

BOBINE DI CAVO

Murrelektronik

➤ Cavi per sensore/attuatore

- non schermati
- schermati

➤ Cavi bus di campo



SISTEMA DI ORDINAZIONE	03
TIPOLOGIE DI CAVO	04
GAMMA	06
Cavi sensore/attuatore non schermati	06
PVC	06
PUR/PVC	10
PUR (UL/CSA)	13
PUR resistente a scintille di saldatura	18
Cavi sensore/attuatore schermati	21
PVC	21
PUR	25
Cavi bus di campo	30
Bobine di cavo	34
DATI TECNICI	38

CAVO STANDARD IN 3 COLORI



È possibile qualunque
combinazione!
Contattateci per quotazioni
personalizzate...

| BOBINE DI CAVO MURRELEKTRONIK

Murrelektronik propone un'ampia scelta di cavi per sensore/attuatore su bobine da 100m e 500m. I rapporti esistenti tra Murrelektronik e alcuni dei principali produttori mondiali di cavo vi garantiscono un prodotto di qualità al giusto prezzo. Potete scegliere tra rivestimenti di diverso materiale, colore e sezione, così da avere sempre il cavo giusto per la vostra applicazione.

Volete un cavo certificato UL/CSA? Nessun problema, ne abbiamo in gamma molte varianti! Per questi cavi, potete trovare connettori a cablare al capitolo 3 del nostro catalogo generale.

NOTA: Le forniture standard prevedono bobine da 100m e 500m.
CONSULTATECI PER VERIFICARE LA DISPONIBILITÀ DELLE ALTRE LUNGHEZZE!

Sistema di ordinazione

Create il vostro codice in tre semplici passaggi:

1 Tipo di bobina

Scegliete una bobina **05**
■ grande (fino a 500m)

2 Lunghezza

Scegliete la lunghezza del cavo **03**
■ 300 m

3 Rivestimento

Scegliete il colore del rivestimento **010**
■ giallo

Il codice è

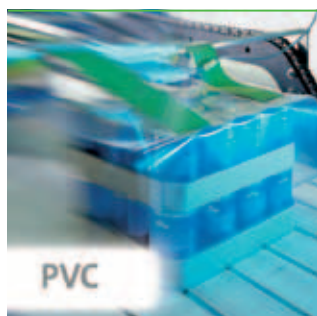
7 0 0 0 - C **05** **03** - **010** 0 0 0 0

| TIPOLOGIE DI CAVO STANDARD

Murrelektronik offre un'ampia scelta di cavi per le vostre applicazioni:

- **4 tipologie di cavo standard per le vostre soluzioni applicative** – la certezza di trovare il cavo giusto!
- **3 varianti di colore (giallo, grigio e nero)** – per rispondere alle vostre esigenze specifiche
- **conformi ai più severi requisiti di qualità** – certificati e testati con successo contro un'ampia gamma di agenti aggressivi (oli e lubrificanti)

PER APPLICAZIONI LEGGERE



Applicazioni:

Idoneo per sforzi meccanici di media intensità come in macchinari per packaging, assemblaggio e linee di produzione.

Adatto per applicazioni senza carichi eccessivi con movimento libero, non continuo e senza direzione fissa (non adatto a catena portacavo)

Caratteristiche:

- spelatura semplice del rivestimento esterno
- buona resistenza a sostanze chimiche
- resistenza limitata a oli e sostanze lubrificanti
- resistenza limitata all'abrasione

PER APPLICAZIONI IMPEGNATIVE



Applicazioni:

Idoneo per sforzi meccanici di medio-alta intensità nel settore movimentazione, packaging, linee di assemblaggio e produzione.

Caratteristiche:

- spelatura semplice del rivestimento esterno
- buona resistenza a sostanze chimiche
- buona resistenza a contatti sporadici con oli e sostanze lubrificanti
- alta resistenza all'abrasione
- resistente a raggi UV

Dati per catena portacavo

Raggio di curvatura per impiego flessibile:	min. 10 x Ø cavo
Velocità:	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 5 m/s ²)
Numero di cicli:	> 2 Mio

PER APPLICAZIONI MOLTO IMPEGNATIVE



Applicazioni:

Cavo flessibile per macchine utensili, torni, taglio metalli. Può essere utilizzato in catene portacavo.

Caratteristiche:

- adatto per catene portacavo, non contiene alogeni, silicone e PVC
- elevata resistenza a oli, lubrificanti e refrigeranti, prodotti chimici e altri agenti aggressivi
- antifiamma a norma VDE 0472
- alta resistenza a sollecitazioni meccaniche
- alta resistenza all'abrasione
- resistenza a idrolisi e raggi UV
- cavo certificato UL-CSA

Dati per catena portacavo

Raggio di curvatura per impiego flessibile:	min. 10 x Ø cavo
Velocità:	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali di 5 m, accelerazione 5 m/s ²)
Numero di cicli:	> 5 Mio
Torsione:	± 180 °/m

PER APPLICAZIONI ESTREME



Applicazioni:

Cavo flessibile per utilizzo in applicazioni estreme quali robot industriali, robot per la saldatura, catene portacavo ad alta velocità, macchine utensili, linee d'assemblaggio e taglio metalli.

