100	X	38087
AWG08	1x10	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	6,3	119	-	100	X	38100
AWG06	1x16	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	8	187	-	100	X	38112
AWG04	1x25	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	9,2	291	-	100	✓	38122
AWG02	1x35	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	10,9	406	-	100	✓	38128
AWG01	1x50	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	12,9	580	-	-	✓	38134
AWG1/0	1x50	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	13,9	615	-	-	✓	38724
AWG2/0	1x70	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	15	780	-	-	✓	38142
AWG3/0	1x95	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	16,2	1.055	-	-	✓	38149
250KMIL	1x150	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	20,2	1.425	-	-	✓	38698

In fase d'ordine aggiungere al codice Te.Co. il suffisso B/M/T relativo al confezionamento scelto.
When ordering, add the appropriate suffix B/M/T to Te.Co. code depending on the chosen packaging.

UL LISTED TYPE MTW - HAR


AWM STYLE 10269 - 1015 - CSA - TEW

UNIPOLARI
SINGLE CORE CABLES

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

Nero RAL 9005
Black RAL 9005

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 38702 - TE.CO. E471678-F18  20 AWG MTW 90°C 600V - AWM 10269 105°C 1000V / AWM 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x0,5 mm² H05V2-K IEMMEQU **<HAR>** 90°C - 



Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG20	1x0,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,6	12	1220	100	✗	38702
AWG19	1x0,75	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,8	15	915	100	✗	38714
AWG18	1x1	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,9	18	915	100	✗	37466
AWG16	1x1,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	✗	37477
AWG14	1x2,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,6	34	610	100	✗	38062
AWG12	1x4	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	100	✗	38075
AWG10	1x6	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	100	✗	38088
AWG08	1x10	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	6,3	119	-	100	✗	38101
AWG06	1x16	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	8	187	-	100	✗	38113
AWG04	1x25	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	9,2	291	-	100	✓	38123
AWG02	1x35	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	10,9	406	-	100	✓	38129
AWG01	1x50	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	12,9	580	-	-	✓	38135
AWG1/0	1x50	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	13,9	615	-	-	✓	38725
AWG2/0	1x70	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	15	780	-	-	✓	38143
AWG3/0	1x95	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	16,2	1.055	-	-	✓	38150
AWG4/0	1x120	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	17,9	1.175	-	-	✓	38154
250KCMIL	1x150	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	20,2	1.425	-	-	✓	38156
350KCMIL	1x185	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	22,4	1.735	-	-	✓	38157
450KCMIL	1x240	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	24,3	2.310	-	-	✓	38158
550KCMIL	1x300	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	27,1	2.950	-	-	✓	38159

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA
CABLE FOR STATIC INSTALLATIONVerde RAL 6018
Green RAL 6018

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 38709 - TE.CO. E471678-F18  20 AWG MTW 90°C 600V - AWM 10269 105°C 1000V / AWM 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x0,5 mm² H05V2-K IEMMEQU <HAR> 90°C - 



Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG20	1x0,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,6	12	1220	-	X	38709
AWG19	1x0,75	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,8	15	915	-	X	38721
AWG18	1x1	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,9	18	915	100	X	37473
AWG16	1x1,5	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	X	37484
AWG14	1x2,5	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	3,6	34	610	100	X	38069
AWG12	1x4	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	100	X	38082
AWG10	1x6	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	100	X	38095
AWG08	1x10	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	6,3	119	-	100	X	38108
AWG06	1x16	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	8	187	-	100	X	38120
AWG01	1x50	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	12,9	580	-	-	✓	38140
AWG1/0	1x50	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	13,9	615	-	-	✓	38726
AWG2/0	1x70	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	15	780	-	-	✓	38146
AWG3/0	1x95	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	16,2	1.055	-	-	✓	38151
AWG4/0	1x120	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	17,9	1.175	-	-	✓	38155

In fase d'ordine aggiungere al codice Te.Co. il suffisso B/M/T relativo al confezionamento scelto.
When ordering, add the appropriate suffix B/M/T to Te.Co. code depending on the chosen packaging.

UL LISTED TYPE MTW - HAR



AWM STYLE 10269 - 1015 - CSA - TEW

UNIPOLARI
SINGLE CORE CABLES

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

Blu RAL 5010
Blue RAL 5010

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 38703 - TE.CO. E471678-F18  20 AWG MTW 90°C 600V - AWM 10269 105°C 1000V VW-1 / AWM 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x0,5 mm² H05V2-K IEMMEQU <HARD> 90°C - 



Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG20	1x0,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,6	12	1220	100	X	38703
AWG19	1x0,75	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,8	15	915	100	X	38715
AWG18	1x1	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,9	18	915	100	X	37467
AWG16	1x1,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	X	37478
AWG14	1x2,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,6	34	610	100	X	38063
AWG12	1x4	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	100	X	38076
AWG10	1x6	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	100	X	38089
AWG08	1x10	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	6,3	119	-	100	X	38102
AWG06	1x16	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	8	187	-	100	X	38114
AWG04	1x25	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	9,2	291	-	100	✓	38124

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA
CABLE FOR STATIC INSTALLATIONRosso RAL 3000
Red RAL 3000

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 38704 - TE.CO. E471678-F18  20 AWG MTW 90°C 600V - AWM 10269 105°C 1000V VW-1 / AWM 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x0,5 mm² H05V2-K IEMMEQU <HAR> 90°C - 

Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm ²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG20	1x0,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,6	12	1220	100	X	38704
AWG19	1x0,75	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,8	15	915	100	X	38716
AWG18	1x1	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,9	18	915	100	X	37468
AWG16	1x1,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	X	37479
AWG14	1x2,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,6	34	610	100	X	38064
AWG12	1x4	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	100	X	38077
AWG10	1x6	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	100	X	38090
AWG08	1x10	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	6,3	119	-	100	X	38103
AWG06	1x16	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	8	187	-	100	X	38115
AWG04	1x25	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	9,2	291	-	100	✓	38125

In fase d'ordine aggiungere al codice Te.Co. il suffisso B/M/T relativo al confezionamento scelto.
When ordering, add the appropriate suffix B/M/T to Te.Co. code depending on the chosen packaging.

UL LISTED TYPE MTW - HAR

AWM STYLE 10269 - 1015 - CSA - TEW

UNIPOLARI
SINGLE CORE CABLES

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

Giallo RAL 1021
Yellow RAL 1021

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 38707 - TE.CO. E471678-F18  20 AWG MTW 90°C 600V - AWM 10269 105°C 1000V VW-1 / AWM 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x0,5 mm² H05V2-K IEMMEQU <HAR> 90°C - 





Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG20	1x0,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,6	12	1220	-	X	38707
AWG19	1x0,75	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,8	15	915	-	X	38719
AWG18	1x1	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,9	18	915	100	X	37471
AWG16	1x1,5	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	X	37482
AWG14	1x2,5	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	3,6	34	610	100	X	38067
AWG12	1x4	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	100	X	38080
AWG10	1x6	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	100	X	38093
AWG08	1x10	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	6,3	119	-	100	X	38106
AWG06	1x16	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	8	187	-	100	X	38118
AWG04	1x25	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	9,2	291	-	100	✓	38126

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA
CABLE FOR STATIC INSTALLATIONBianco RAL 9010
White RAL 9010

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 38705 - TE.CO. E471678-F18  20 AWG MTW 90°C 600V - AWM 10269 105°C 1000V VW-1 / AWM 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x0,5 mm² H05V2-K IEMMEQU <HAR> 90°C - 



Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm ²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG20	1x0,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,6	12	1220	100	X	38705
AWG19	1x0,75	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,8	15	915	100	X	38717
AWG18	1x1	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,9	18	915	100	X	37469
AWG16	1x1,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	X	37480
AWG14	1x2,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,6	34	610	100	X	38065
AWG12	1x4	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	100	X	38078
AWG10	1x6	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	100	X	38091
AWG08	1x10	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	6,3	119	-	100	X	38104
AWG06	1x16	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	8	187	-	100	X	38116
AWG04	1x25	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	9,2	291	-	100	✓	38121

In fase d'ordine aggiungere al codice Te.Co. il suffisso B/M/T relativo al confezionamento scelto.
When ordering, add the appropriate suffix B/M/T to Te.Co. code depending on the chosen packaging.