Caratteristiche:

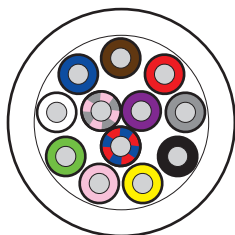
- Come per il PUR, in più:
- resistente ad alte temperature
 - resistente alle scintille di saldatura
 - adatto ai robot
 - cavo certificato UL-CSA

Dati catena portacavo e robot:

Raggio di curvatura per impiego flessibile:	min. 10 x Ø cavo
Velocità:	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali di 5 m, accelerazione 5 m/s ²)
Numero di cicli:	> 10 Mio
Torsione:	± 360 °/m

| CAVI SENSORE/ATTUATORE NON SCHERMATI

PVC

12x 0.14 mm²

1 Tipo di bobina

Bobina (100 m)	01
Bobina (200 - 500 m)	05

2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)

100 m	01
200 m	02
300 m	03
400 m	04
500 m	05

3 Colore

nero	702
------	-----

Codice

1
2
3

7
0
0
0
-
C
-

-

Dati tecnici

Peso rame	18.5 kg/km
Diametro esterno	circa 6.0 mm
Struttura del filo	0.14 mm ² (classe 6)
Materiale d'isolamento del filo	PVC
Rivestimento esterno	PVC
Resistenza	resistenza limitata a oli, elevata a sostanze chimiche

Dati elettrici

Tensione d'esercizio	300 V
Tensione di prova	1500 V

Range temperatura

Posa fissa	-30...+70°C
Posa mobile	-5...+70°C

Raggio di curvatura

Posa fissa	7.5x Ø esterno
Posa mobile	10x Ø esterno

Dati per catena portacavo

Velocità	-
Numero di cicli	-

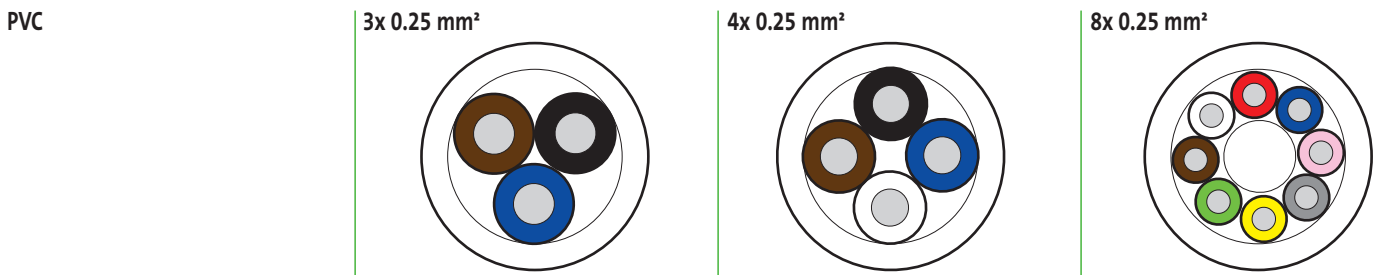
Dati per robot

Torsione	-
----------	---

Certificazioni:

CE

CAVI SENSORE/ATTUATORE NON SCHERMATI

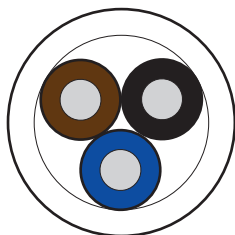
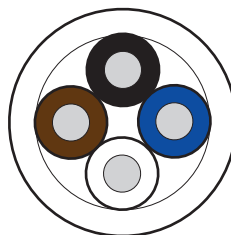
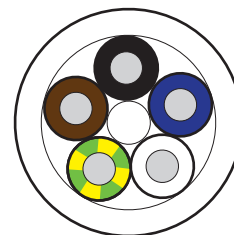


1	Tipo di bobina			
	Bobina (100 m)	01		
	Bobina (200 - 500 m)	05		
2	Lunghezza (vedi NOTA p.3)			
	100 m	01		
	200 m	02		
	300 m	03		
	400 m	04		
	500 m	05		
3	Colore			
	giallo	010	011	
	grigio	210	211	293
	nero	610	611	
Codice		1	2	3
	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> - <u>C</u> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>			

Dati tecnici			
Peso rame	7.9 kg/km	10.6 kg/km	21.1 kg/km
Diametro esterno	circa 4.4 mm	circa 4.7 mm	circa 6.0 mm
Struttura del filo	0.25 mm ² (classe 6)		
Materiale d'isolamento del filo	PVC		
Rivestimento esterno	PVC		
Resistenza	resistenza limitata a oli, elevata a sostanze chimiche		
Dati elettrici			
Tensione d'esercizio	300 V		
Tensione di prova	2000 V		
Range temperatura			
Posa fissa	-30...+70°C		
Posa mobile	-5...+70°C		
Raggio di curvatura			
Posa fissa	7.5x Ø esterno		
Posa mobile	10x Ø esterno		
Dati per catena portacavo			
Velocità	-		
Numero di cicli	-		
Dati per robot			
Torsione	-		
Certificazioni			
	CE, UL (AWM Style 2464), CSA		CE

CAVI SENSORE/ATTUATORE NON SCHERMATI

PVC

3x 0.34 mm²4x 0.34 mm²5x 0.34 mm²

1 Tipo di bobina

Bobina (100 m)	01
Bobina (200 - 500 m)	05

2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)

100 m	01
200 m	02
300 m	03
400 m	04
500 m	05

3 Colore

giallo	013	014	015
grigio	213	214	215
nero	613	614	615

Codice

1
2
3

7 0 0 0 - C _ _ _ _ - _ _ _ _ 0 0 0 0

Dati tecnici

Peso rame	10.8 kg/km	14.4 kg/km	17.9 kg/km
Diametro esterno	circa 4.6 mm	circa 5.0 mm	circa 5.2 mm
Struttura del filo	0.34 mm ² (classe 5)		
Materiale d'isolamento del filo	PVC		
Rivestimento esterno	PVC		
Resistenza	resistenza limitata a oli, elevata a sostanze chimiche		

Dati elettrici

Tensione d'esercizio	300 V
Tensione di prova	2000 V

Range temperatura

Posa fissa	-30...+70°C
Posa mobile	-5...+70°C

Raggio di curvatura

Posa fissa	7.5x Ø esterno
Posa mobile	10x Ø esterno

Dati per catena portacavo

Velocità	-
Numero di cicli	-

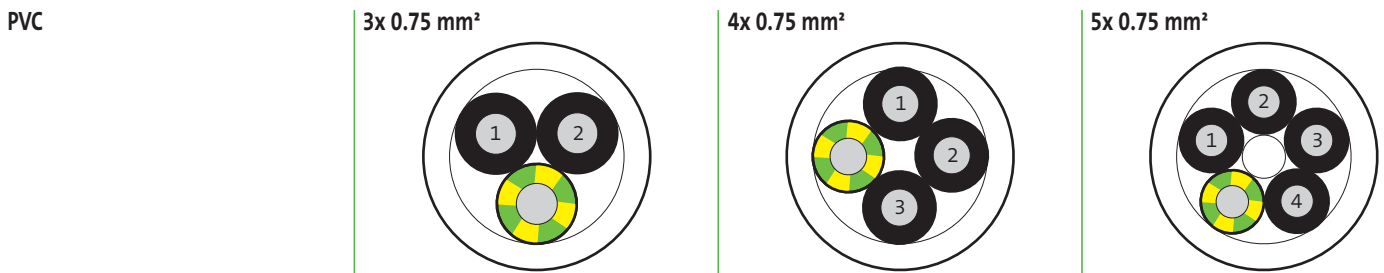
Dati per robot

Torsione	-
----------	---

Certificazioni

CE, UL (AWM Style 2464), CSA

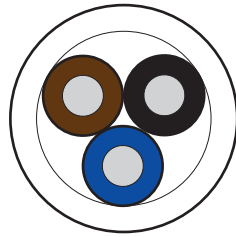
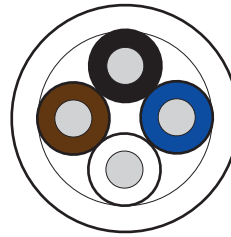
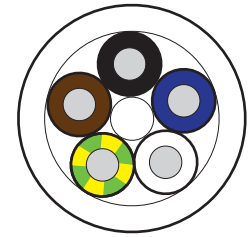
CAVI SENSORE/ATTUATORE NON SCHERMATI



1	Tipo di bobina			
	Bobina (100 m)	01		
	Bobina (200 - 500 m)	05		
2	Lunghezza (vedi NOTA p.3)			
	100 m	01		
	200 m	02		
	300 m	03		
	400 m	04		
	500 m	05		
3	Colore			
	giallo	016	017	018
	grigio	216	217	218
	nero	616	617	618
Codice		1	2	3
	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> - <u>C</u> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>			

Dati tecnici			
Peso rame	23.8 kg/km	31.9 kg/km	39.6 kg/km
Diametro esterno	circa 5.9 mm	circa 6.5mm	circa 7.0 mm
Struttura del filo	0.75 mm ² (classe 5)		
Materiale d'isolamento del filo	PVC		
Rivestimento esterno	PVC		
Resistenza	resistenza limitata a oli, elevata a sostanze chimiche		
Dati elettrici			
Tensione d'esercizio	300 V		
Tensione di prova	3000 V		
Range temperatura			
Posa fissa	-30...+70°C		
Posa mobile	-5...+70°C		
Raggio di curvatura			
Posa fissa	7.5x Ø esterno		
Posa mobile	10x Ø esterno		
Dati per catena portacavo			
Velocità	-		
Numero di cicli	-		
Dati per robot			
Torsione	-		
Certificazioni			
	CE		

CAVI SENSORE/ATTUATORE NON SCHERMATI

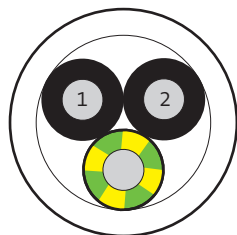
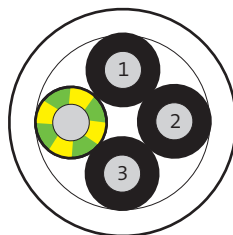
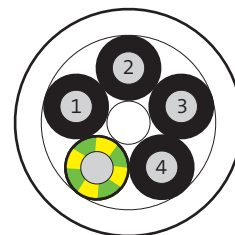
PUR/PVC
3x 0.34 mm²