UL LISTED TYPE MTW - HAR

AWM STYLE 10269 - 1015 - CSA - TEW

UNIPOLARI
SINGLE CORE CABLES

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

Marrone RAL 8003
Brown RAL 8003

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 38706 - TE.CO. E471678-F18  20 AWG MTW 90°C 600V - AWM 10269 105°C 1000V VW-1 / AWM 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x0,5 mm² H05V2-K IEMMEQU <HAR> 90°C - 




Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG20	1x0,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,6	12	1220	-	X	38706
AWG19	1x0,75	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,8	15	915	-	X	38718
AWG18	1x1	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,9	18	915	100	X	37470
AWG16	1x1,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	X	37481
AWG14	1x2,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,6	34	610	100	X	38066
AWG12	1x4	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	100	X	38079
AWG10	1x6	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	100	X	38092
AWG08	1x10	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	6,3	119	-	100	X	38105

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA
CABLE FOR STATIC INSTALLATIONGrigio RAL 7001
Gray RAL 7001

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 38708 - TE.CO. E471678-F18  20 AWG MTW 90°C 600V - AWM 10269 105°C 1000V VW-1 / AWM 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x0,5 mm² H05V2-K IEMMEQU <HAR> 90°C - CE



Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm ²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG20	1x0,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,6	12	1220	-	X	38708
AWG19	1x0,75	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,8	15	915	-	X	38720
AWG18	1x1	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,9	18	915	100	X	37472
AWG16	1x1,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	X	37483
AWG14	1x2,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,6	34	610	100	X	38068
AWG12	1x4	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	100	X	38081
AWG10	1x6	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	100	X	38094
AWG08	1x10	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	6,3	119	-	100	X	38107

In fase d'ordine aggiungere al codice Te.Co. il suffisso B/M/T relativo al confezionamento scelto.
When ordering, add the appropriate suffix B/M/T to Te.Co. code depending on the chosen packaging.

UL LISTED TYPE MTW - HAR

AWM STYLE 10269 - 1015 - CSA - TEW

UNIPOLARI
SINGLE CORE CABLES

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

Arancione RAL 2003
Orange RAL 2003

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 38710 - TE.CO. E471678-F18  20 AWG MTW 90°C 600V - AWM 10269 105°C 1000V VW-1 / AWM 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x0,5 mm² H05V2-K IEMMEQU <HAR> 90°C - 



Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG20	1x0,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,6	12	1220	100	X	38710
AWG18	1x1	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,9	18	915	100	X	37474
AWG16	1x1,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	X	37485
AWG14	1x2,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,6	34	610	100	X	38070
AWG12	1x4	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	100	X	38083
AWG10	1x6	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	100	X	38096
AWG08	1x10	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	6,3	119	-	100	X	38109
AWG06	1x16	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	8	187	-	100	X	39297
AWG04	1x25	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	9,2	291	-	100	✓	39298
AWG02	1x35	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	10,9	406	-	100	✓	38133
AWG3/0	1x95	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	16,2	1055	-	-	✓	38152

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA
CABLE FOR STATIC INSTALLATIONCeleste RAL 5015
Pale Blue RAL 5015

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 39257 - TE.CO. E471678-F18  20 AWG MTW 90°C 600V - AWM 10269 105°C 1000V VW-1 / AWM 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x0,5 mm² H05V2-K IEMMEQU <HAR> 90°C - CE



Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm ²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG20	1x0,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,6	12	1220	-	X	39257
AWG19	1x0,75	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,8	15	915	-	X	39258
AWG18	1x1	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,9	18	-	100	X	39259
AWG16	1x1,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	X	39260
AWG14	1x2,5	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	3,6	34	610	100	X	39261
AWG12	1x4	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	100	X	39262
AWG10	1x6	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	100	X	39263
AWG08	1x10	MTW/H07V2-K Style 10269/1015	6,3	119	-	100	X	39264

In fase d'ordine aggiungere al codice Te.Co. il suffisso B/M/T relativo al confezionamento scelto.
When ordering, add the appropriate suffix B/M/T to Te.Co. code depending on the chosen packaging.

UL LISTED TYPE MTW - HAR

AWM STYLE 10269 - 1015 - CSA - TEW

UNIPOLARI
SINGLE CORE CABLES

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

Bianco RAL 9010 / Blu RAL 5010
White RAL 9010 / Blue RAL 5010

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 38712 - TE.CO. E471678-F18  20 AWG MTW 90°C 600V - AWM 10269 105°C 1000V VW-1 / AWM 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x0,5 mm² H05V2-K IEMMEQU <HAR> 90°C - 



Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG20	1x0,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,6	12	1220	100	X	38712
AWG19	1x0,75	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,8	15	915	100	X	38723
AWG18	1x1	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,9	18	915	100	X	37475
AWG16	1x1,5	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	X	37487
AWG14	1x2,5	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	3,6	34	610	100	X	38072
AWG12	1x4	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	100	X	38085
AWG10	1x6	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	100	X	38097
AWG08	1x10	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	6,3	119	-	100	X	38111
AWG06	1x16	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	8	187	-	100	X	39299

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA
CABLE FOR STATIC INSTALLATIONBianco RAL 9010 / Arancione RAL 2003
White RAL 9010 / Orange RAL 2003

NON SCHERMATI / UNSHIELDED



Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm ²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG16	1x1,5	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	X	38693
AWG14	1x2,5	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	3,6	34	610	100	X	38073
AWG12	1x4	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	100	X	38694
AWG10	1x6	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	100	X	38728
AWG08	1x10	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	6,3	119	-	100	X	38729

In fase d'ordine aggiungere al codice Te.Co. il suffisso B/M/T relativo al confezionamento scelto.
When ordering, add the appropriate suffix B/M/T to Te.Co. code depending on the chosen packaging.