4x 0.34 mm²

5x 0.34 mm²


1	Tipo di bobina			
	Bobina (100 m)	01		
	Bobina (200 - 500 m)	05		
2	Lunghezza (vedi NOTA p.3)			
	100 m	01		
	200 m	02		
	300 m	03		
	400 m	04		
	500 m	05		
3	Colore			
	giallo	023	024	025
	grigio	223	224	225
	nero	623	624	
Codice		1	2	3
	7 0 0 0 - C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		0 0 0 0		

Dati tecnici			
Peso rame	10.8 kg/km	14.4 kg/km	17.9 kg/km
Diametro esterno	circa 4.9 mm	circa 5.2 mm	circa 5.9 mm
Struttura del cavo	0.25 mm ² (classe 6)		
Materiale d'isolamento del cavo	PVC		
Rivestimento esterno	PUR/PVC		
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche		
Dati elettrici			
Tensione d'esercizio	300 V		
Tensione di prova	2000 V		
Range temperatura			
Posa fissa	-30...+70°C		
Posa mobile	-5...+70°C		
Raggio di curvatura			
Posa fissa	10x Ø esterno		
Posa mobile	15x Ø esterno		
Dati per catena portacavo			
Velocità	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 5 m/s ²)		
Numero di cicli	> 2 Mio		
Dati per robot			
Torsione	-		
Certificazioni			
	CE		

CAVI SENSORE/ATTUATORE NON SCHERMATI

PVC

3x 0.75 mm²4x 0.75 mm²5x 0.75 mm²

1 Tipo di bobina

Bobina (100 m)	01
Bobina (200 - 500 m)	05

2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)

100 m	01
200 m	02
300 m	03
400 m	04
500 m	05

3 Colore

giallo	026	027	028
grigio	226	227	228
nero	626	627	628

Codice

1
2
3

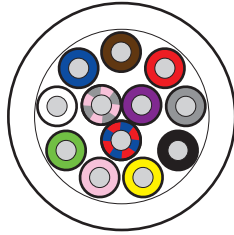
7
0
0
0
-
C
-

-

-

Dati tecnici			
Peso rame	23.8 kg/km	31.9 kg/km	39.6 kg/km
Diametro esterno	circa 5.9 mm	circa 6.5 mm	circa 7.0 mm
Struttura del filo	0.75 mm ² (classe 5)		
Materiale d'isolamento del filo	PVC		
Rivestimento esterno	PUR/PVC		
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche		
Dati elettrici			
Tensione d'esercizio	300 V		
Tensione di prova	2000 V		
Range temperatura			
Posa fissa	-30...+70°C		
Posa mobile	-5...+70°C		
Raggio di curvatura			
Posa fissa	10x Ø esterno		
Posa mobile	15x Ø esterno		
Dati per catena portacavo			
Velocità	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 5 m/s ²)		
Numero di cicli	> 2 Mio		
Dati per robot			
Torsione	-		
Certificazioni	CE		

CAVI SENSORE/ATTUATORE NON SCHERMATI

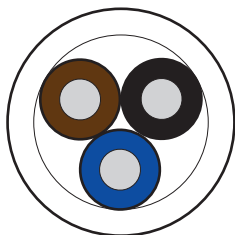
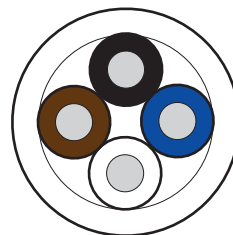
PUR (UL/CSA)
12x 0.14 mm²


1	Tipo di bobina	
	Bobina (100 m)	01
	Bobina (200 - 500 m)	05
2	Lunghezza (vedi NOTA p.3)	
	100 m	01
	200 m	02
	300 m	03
	400 m	04
	500 m	05
3	Colore	
	nero	705
Codice		
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 1 _ _ _ </div> <div style="text-align: center;"> 2 _ _ _ </div> <div style="text-align: center;"> 3 _ _ _ _ </div> </div>
	7 0 0 0 - C	0 0 0 0

Dati tecnici	
Peso rame	18.5 kg/km
Diametro esterno	circa 6.0 mm
Struttura del filo	0.14 mm ² (classe 6)
Materiale d'isolamento del filo	PP
Rivestimento esterno	PUR
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche
Dati elettrici	
Tensione d'esercizio	300 V
Tensione di prova	1500 V
Range temperatura	
Posa fissa	-40...+80°C
Posa mobile	-25...+80°C
Raggio di curvatura	
Posa fissa	5x Ø esterno
Posa mobile	10x Ø esterno
Dati per catena portacavo	
Velocità	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 5 m/s ²)
Numero di cicli	> 2 Mio
Dati per robot	
Torsione	± 180°/m
Certificazioni	
	UL (AWM Style 20233), CSA, CE

CAVI SENSORE/ATTUATORE NON SCHERMATI

PUR (UL/CSA)

3x 0.25 mm²4x 0.25 mm²

1 Tipo di bobina

Bobina (100 m)	01
Bobina (200 - 500 m)	05

2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)

100 m	01
200 m	02
300 m	03
400 m	04
500 m	05

3 Colore

giallo	030	031
grigio	230	231
nero	630	631

Codice

1
2
3

7
0
0
0
-
C
-

-

-

Dati tecnici

Peso rame	7.9 kg/km	10.6 kg/km
Diametro esterno	circa 4.1 mm	circa 4.4 mm
Struttura del filo	0.25 mm ² (classe 6)	
Materiale d'isolamento del filo	PP	
Rivestimento esterno	PUR	
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche	

Dati elettrici

Tensione d'esercizio	300 V
Tensione di prova	2500 V

Range temperatura

Posa fissa	-40...+80°C
Posa mobile	-25...+80°C

Raggio di curvatura

Posa fissa	5x Ø esterno
Posa mobile	10x Ø esterno

Dati per catena portacavo

Velocità	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 5 m/s ²)
Numero di cicli	> 5 Mio

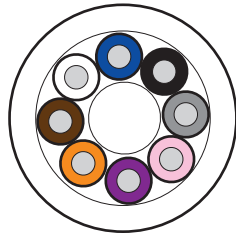
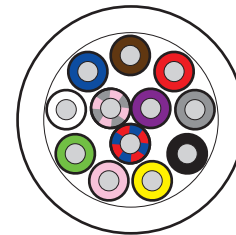
Dati per robot

Torsione	± 180°/m (2 Mio cicli)
----------	------------------------

Certificazioni

UL (AWM Style 20233), CSA, CE

CAVI SENSORE/ATTUATORE NON SCHERMATI

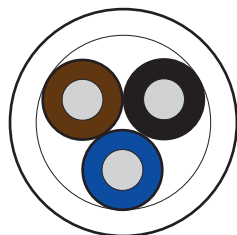
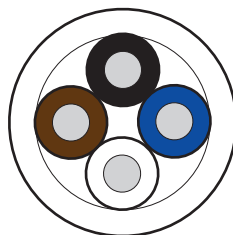
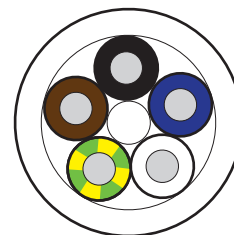
PUR (UL/CSA)
8x 0.25 mm²

12x 0.25 mm²


1	Tipo di bobina	
	Bobina (100 m)	01
	Bobina (200 - 500 m)	05
2	Lunghezza (vedi NOTA p.3)	
	100 m	01
	200 m	02
	300 m	03
	400 m	04
	500 m	05
3	Colore	
	grigio	295 301
Codice		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 1 _ _ _ </div> <div style="text-align: center;"> 2 _ _ _ </div> <div style="text-align: center;"> 3 _ _ _ _ </div> </div>	
	7 0 0 0 - C _ _ _ _ _ _ - _ _ _ _ 0 0 0 0	

Dati tecnici		
Peso rame	21.1 kg/km	31.7 kg/km
Peso rame	circa 6.0 mm	circa 6.9 mm
Struttura del filo	0.25 mm ² (classe 6)	
Materiale d'isolamento del filo	PP	
Rivestimento esterno	PUR	
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche	
Dati elettrici		
Tensione d'esercizio	300 V	
Tensione di prova	1500 V	
Range temperatura		
Range temperatura	-40...+80°C	
Posa mobile	-20...+80°C	
Raggio di curvatura		
Posa fissa	5x Ø esterno	
Posa mobile	10x Ø esterno	
Dati per catena portacavo		
Velocità	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 5 m/s ²)	
Numero di cicli	> 2 Mio	
Dati per robot		
Torsione	-	
Certificazioni		
	UL, CSA, CE	

CAVI SENSORE/ATTUATORE NON SCHERMATI

PUR (UL/CSA)

3x 0.34 mm²4x 0.34 mm²5x 0.34 mm²

1 Tipo di bobina

Bobina (100 m)	01
Bobina (200 - 500 m)	05

2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)

100 m	01
200 m	02
300 m	03
400 m	04
500 m	05

3 Colore

giallo	033	034	035
grigio	233	234	235
nero	633	634	635

Codice

1
2
3

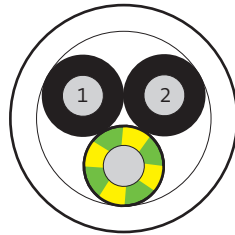
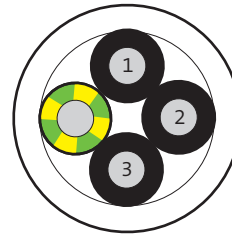
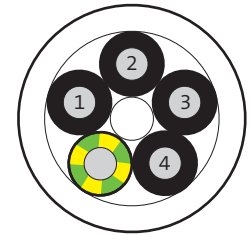
7
0
0
0
-
C
-