UL LISTED TYPE MTW - HAR

AWM STYLE 10269 - 1015 - CSA - TEW

UNIPOLARI
SINGLE CORE CABLES

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

Bianco RAL 9010 / Rosso RAL 3000
White RAL 9010 / Red RAL 3000

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 37486 - TE.CO. E471678-F18  16 AWG MTW 90°C 600V - AWM 10269 105°C 1000V VW-1 / AWM 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x1,5 mm² H05V2-K IEMMEQU 90°C - 



Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG16	1x1,5	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	X	37486
AWG14	1x2,5	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	3,6	34	610	100	X	38071
AWG12	1x4	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	100	X	38084
AWG10	1x6	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	100	X	38099

Bianco RAL 9010 / Giallo RAL 1021
White RAL 9010 / Yellow RAL 1021

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 38697M - TE.CO. E471678-F18  16 AWG MTW 90°C 600V - AWM STYLE 10269 105°C 1000V VW-1 / AWM STYLE 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x1,5 mm² 07V2-K 90°C - 





Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG16	1x1,5	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	3,2	23	915	100	X	38697
AWG12	1x4	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	4,1	48	305	-	X	38086
AWG10	1x6	MTW/-07V2-K Style 10269/1015	4,7	67	305	-	X	38098

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA
CABLE FOR STATIC INSTALLATIONViola RAL 4005
Violet RAL 4005

NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 39300 - TE.CO. E471678-F18  20 AWG MTW 90°C 600V - AWM 10269 105°C 1000V / AWM STYLE 1015 105°C 600V VW-1
274708 CSA TEW 105°C 600V FT1 - TE.CO. 1x0,5 mm² H05V2-K IEMMEQU <HAR> 90°C - 



Sezione/ Section AWG	Sezione/ Section mm ²	Omologazioni/Approvals	Øe Diameter	Peso/Weight (Kg/Km)	B Conf./Pack. (mts)	M Conf./Pack. (mts)	T Al taglio Cut to size	Codice/Code TECO
AWG20	1x0,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,6	12	-	100	X	39300
AWG18	1x1	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	2,9	18	-	100	X	39302
AWG16	1x1,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	3,2	23	-	100	X	39303
AWG14	1x2,5	MTW/H05V2-K Style 10269/1015	3,6	34	-	100	X	39304

In fase d'ordine aggiungere al codice Te.Co. il suffisso B/M/T relativo al confezionamento scelto.
When ordering, add the appropriate suffix B/M/T to Te.Co. code depending on the chosen packaging.

UL RECOGNIZED / CSA
90°C - 1000V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori

Conductor lay-up

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



Isolamento dei conduttori

Conductors insulation

PVC classe 43 per UL 1581 e CSA 22.2 No.210
PVC class 43 for UL 1581 and CSA 22.2 No.210

Colorazione

Colours

Neri Numerati
Black Numbered



Guaina esterna

Outer jacket

PVC classe 43 per UL 1581 e CSA 22.2 No.210
PVC class 43 for UL 1581 and CSA 22.2 No.210

Colori: Grigio

Colours: Gray



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: -40°C ÷ +90°C
(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)
Durante l'installazione / During installation: -5°C ÷ +80°C

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura

Minimum bending radius

Posa fissa / Static installation: 4 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 21179 90°C 1000V / 2587 90°C 600V - CSA AWM I/II A/B 90°C 1000V



Comportamento al fuoco: Antifiamma

Fire performance: Flame-retardant

VW-1 (UL); FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (EU); CEI 20-22 II



Resistenza agli olii industriali

Industrial oil resistance

UL 1581/758; IEC 60811-404 (ex IEC 60811-2-1)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

1000V (UL/CSA)



Tensione di prova

Test voltage

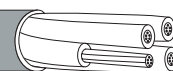
6000Vac

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA CABLE FOR STATIC INSTALLATION



NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 39276 - TE.CO. E244280 - F99 -  US - AWM STYLE 21179 90°C 1000V VW-1 or 2587 90°C 600V - AWM I/II A/B 90°C 1000V FT1
3xAWG21 - 3x0,5 - IEC 60332-3-24 - IEC 60332-1-2 - R/01 -  01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight [Kg/Km]
			Condu.	Gua./Jack.	
39276	FR 3xAWG21 3x0,5	5,5	NE. NU. BK. NU.	Grigio / Gray	43

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

UL RECOGNIZED / CSA
90°C - 1000V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori

Conductor lay-up

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



Isolamento dei conduttori

Conductors insulation

PVC classe 43 per UL 1581 e CSA 22.2 No.210
PVC class 43 for UL 1581 and CSA 22.2 No.210

Colorazione

Colours

Neri Numerati

Black Numbered



Schermo

Overall shield

Treccia in rame stagnato - Copertura $\geq 85\%$ (EMC 89/336)
Tinned copper braid - Coverage $\geq 85\%$ (EMC 89/336)



Guaina esterna

Outer jacket

PVC classe 43 per UL 1581 e CSA 22.2 No.210
PVC class 43 for UL 1581 and CSA 22.2 No.210

Colori: Grigio

Colours: Gray



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: $-40^{\circ}\text{C} \div +90^{\circ}\text{C}$
(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)

Durante l'installazione / During installation: $-5^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$

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 758, UL 1581, CSA 22.2 No. 210



Omologazioni / Approvals

UL Recognized / CSA

 E244280 - AWM Style 21179 90°C 1000V / 2587 90°C 600V - CSA AWM I/II A/B 90°C 1000V



Comportamento al fuoco: Antifiamma

Fire performance: Flame-retardant

VW-1 (UL); FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2, IEC 60332-3-24 (EU); CEI 20-22 II



Resistenza agli olii industriali

Industrial oil resistance

UL 1581/758; IEC 60811-404 (ex IEC 60811-2-1)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

1000V (UL/CSA)



Tensione di prova

Test voltage



6000Vac

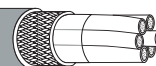
MULTIPOLARI DI POTENZA O CONTROLLO MULTICORE POWER OR CONTROL CABLES

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA CABLE FOR STATIC INSTALLATION



SCHERMATI / SHIELDED

P/N 39277 - TE.CO. E244280 - F99 -  - AWM STYLE 21179 90°C 1000V VW-1 or 2587 90°C 600V - AWM I/II A/B 90°C 1000V FT1
3xAWG18 SHIELDED - 3G1 H2 - IEC 60332-3-24 - IEC 60332-1-2 - R/01 -  01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight [Kg/Km]
			Condu.	Gua./Jack.	
39277	FR (3GAWG18)ST (3G1)ST	6,9	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	77
39278	FR (4xAWG21)ST (4x0,5)ST	6,5	NE. NU. BK. NU.	Grigio / Gray	68

ST (H2) = SCHERMO A TRECCIA DI RAME
ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

TRAY CABLES EXPOSED RUN



STYLE 21179 - CSA

MULTIPOLARI DI POTENZA
O CONTROLLO
MULTICORE POWER
OR CONTROL CABLES

UL LISTED
90°C - 600V
UL RECOGNIZED / CSA
90°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 tipo TFF/TW75 per sezioni AWG18 e AWG16
PVC tipo THHW/TW75 per sezioni \geq AWG14
PVC type TFF/TW75 for sections AWG18 and AWG16
PVC type THHW/TW75 for sections \geq AWG14

Colorazione

Colours

Neri Numerati

Black Numbered



Guaina esterna

Outer jacket

PVC UL 1277 e UL 1063
PVC UL 1277 and UL 1063

Colori: Grigio

Colours: Gray



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: $-40^{\circ}\text{C} \div +90^{\circ}\text{C}$
(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)

Durante l'installazione / During installation: $-5^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura

Minimum bending radius

Posa fissa / Static installation: $4 \times \emptyset$ cavo / cable

NORME DI COSTRUZIONE MANUFACTURING REQUIREMENTS



Normative di riferimento

Reference standards

UL 758, UL 1581, UL 1277 (TC-ER - Oil Res.), UL 1063 (MTW)
UL83, UL 66, CSA C22.2 No. 210; CSA C22.2 No. 239;
NFPA 79 - 2015; NEC 336.10(7)



Omologazioni / Approvals

UL Listed / CSA CIC/TC
UL E471679 Type TC-ER (Exposed Run) 90°C 600V
UL E471678 Type MTW 90°C 600V
cUL E471679 CONTROL CABLE CIC/TC 90°C 600V
UL Recognized / CSA
E244280 - AWM Style 21179 90°C 1000V
E244280 - AWM I/II A/B 90°C 1000V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing

FT4/IEEE; UL 1685



Resistenza agli olii industriali

Industrial oil resistance

UL 1277; UL 1063; UL OIL RES I; WATER RESISTANT;
UL WET APPROVAL 75°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

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



Tensione di prova

Test voltage

6000Vac

Installazione sotterranea

Underground service

DIR BUR (Direct Burial) secondo NFPA 70
DIR BUR (Direct Burial) according to NFPA 70

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA

CABLE FOR STATIC INSTALLATION



NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 38734 - TE.CO. -  E471679 F99 - TC-ER Oil Resistant I DIR BUR 3x10AWG 600V THHW 90°C DRY/75°C WET FT4/IEEE 1202 or MTW or AWM STYLE 21179 90°C 1000V
 CONTROL CABLE CIC/TC PVC FT4 or AWM I/II A/B 90°C 1000V FT1 10AWG TRAY 3G6  ROHS R/01 01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight [Kg/Km]
			Condu.	Gua./Jack.	
38734	TC-ER 3GAWG10 366	12,8	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	310
39288	TC-ER 4GAWG1/0 4650	38	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	3163
38735	TC-ER 5GAWG10 566	16,2	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	505
36441	TC-ER 7GAWG12 764	16,2	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	484
39266	TC-ER 16GAWG18 1661	16,3	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	413
39265	TC-ER 25GAWG14 2562,5	25,2	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	1167
39267	TC-ER 34GAWG18 3461	24,1	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	898
39268	TC-ER 41GAWG18 4161	25,8	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	1044

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
 Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

TRAY CABLES-ST EXPOSED RUN



STYLE 21179 - CSA

UL LISTED

90°C - 600V

UL RECOGNIZED / CSA

90°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 tipo TFF/TW75 per sezioni AWG18 e AWG16

PVC tipo THHW/TW75 per sezioni \geq AWG14

PVC type TFF/TW75 for sections AWG18 and AWG16

PVC type THHW/TW75 for sections \geq AWG14

Colorazione

Colours

Neri Numerati

Black Numbered



Schermo

Overall shield

Treccia in rame stagnato - Copertura \geq 85% (EMC 89/336)

Tinned copper braid - Coverage \geq 85% (EMC 89/336)



Guaina esterna

Outer jacket

PVC UL 1277 e UL 1063

PVC UL 1277 and UL 1063

Colori: Grigio

Colours: Gray



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: $-40^{\circ}\text{C} \div +90^{\circ}\text{C}$

(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)

Durante l'installazione / During installation: $-5^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura

Minimum bending radius

Posa fissa / Static installation: $6 \times \emptyset$ cavo / cable

NORME DI COSTRUZIONE MANUFACTURING REQUIREMENTS



Normative di riferimento

Reference standards

UL 758, UL 1581, UL 1277 (TC-ER - Oil Res), UL 1063 (MTW)

UL83, UL 66, CSA C22.2 No. 210; CSA C22.2 No. 239;

NFPA 79 - 2015; NEC 336.10(?)



Omologazioni / Approvals

UL Listed / CSA CIC/TC

UL E471679 Type TC-ER (Exposed Run) 90°C 600V

UL E471678 Type MTW 90°C 600V

cUL E471679 CONTROL CABLE CIC/TC 90°C 600V

UL Recognized / CSA

E244280 - AWM Style 21179 90°C 1000V

E244280 - AWM I/II A/B 90°C 1000V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing

FT4/IEEE; UL 1685



Resistenza agli olii industriali

Industrial oil resistance

UL 1277; UL 1063; UL OIL RES I; WATER RESISTANT;

UL WET APPROVAL 75°C

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

600V (UL Listed / CSA CIC/TC)

1000V (UL Recognized / CSA)



Tensione di prova

Test voltage

6000Vac

MULTIPOLARI DI POTENZA O CONTROLLO

MULTICORE POWER OR CONTROL CABLES

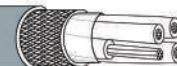
CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA

CABLE FOR STATIC INSTALLATION



SCHEMATI / SHIELDED

P/N 34337 - TE.CO.  E471679 F99 - TC-ER Oil Resistant I DIR BUR 3x14AWG 600V THHW 90°C DRY/75°C WET FT4/IEEE 1202 or MTW or AWM STYLE 21179 90°C 1000V
 CONTROL CABLE C/C TC PVC SHIELDED FT4 or AWM I/II A/B 90°C 1000V FT1 14AWG TRAY-ST 3G2,5 H2 SHIELDED  ROHS R/01 01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight [Kg/Km]
			Condu.	Gua./Jack.	
34337	TC-ER (3GAWG14)ST (3G2,5)ST	10,8	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	188
39292	TC-ER (4GAWG1/0)ST (4G50)ST	39	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	3426
39270	TC-ER (7GAWG12)ST (7G4)ST	16,8	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	546
27565	TC-ER (12GAWG14)ST (12G2,5)ST	18,3	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	606
39271	TC-ER (12GAWG12)ST (12G4)ST	21,2	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	815
39272	TC-ER (18GAWG18)ST (18G1)ST	18,2	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	484
39273	TC-ER (18GAWG16)ST (18G1,5)ST	19,9	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	627
39274	TC-ER (18GAWG14)ST (18G2,5)ST	22,9	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	848
39275	TC-ER (18GAWG12)ST (18G4)ST	25,9	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	1210

ST (H2) = SCHERMO A TRECCIA DI RAME
 ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
 Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

UL RECOGNIZED / CSA
80°C - 1000V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori

Conductor lay-up

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



Isolamento dei conduttori

Conductors insulation

Poliolefina (Bassa capacità)
Polyolefin (Low capacitance)

Colorazione

Colours

3 conduttori di fase UNEL 00722:2003 + 3 conduttori giallo/
verdi

3 phase conductors UNEL 00722:2003 + 3 green/yellow
conductors



Schermo

Overall shield

1° schermo, nastro in Alluminio/Poliestere

2° schermo, treccia in rame stagnato - Copertura $\geq 85\%$ (EMC
89/336)

1st shield, Aluminium/Polyester tape

2nd shield, tinned copper braid - Coverage $\geq 85\%$ (EMC
89/336)



Guaina esterna

Outer jacket

PVC classe 43 per UL 1581 e CSA 22.2 No.210

PVC class 43 for UL 1581 and CSA 22.2 No.210

Colori: Nero

Colours: Black



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: $-30^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$