-

-

Dati tecnici			
Peso rame	10.8 kg/km	14.4 kg/km	17.9 kg/km
Diametro esterno	circa 4.3 mm	circa 4.7 mm	circa 5.0 mm
Struttura del filo	0.34 mm ² (classe 6)		
Materiale d'isolamento del filo	PP		
Rivestimento esterno	PUR		
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche		
Dati elettrici			
Tensione d'esercizio	300 V		
Tensione di prova	2500 V		
Range temperatura			
Posa fissa	-40...+80°C		
Posa mobile	-25...+80°C		
Raggio di curvatura			
Posa fissa	5x Ø esterno		
Posa mobile	10x Ø esterno		
Dati per catena portacavo			
Velocità	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 5 m/s ²)		
Numero di cicli	> 5 Mio		
Dati per robot			
Torsione	± 180°/m (2 Mio cicli)		
Certificazioni	UL (AWM Style 20233), CSA, CE		

CAVI SENSORE/ATTUATORE NON SCHERMATI

PUR (UL/CSA)
3x 0.75 mm²

4x 0.75 mm²

5x 0.75 mm²


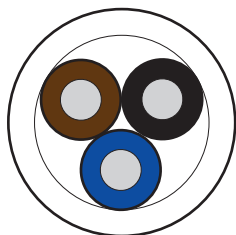
1	Tipo di bobina			
	Bobina (100 m)	01		
	Bobina (200 - 500 m)	05		
2	Lunghezza (vedi NOTA p.3)			
	100 m	01		
	200 m	02		
	300 m	03		
	400 m	04		
	500 m	05		
3	Colore			
	giallo	036	037	038
	grigio	236	237	238
	nero	636	637	638
Codice		1	2	3
	7 0 0 0 - C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		0 0 0 0		

Dati tecnici			
Peso rame	23.8 kg/km	31.7 kg/km	39.6 kg/km
Diametro esterno	circa 5.9 mm	circa 6.5 mm	circa 7.0 mm
Struttura del filo	0.75 mm ² (classe 6)		
Materiale d'isolamento del filo	PP		
Rivestimento esterno	PUR		
Resistenza	elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche		
Dati elettrici			
Tensione d'esercizio	300 V		
Tensione di prova	2500 V		
Range temperatura			
Posa fissa	-40...+80°C		
Posa mobile	-25...+80°C		
Raggio di curvatura			
Posa fissa	5x Ø esterno		
Posa mobile	10x Ø esterno		
Dati per catena portacavo			
Velocità	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 5 m/s ²)		
Numero di cicli	> 5 Mio		
Dati per robot			
Torsione	± 180°/m (2 Mio cicli)		
Certificazioni	UL (AWM Style 20233), CSA, CE		

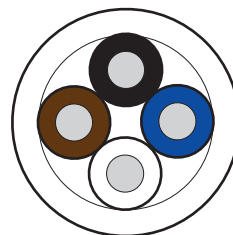
CAVI SENSORE/ATTUATORE NON SCHERMATI

PUR
Resistente alle scintille di saldatura

3x 0.25 mm²



4x 0.25 mm²



1 Tipo di bobina

Bobina (100 m)	01
Bobina (200 - 500 m)	05

2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)

100 m	01
200 m	02
300 m	03
400 m	04
500 m	05

3 Colore

giallo	050	051
grigio	250	251
nero	650	651

Codice

1
2
3

7 0 0 0 - C _ _ _ _ - _ _ _ 0 0 0 0

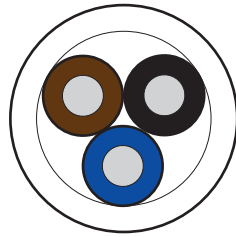
Dati tecnici

Peso rame	7.9 kg/km	10.6 kg/km
Diametro esterno	circa 4.1 mm	circa 4.4 mm
Struttura del filo	0.25 mm ² (classe 6)	
Materiale d'isolamento del filo	PP	
Rivestimento esterno	PUR resistente alle scintille di saldatura	
Resistenza	resistenza elevata a oli, carburanti e sostanze chimiche	
Dati elettrici		
Tensione d'esercizio	300 V	
Tensione di prova	2500 V	
Range temperatura		
Posa fissa	-40...+90°C	
Posa mobile	-25...+90°C	
Raggio di curvatura		
Posa fissa	5x Ø esterno	
Posa mobile	10x Ø esterno	
Dati per catena portacavo		
Velocità	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 5 m/s ²)	
Numero di cicli	> 10 Mio	
Dati per robot		
Torsione	± 360°/m (1 Mio cicli)	
Certificazioni		
	UL (AWM Style 21198), CSA, CE	