(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical
stress)

Durante l'installazione / During installation: $-5^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$

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 758, UL 1581, CSA 22.2 No. 210



Omologazioni / Approvals

UL Recognized / CSA

 E244280 - AWM Style 21179 80°C 1000V - CSA AWM I/II
A/B 80°C 1000V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing

VW-1 (UL); FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2 (EU)
IEC 60332-3-24 (EU); CEI 20-22 II



Resistenza agli olii industriali e idrocarburi

Industrial oil and hydrocarbon resistance

DIN EN 50290-2-22 resp. VDE 0819-102; TM54

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

1000V (UL/CSA)

U₀/U 0,6/1 kV (CE)



Tensione di prova

Test voltage



4000V

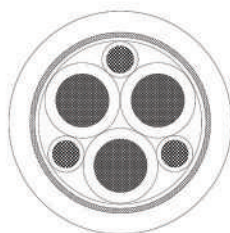
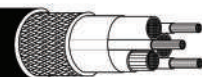
CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA

CABLE FOR STATIC INSTALLATION



SCHERMATI / SHIELDED

P/N 36823 - TE.CO. E244280 F99 -  AWM STYLE 21179 80°C 1000V VW-1 - AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1 - 3xAWG14+3xAWG21 SHIELDED
DRIVEFLEX 9YSLCYK-JB - Uo/U 0,6/1KV - (3x2,5+3G0,5)H/H2- IEC 60332-1-2 - IEC 60332-3-24 - R/01 -  01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight (Kg/Km)
			Condu.	Gua./Jack.	
36823	9YSLCYK-JB (3x2,5+3G0,5)SN/ST (3xAWG14+3GAWG21)SN/ST	10,3	UNEL	Nero opaco Matte black	175
36824	9YSLCYK-JB (3x4+3G0,75)SN/ST (3xAWG12+3GAWG19)SN/ST	11,5	UNEL	Nero opaco Matte black	236
36825	9YSLCYK-JB (3x6+3G1)SN/ST (3xAWG10+3GAWG18)SN/ST	12,6	UNEL	Nero opaco Matte black	310
36833	9YSLCYK-JB (3x150+3G25)SN/ST (3x250KCMIL+3GAWG04)SN/ST	49	UNEL	Nero opaco Matte black	5880
36834	9YSLCYK-JB (3x185+3G35)SN/ST (3x350KCMIL+3GAWG02)SN/ST	54,5	UNEL	Nero opaco Matte black	7295

SN (H) = SCHERMO A NASTRO DI ALLUMINIO/POLIESTERE
ST (H2) = SCHERMO A TRECCIA DI RAME

SN (H) = ALUMINIUM/POLYESTER TAPE SHIELD
ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

ETHERNET BUS CABLES

TRASMISSIONE DATI
DATA TRANSMISSION

UL RECOGNIZED / CSA
UL LISTED / CMX
80°C – 300V
80°C – 1000V

Compatibile con ETHERNET/IP™
Compatible with ETHERNET/IP™

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori / Conductor lay-up
O.R. FE: rame flessibile (VDE 0292, IEC 60228, CEI 20-29)
O.R. FE: flexible copper (VDE 0292, IEC 60228, CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori / Conductors insulation
Poliolfina (Bassa capacità)
Polyolefin (Low capacitance)

Colorazione / Colours

2 coppie: AR-BI/AR; VE-BI/VE
4 coppie: AR-BI/AR; VE-BI/VE; BL-BI/BL; MA-BI/MA
2 pairs: OR-WH/OR; GR-WH/GR
4 pairs: OG-WH/OG; GN-WH/GN; BU-WH/BU; BN-WH/BN



Schermi / Shields

1° schermo, nastro in Alluminio/Poliestere
2° schermo, treccia in rame stagnato
[codice 38183: Copertura 2° schermo ≥ 85% (EMC 89/336); codice 38733: copertura 2° schermo ≥ 65% (EMC 89/336)]
1st shield, Aluminium/Polyester tape
2nd shield, tinned copper braid
[code 38183: 2nd shield coverage ≥ 85% (EMC 89/336); code 38733: 2nd shield coverage ≥ 65% (EMC 89/336)]



Guaina esterna / Outer jacket

PVC classe 43 per UL 1581 e CSA 22.2 No.210 oppure
Poliuretano antiabrasione
PVC class 43 for UL 1581 and CSA 22.2 No.210 or Abrasion
resistant Polyurethane

Colori: Celeste RAL 5015 (PUR), Verde RAL 6016 (PVC)
Colours: Pale Blue RAL 5015 (PUR), Green RAL 6016 (PVC)



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: -30°C ÷ +80°C
[senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress]
Durante l'installazione / During installation: -5°C ÷ +80°C

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura
Minimum bending radius
Posa fissa / Static installation: 8 x Ø cavo / cable

NORME DI COSTRUZIONE MANUFACTURING REQUIREMENTS



Normative di riferimento

Reference standards

Cat. 5E (100 MHz): EIA/TIA 568-B.2 (USA); EN 50288 (EU)
Cat. 7 (600 MHz): ANSI/TIA/EIA 568-B.2-1; ISO/IEC 11801 Cl. E
UL 444 "Communication Cable"



Omologazioni / Approvals

UL Recognized / CSA
O.R. FE - Cat. 5E (2 coppie / pairs): E244280 - AWM
Style 20549 80°C 300V - CSA AWM I/II A/B 80°C 300V
O.R. FE - Cat. 7: E244280 - AWM Style 20886 80°C -
1000V - UL Listed/CSA E506009 CMX 75°C



Comportamento al fuoco: Autoestinguente

Fire performance: Self-extinguishing

UL1581; VW-1 (UL); FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2 (EU)
PUR: HALOGEN FREE - IEC 60754-1



Resistenza agli olii industriali e idrocarburi

Industrial oil and hydrocarbon resistance
UL 1581/758; IEC 60811-404 (ex IEC 60811-2-1)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio
Working voltage
1000V; 300V (UL/CSA)



Tensione di prova
Test voltage
3000Va.c.
3000Va.c.



Resistenza elettrica
Electric resistance
AWG26 140 ohm/km
AWG24 87,6 ohm/km



Impedenza nominale
Nominal impedance
100 ohm ± 15%



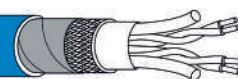
Capacità (1 kHz)
Capacitance (1 kHz)
Cat. 5E: 50 pF/m; Cat. 7: 44 pF/m

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA CABLE FOR STATIC INSTALLATION



SCHERMATI / SHIELDED

P/N 38183 - TE.CO. E244280 - F99 -  - AWM STYLE 20549 80°C 300V VW-1 - AWM I/II A/B 80°C 300V FT1
ETHERNET CABLE CAT.5E - O.R. FE (2x2xAWG24/7)H/H2 - R/01 - 00515 -  01306m

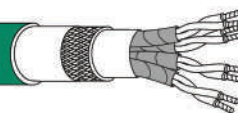


Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight [Kg/Km]
			Condu.	Gua./Jack.	
38183	O.R. FE (2x2xAWG24/7)SN/ST/PUR Categoria: 5E / Category: 5E	5,8	DIV. COL. VAR. COL.	Azzurro / Blue	40

SN (H) = SCHERMO A NASTRO DI ALLUMINIO/POLIESTERE
ST (H2) = SCHERMO A TRECCIA DI RAME
Celeste RAL 5015
Per conoscere il colore dei conduttori, consultare il nostro sito www.tecoit.com

SN (H) = ALUMINIUM/POLYESTER TAPE SHIELD
ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD
Pale Blue RAL 5015
To know the colour of the conductors, visit our website www.tecoit.com

P/N 38733 - TE.CO. E506009 - F99 -  - CMX 75°C or AWM STYLE 20886 80°C 1000V VW-1 - AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1
ETHERNET CABLE CAT.7 - O.R. FE [4x(2xAWG26)H]H2 - R/01 - 00515 -  01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight [Kg/Km]
			Condu.	Gua./Jack.	
38733	O.R. FE [4x(2xAWG26/7)SN]ST Categoria: 7 / Category: 7	6,3	DIV. COL. VAR. COL.	Verde / Green	48

SN (H) = SCHERMO A NASTRO DI ALLUMINIO/POLIESTERE
ST (H2) = SCHERMO A TRECCIA DI RAME
Verde RAL 6016
Per conoscere il colore dei conduttori, consultare il nostro sito www.tecoit.com

SN (H) = ALUMINIUM/POLYESTER TAPE SHIELD
ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD
Green RAL 6016
To know the colour of the conductors, visit our website www.tecoit.com

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

UL RECOGNIZED / CSA
80°C - 1000V

Consorzio PI INTERNATIONAL (Consorzio PROFIBUS e PROFINET) ed ETHERCAT[®]
Partner of the PI INTERNATIONAL consortium
(PROFIBUS and PROFINET consortium) and ETHERCAT[®]

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori / Conductor lay-up

O.R. UE: rame rosso rigido
O.R. FE: rame flessibile (VDE 0292, IEC 60228, CEI 20-29)
O.R. UE: solid bare copper
O.R. FE: flexible copper (VDE 0292, IEC 60228, CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori / Conductors insulation

Poliiolefina (Bassa capacità)
Polyolefin (Low capacitance)

Colorazione / Colours
BI-BL; GI-AR / WH-BU; YE-OR

Coppie cordate a quarta (Q) / Star quad pairs (Q)



Schermi / Shields

1° schermo, nastro in Alluminio/Poliestere
2° schermo, treccia in rame stagnato - Copertura ≥ 85% (EMC 89/336)
1st shield, Aluminium/Polyester tape
2nd shield, tinned copper braid - Coverage ≥ 85% (EMC 89/336)



Guaina esterna / Outer jacket

PVC classe 43 per UL 1581 e CSA 22.2 No.210
PVC class 43 for UL 1581 and CSA 22.2 No.210

Colori: Verde
Colours: Green



Temperatura di esercizio Working temperature

Posa fissa / Static installation: -30°C ÷ +80°C
(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)
Durante l'installazione / During installation: -5°C ÷ +80°C

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius

O.R. UE: 10 x Ø cavo
O.R. FE: 6 x Ø cavo
O.R. UE: 10 x Ø cable
O.R. FE: 6 x Ø cable

NORME DI COSTRUZIONE MANUFACTURING REQUIREMENTS



Normative di riferimento Reference standards

Cat. 5E (100 MHz): EIA/TIA 568-B.2 (USA);
EN 50288 (EU)



Omologazioni / Approvals

UL Recognized / CSA
E244280 - AWM Style 2570 80°C 1000V - CSA AWM I/II
A/B 80°C 1000V



Comportamento al fuoco: Autoestinguente Fire performance: Self-extinguishing

FT1 (CSA); IEC/CEI/EN 60332-1-2 (EU)



Resistenza agli olii industriali e idrocarburi Industrial oil and hydrocarbon resistance

UL 1581/758; IEC 60811-404 (ex IEC 60811-2-1)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio Working voltage

1000V (UL/CSA)



Tensione di prova / Test voltage

700Vrms



Resistenza elettrica Electric resistance

≤ 60 ohm/km



Impedenza nominale (1 ÷ 100 MHz) Nominal impedance (1 ÷ 100 MHz)

100 ohm ± 15%



Capacità Capacitance

56 pF/m



Velocità di trasmissione / Transmission speed

Fino a 100m: 100 Mbit/s
Up to 100m: 100 Mbit/s

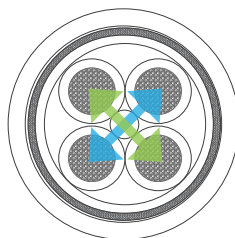
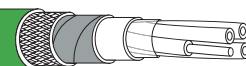
CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA

CABLE FOR STATIC INSTALLATION



SCHERMATI / SHIELDED

P/N 37464 - TE.CO. E244280 - F99 - AWM STYLE 2570 80°C 1000V - AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1
O.R. UE (1x4xAWG22/1)H/H2 - CAT. 5E - 100ohm - PROFINET® Type A - ETHERCAT® - R/01 - 00515 - CE 01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour Condu.	Gua./Jack.	Peso / Weight [Kg/Km]
-----------------------	--	----------------	---------------------------	------------	--------------------------

37464

O.R. UE (1x4xAWG22/1)Q-R/SN/ST
1000V Rame rigido / Solid copper

6,5

Bl.-Gl.-Bl.-AR.
WH.-YE.-BU.-OG.

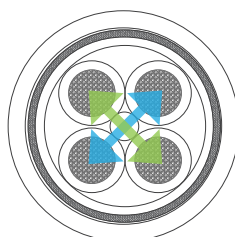
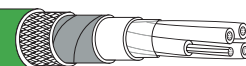
Verde / Green

63

SN (H) = SCHERMO A NASTRO DI ALLUMINIO/POLIESTERE
ST (H2) = SCHERMO A TRECCIA DI RAME
Q = COPPIE CORDATE A QUARTA
R = GUAINA INTERMEDIA
Verde RAL 6018

SN (H) = ALUMINIUM/POLYESTER TAPE SHIELD
ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD
Q = STAR QUAD PAIRS
R = INNER JACKET
Green RAL 6018

P/N 37488 - TE.CO. E244280 - F99 - AWM STYLE 2570 80°C 1000V - AWM I/II A/B 80°C 1000V FT1
O.R. FE (1x4xAWG22/7)H/H2 - CAT. 5E - 100ohm - PROFINET® Type B - ETHERCAT® - R/01 - 00515 - CE 01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour Condu.	Gua./Jack.	Peso / Weight [Kg/Km]
-----------------------	--	----------------	---------------------------	------------	--------------------------

37488

O.R. FE (1x4xAWG22/7)Q-R/SN/ST
1000V Rame flessibile / Flexible copper

6,5

Bl.-Gl.-Bl.-AR.
WH.-YE.-BU.-OG.