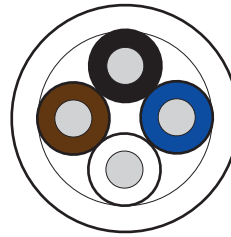
CAVI SENSORE/ATTUATORE NON SCHERMATI

PUR
Resistente alle scintille di saldatura

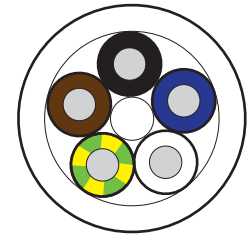
3x 0.34 mm²



4x 0.34 mm²



5x 0.34 mm²



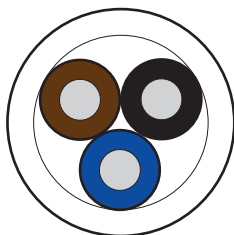
1	Tipo di bobina			
	Bobina (100 m)	01		
	Bobina (200 - 500 m)	05		
2	Lunghezza (vedi NOTA p.3)			
	100 m	01		
	200 m	02		
	300 m	03		
	400 m	04		
	500 m	05		
3	Colore			
	giallo	053	054	055
	grigio	253	254	255
	nero	653	654	655
Codice		1	2	3
	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> - C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>

Dati tecnici			
Peso rame	10.8 kg/km	14.4 kg/km	17.9 kg/km
Diametro esterno	circa 4.3 mm	circa 4.7 mm	circa 5.0 mm
Struttura del filo	0.34 mm ² (classe 6)		
Materiale d'isolamento del filo	PP		
Rivestimento esterno	PUR resistente alle scintille di saldatura		
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche		
Dati elettrici			
Tensione d'esercizio	300 V		
Tensione di prova	2500 V		
Range temperatura			
Posa fissa	-40...+90°C		
Posa mobile	-25...+90°C		
Raggio di curvatura			
Posa fissa	5x Ø esterno		
Posa mobile	10x Ø esterno		
Dati per catena portacavo			
Velocità	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 5 m/s ²)		
Numero di cicli	> 10 Mio		
Dati per robot			
Torsione	± 360°/m (1 Mio cicli)		
Certificazioni			
	UL (AWM Style 21198), CSA, CE		

CAVI SENSORE/ATTUATORE NON SCHERMATI

PUR
Resistente alle scintille di saldatura

3x 0.75 mm²



1 Tipo di bobina

Bobina (100 m)	01
Bobina (200 - 500 m)	05

2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)

100 m	01
200 m	02
300 m	03
400 m	04
500 m	05

3 Colore

giallo	056
grigio	256
nero	656

Codice

1
2
3
7 0 0 0 - C _ _ _ _ - _ _ _ _ 0 0 0 0

Dati tecnici

Peso rame	23.8 kg/km
Diametro esterno	circa 5.2 mm
Struttura del filo	0.75 mm ² (classe 6)
Materiale d'isolamento del filo	PP
Rivestimento esterno	PUR resistente alle scintille di saldatura
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche

Dati elettrici

Tensione d'esercizio	300 V
Tensione di prova	2500 V

Range temperatura

Posa fissa	-40...+90°C
Posa mobile	-25...+90°C

Raggio di curvatura

Posa fissa	5x Ø esterno
Posa mobile	10x Ø esterno

Dati per catena portacavo

Velocità	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 5 m/s ²)
Numero di cicli	> 10 Mio

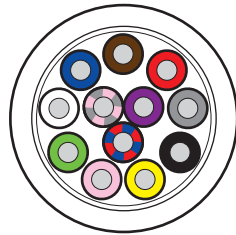
Dati per robot

Torsione	± 360°/m (1 Mio cicli)
----------	------------------------

Certificazioni

UL (AWM Style 21198), CSA, CE

CAVI SENSORE/ATTUATORE SCHERMATI

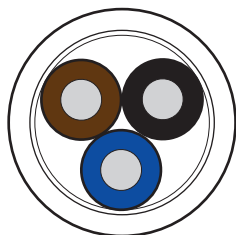
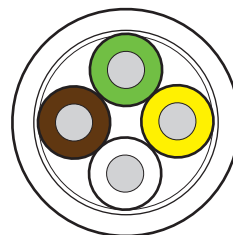
PVC
12x 0.14 mm²


1 Tipo di bobina	
Bobina (100 m)	02
Bobina (200 - 500 m)	05
2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)	
100 m	01
200 m	02
300 m	03
400 m	04
500 m	05
3 Colore	
nero	703
Codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 1 <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid #ccc;" type="text"/> </div> <div style="text-align: center;"> 2 <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid #ccc;" type="text"/> </div> <div style="text-align: center;"> 3 <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid #ccc;" type="text"/> </div> </div> 7 0 0 0 - C <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid #ccc;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid #ccc;" type="text"/> - <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid #ccc;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid #ccc;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid #ccc;" type="text"/> 0 0 0 0

Dati tecnici	
Peso rame	33.6 kg/km
Diametro esterno	circa 6.5 mm
Struttura del filo	0.14 mm ² (classe 6)
Materiale d'isolamento del filo	PVC
Schermatura	lamina in poliestere, calza in rame stagnato, rivestimento in poliestere
Rivestimento esterno	PVC
Resistenza	resistenza limitata a oli, elevata a sostanze chimiche
Dati elettrici	
Tensione d'esercizio	300 V
Tensione di prova	1500 V
Range temperatura	
Posa fissa	-30...+70°C
Posa mobile	-5...+70°C
Raggio di curvatura	
Posa fissa	7.5x Ø esterno
Posa mobile	10x Ø esterno
Dati per catena portacavo	
Velocità	-
Numero di cicli	-
Dati per robot	
Torsione	-
Certificazioni	
	CE