Verde / Green

63

SN (H) = SCHERMO A NASTRO DI ALLUMINIO/POLIESTERE
ST (H2) = SCHERMO A TRECCIA DI RAME
Q = COPPIE CORDATE A QUARTA
R = GUAINA INTERMEDIA
Verde RAL 6018

SN (H) = ALUMINIUM/POLYESTER TAPE SHIELD
ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD
Q = STAR QUAD PAIRS
R = INNER JACKET
Green RAL 6018

EtherCAT® è un marchio registrato e una tecnologia brevettata, concesso in licenza da Beckhoff Automation GmbH, Germania.
EtherCAT® is a registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

80°C - U₀/U 450/750V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori

Conductor lay-up

Rame flessibile (VDE 0295, IEC 60228 o CEI 20-29)

Flexible copper (VDE 0295, IEC 60228 or CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori

Conductors insulation

PVC

Colorazione / Colours:

Neri Numerati

Black Numbered



Guaina esterna / Outer jacket

PVC

Colori: Grigio, Nero

Colours: Gray, Black



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: -40°C ÷ +80°C

(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)

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

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura

Minimum bending radius

Posa fissa / Static installation: 4 x Ø cavo / cable

NORME DI COSTRUZIONE MANUFACTURING REQUIREMENTS



Comportamento al fuoco: Antifiamma

Fire performance: Flame-retardant

IEC 60332-3-22 (EU), ex cat. A; CEI 20-22 II



Resistenza agli olii industriali

Industrial oil resistance

IEC 60811-404 (ex IEC 60811-2-1)



Resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici

UV and weather resistant

ISO 4892-2 - met. A 720h (Tecniflex con guaina nera)

ISO 4892-2 - met. A 720h (Tecniflex with black jacket)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

U₀/U 450/750V (CEI 20-20/1 Tab. 3 Art. 3)



Tensione di prova

Test voltage

4000V

CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA

CABLE FOR STATIC INSTALLATION



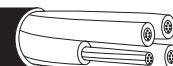
NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 7153 - TE.CO. TECNIFLEX® - OIL RESISTANT - CEI 20-22 II - IEC 60332-3-22 - O.R. FROR 5X1 - Uo/U 450/750V - F99 - R/01 - **CE** 01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight (Kg/Km)
			Condu.	Gua./Jack.	
8310	TECNIFLEX 2x1,5	6,3	UNEL	Grigio / Gray	68
7153	TECNIFLEX 5x1	7,2	NE. /BK. NU.	Grigio / Gray	95
35860	TECNIFLEX 5G2,5	10	UNEL	Grigio / Gray	205
39285	TECNIFLEX 6x0,5	6,8	NE. /BK. NU.	Grigio / Gray	75
39286	TECNIFLEX 9G0,75	9,4	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Grigio / Gray	150
647	TECNIFLEX 16x0,5	10	NE. /BK. NU.	Grigio / Gray	172
39287	TECNIFLEX 24x0,5	12,4	NE. /BK. NU.	Grigio / Gray	266

P/N 26233 - TE.CO. TECNIFLEX® - OIL RESISTANT - UV RESISTANT - CEI 20-22 II - IEC 60332-3-22
O.R. FROR 5G6 - Uo/U 450/750V - F99 - R/01 - **CE** 01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight (Kg/Km)
			Condu.	Gua./Jack.	
26233	TECNIFLEX 5G6	14,5	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Nero opaco Matte black	456
38189	TECNIFLEX 10G1	10,5	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Nero opaco / Matte black	191

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

80°C - U₀/U 450/750V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori

Conductor lay-up

Rame flessibile (VDE 0295, IEC 60228 o CEI 20-29)

Flexible copper (VDE 0295, IEC 60228 or CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori

Conductors insulation

PVC

Colorazione / Colours:

Neri Numerati

Black Numbered



Schermo / Overall shield

Treccia in rame stagnato - Copertura ≥ 85% (EMC 89/336)

Tinned copper braid - Coverage ≥ 85% (EMC 89/336)



Guaina esterna / Outer jacket

PVC

Colori: Grigio

Colours: Gray



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: -40°C ÷ +80°C

(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)

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

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



Comportamento al fuoco: Antifiamma

Fire performance: Flame-retardant

IEC 60332-3-22 (EU), ex cat. A; CEI 20-22 II



Resistenza agli olii industriali

Industrial oil resistance

IEC 60811-404 (ex IEC 60811-2-1)



Resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici

UV and weather resistant

ISO 4892-2 - met. A 720h (Techniflex con guaina nera)

ISO 4892-2 - met. A 720h (Techniflex with black jacket)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

U₀/U 450/750V (CEI 20-20/1 Tab. 3 Art. 3)



Tensione di prova

Test voltage

4000V

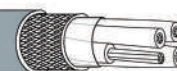
CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA

CABLE FOR STATIC INSTALLATION



SCHERMATI / SHIELDED

P/N 11451 - TE.CO. TECNIFLEX® - ST - OIL RESISTANT - CEI 20-22 II - IEC 60332-3-22 - O.R. FROH2R 2x0,5 - Uo/U 450/750V - F99 - R/01 - **CE** 01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight (Kg/Km)
			Condu.	Gua./Jack.	
11451	TECNIFLEX (2x0,5)ST	5,4	NE. /BK. NU.	Grigio / Gray	45
39291	TECNIFLEX (4x0,5)ST	6,3	NE. /BK. NU.	Grigio / Gray	67

ST (H2) = SCHERMO A TRECCIA DI RAME
ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

80°C - U₀/U 600/1000V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori

Conductor lay-up

Rame flessibile (VDE 0295, IEC 60228 o CEI 20-29)

Flexible copper (VDE 0295, IEC 60228 or CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori

Conductors insulation

PVC

Colorazione / Colours:

Neri Numerati

Black Numbered



Guaina esterna / Outer jacket

PVC (CEI 20-11, VDE 0207)

Colori: Nero

Colours: Black



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: -40°C ÷ +80°C

(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)

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

CARATTERISTICHE DINAMICHE DYNAMIC PROPERTIES



Raggio minimo di curvatura

Minimum bending radius

Posa fissa / Static installation: 4 x Ø cavo / cable

NORME DI COSTRUZIONE MANUFACTURING REQUIREMENTS



Normative di riferimento

Reference standards

IEC 60502-1



Comportamento al fuoco: Antifiamma

Fire performance: Flame-retardant

IEC/CEI/EN 60332-1-2; IEC 60332-3-22 (EU) ex cat. A; CEI 20-22 II



Resistenza agli olii industriali

Industrial oil resistance

DIN EN 50290-2 22; VDE 0819-102; TM54



Resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici

UV and weather resistant

ISO 4892-2 - met. A 720h

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

U₀/U 600/1000V



Tensione di prova

Test voltage

4000V

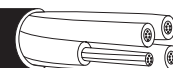
CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA

CABLE FOR STATIC INSTALLATION



NON SCHERMATI / UNSHIELDED

P/N 39280 - TE.CO. TECNIFLEX® BK - OIL RESISTANT - UV RESISTANT - CEI 20-22 II - IEC 60332-1-2 - IEC 60332-3-22
O.R. FROR 3G0,75 Uo/U 0,6/1KV F99 - R/01 - 01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight (Kg/Km)
			Condu.	Gua./Jack.	
39280	TECNIFLEX 3G0,75	7,6	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Nero opaco Matte black	81

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

TECNIFLEX® BK-ST 0,6/1 kV

MULTIPOLARI DI POTENZA
O CONTROLLO
MULTICORE POWER
OR CONTROL CABLES

80°C - U₀/U 600/1000V

CARATTERISTICHE FISICHE PHYSICAL PROPERTIES



Formazione dei conduttori

Conductor lay-up

Rame flessibile (VDE 0295, IEC 60228 o CEI 20-29)

Flexible copper (VDE 0295, IEC 60228 or CEI 20-29)



Isolamento dei conduttori

Conductors insulation

PVC

Colorazione / Colours:

Neri Numerati

Black Numbered



Schermo / Overall shield

Treccia in rame stagnato - Copertura ≥ 85% (EMC 89/336)

Tinned copper braid - Coverage ≥ 85% (EMC 89/336)



Guaina esterna / Outer jacket

PVC (CEI 20-11, VDE 0207)

Colori: Nero

Colours: Black



Temperatura di esercizio

Working temperature

Posa fissa / Static installation: -40°C ÷ +80°C

(senza alcuna sollecitazione meccanica / without any mechanical stress)

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

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

IEC 60502-1



Comportamento al fuoco: Antifiamma

Fire performance: Flame-retardant

IEC/CEI/EN 60332-1-2; IEC 60332-3-22 (EU) ex cat. A; CEI 20-22 II



Resistenza agli olii industriali

Industrial oil resistance

DIN EN 50290-2 22; VDE 0819-102; TM54



Resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici

UV and weather resistant

ISO 4892-2 - met. A 720h

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



Tensione di esercizio

Working voltage

U₀/U 600/1000V



Tensione di prova

Test voltage

4000V

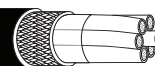
CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA

CABLE FOR STATIC INSTALLATION



SCHERMATI / SHIELDED

P/N 39281 - TE.CO. TECNIFLEX® BK - ST - OIL RESISTANT - UV RESISTANT - CEI 20-22 II - IEC 60332-1-2 - IEC 60332-3-22
O.R. FROH2R 2x1,50 Uo/U 0,6/1KV F99 - R/01 - 01306m



Codice / Code TECO	Descrizione composizione cavo Cable Description	Øe Diameter	Colore / Colour		Peso / Weight (Kg/Km)
			Condu.	Gua./Jack.	
39281	TECNIFLEX (2x1,5)ST	9,1	NE. /BK. NU.	Nero opaco Matte black	109
39282	TECNIFLEX (3x1)ST	8,5	NE. /BK. NU.	Nero opaco Matte black	106
39283	TECNIFLEX (3x1,5)ST	9,6	NE. /BK. NU.	Nero opaco Matte black	138
39284	TECNIFLEX (4x1)ST	9,1	NE. /BK. NU.	Nero opaco Matte black	125

ST (H2) = SCHERMO A TRECCIA DI RAME
ST (H2) = COPPER BRAID SHIELD

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono da intendersi come nominali.
Unless otherwise stated, all indicated data are nominal.

TE. CO. Tecnologia Commerciale S.p.A.
CATALOGO NOVITÀ – NOVEMBRE 2019

Questo documento ha lo scopo di presentare le novità della gamma di cavi destinati al mercato dell'automazione industriale.

Ogni scelta che può influenzare il buon funzionamento di una apparecchiatura, una macchina o un impianto deve essere presa consultando personale tecnico qualificato.
TE. CO. si riserva la facoltà di modificare, quando lo ritenga opportuno, le caratteristiche tecniche e dimensionali dichiarate nel presente catalogo, in accordo e nel rispetto delle norme citate sempre per il miglioramento delle caratteristiche dei suoi prodotti, inoltre non garantisce la completezza o l'aggiornamento dei dati contenuti in questo documento.
TE.CO. non si assume alcuna responsabilità per danni diretti o indiretti a persone o cose, oppure a perdita di profitto dovuto ad un uso improprio dei propri prodotti, o negligenza nel seguire i suggerimenti per l'uso dei cavi e le relative normative citate nel catalogo.

I contenuti estratti dalle normative ANSI/NFPA sono di proprietà esclusiva della National Fire Protection Association.

I contenuti estratti dalle normative UL sono di proprietà esclusiva di Underwriter's Laboratories Inc.

I marchi FRX®, FRX-ST®, PMXX®, PMXX-ST®, PMMXX®, PMMXX-ST®, TECNIFLEX®, DRIVEFLEX-2YSLCY-J®, UL Listed®, UL Recognized®, CSA®, Desina®, Control Techniques®, Schneider®, Elau®, Siemens®, Bosch Rexroth®, Indramat®, Heidenhain®, Yaskawa®, Danaher®, Modbus®, ProfiBus®, DriveClik®, CanOpen®, ProfiNet®, InterBus®, DeviceNet®, ANSI®, EtherCAT®, sono marchi registrati.

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta senza il consenso scritto della società TE.CO. Tecnologia Commerciale S.p.A..



TE. CO. Tecnologia Commerciale S.p.A.
NEWS CATALOGUE – NOVEMBER 2019

This catalogue is a presentation of the news in the range of cables for industrial automation.

The advice of a qualified technical staff is recommended in the choice of a cable that could influence the efficiency of a device, a machine or a system.

TE. CO. reserves the right to modify the technical and dimensional characteristics indicated in this catalogue, when the product's improvement requires it; moreover, this document does not assure the completeness of the data below.

TE.CO. cannot be held responsible for any damage to persons or property or loss of profit due to an improper use of the products or negligence in the respect of suggestions and regulations mentioned in the present catalogue.

The contents selected by the ANSI/NFPA Standards are property of the National Fire Protection Association.

The contents selected by the UL Standards are property of the Underwriter's Laboratories Inc.

The brands FRX®, FRX-ST®, PMXX®, PMXX-ST®, PMMXX®, PMMXX-ST®, TECNIFLEX®, DRIVEFLEX-2YSLCY-J®, UL Listed®, UL Recognized®, CSA®, Desina®, Control Techniques®, Schneider®, Elau®, Siemens®, Bosch Rexroth®, Indramat®, Heidenhain®, Yaskawa®, Danaher®, Modbus®, ProfiBus®, DriveClik®, CanOpen®, ProfiNet®, InterBus®, DeviceNet®, ANSI®, EtherCAT®, are registered trademarks.

All rights are reserved. The reproduction of any part of this document is not allowed without the written authorization of TE.CO. Tecnologia Commerciale S.p.A..



www.tecoit.com

UFFICIO VENDITE / SALES OFFICE

Tel. +39 051 60473 11

Fax +39 051 60473 01

e-mail: sales@tecoit.com

UFFICIO ACQUISTI / PURCHASING OFFICE

Tel. +39 051 60473 44

Fax +39 051 60473 04

e-mail: acquisti@tecoit.com

**UFFICIO AMMINISTRAZIONE /
ADMINISTRATION OFFICE**

Tel. +39 051 60473 66

Fax +39 051 60473 06

e-mail: amministrazione@tecoit.com

UFFICIO LOGISTICA / LOGISTICS OFFICE

Tel. +39 051 60473 99

Fax +39 051 60473 09

e-mail: logufficio@tecoit.com

TE.CO. Tecnologia Commerciale S.p.A.

Via Achille Grandi, 1 | 40013 Castel Maggiore | Bologna - ITALIA

Reg. Impr. Bologna e Codice Fiscale 03163100377 - P. IVA IT 01636081208

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte della Pronos S.r.l.