CAVI SENSORE/ATTUATORE SCHERMATI

PVC

3x 0.25 mm²4x 0.25 mm²

1 Tipo di bobina

Bobina (100 m)	02
Bobina (200 - 500 m)	05

2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)

100 m	01
200 m	02
300 m	03
400 m	04
500 m	05

3 Colore

grigio	274	275
--------	-----	-----

Codice

1
2
3
7 0 0 0 - C -

Dati tecnici

Peso rame	20.5 kg/km	24.2 kg/km
Diametro esterno	circa 4.8 mm	circa 4.6 mm
Struttura del filo	0.25 mm ² (classe 6)	0.25 mm ² (classe 5)
Materiale d'isolamento filo	PVC	
Schermatura	lamina in poliestere, calza in rame stagnato, rivestimento in poliestere	
Rivestimento esterno	PVC	
Resistenza	resistenza limitata a oli, elevata a sostanze chimiche	

Dati elettrici

Tensione d'esercizio	300 V	250 V
Tensione di prova	1500 V	2000 V

Range temperatura

Posa fissa	-30...+80°C	-30...+80°C
Posa mobile	-5...+70°C	-5...+70°C

Raggio di curvatura

Posa fissa	10x Ø esterno	
Posa mobile	15x Ø esterno	

Dati per catena portacavo

Velocità	-	
Numero di cicli	-	

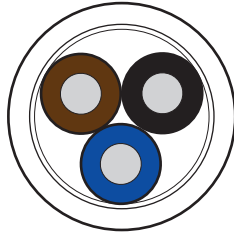
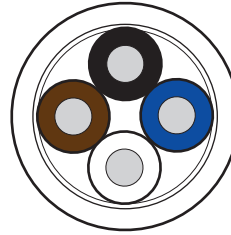
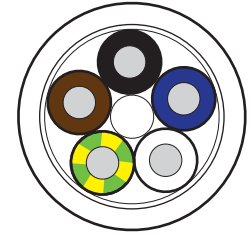
Dati per robot

Torsione	-	
----------	---	--

Certificazioni

	CE	
--	----	--

CAVI SENSORE/ATTUATORE SCHEMATI

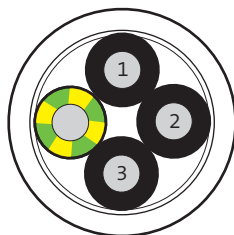
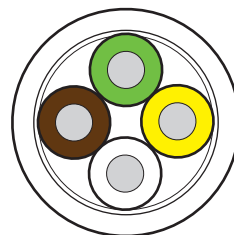
PVC
3x 0.34 mm²

4x 0.34 mm²

5x 0.34 mm²


1 Tipo di bobina			
Bobina (100 m)	02		
Bobina (200 - 500 m)	05		
2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)			
100 m	01		
200 m	02		
300 m	03		
400 m	04		
500 m	05		
3 Colore			
grigio	317	330	348
grigio (UL/CSA)	253	947 (UL/CSA)	948 (UL/CSA) 1) fili grigi
Codice			
	1	2	3
7 0 0 0 - C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	0 0 0 0		

Dati tecnici			
Peso rame	24.2 kg/km	30.8 kg/km	34.1 kg/km
Diametro esterno	circa 5.9 mm	circa 5.9 mm	circa 5.9 mm (348) / ca. 6.3 mm (948)
Struttura del filo	0.34 mm ² (classe 6)		
Materiale d'isolamento del filo	PVC		
Schermatura	lamina in poliestere, calza in rame stagnato, rivestimento in poliestere		
Rivestimento esterno	PVC		
Resistenza	resistenza limitata a oli, elevata a sostanze chimiche		
Dati elettrici			
Tensione d'esercizio	300 V		
Tensione di prova	1500 V		
Range temperatura			
Posa fissa	-40...+80°C	-30...+80°C (330) / -40...+70°C (947)	-30...+80°C (348) / -40...+80°C (948)
Posa mobile	-5...+80°C	-5...+70°C	-5...+70°C (348) / -20...+80°C (948)
Raggio di curvatura			
Posa fissa	10x Ø esterno		
Posa mobile	15x Ø esterno		
Dati per catena portacavo			
Velocità	-		
Numero di cicli	-		
Dati per robot			
Torsione	-		
Certificazioni			
	CE		

CAVI SENSORE/ATTUATORE SCHERMATI

PVC

4x 0.75 mm²4x 0.75 mm²

1 Tipo di bobina

Bobina (100 m)	02
Bobina (200 - 500 m)	05

2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)

100 m	01
200 m	02
300 m	03
400 m	04
500 m	05

3 Colore

grigio	499	504
--------	-----	-----

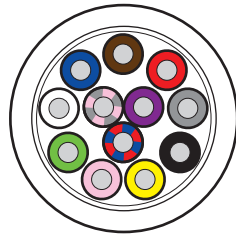
Codice

1
2
3

7
0
0
0
-
C
-
_
_
-
_
_
_
-
0
0
0
0

Dati tecnici	
Peso rame	62.8 kg/km
Diametro esterno	circa 6.4 mm
Struttura del filo	0.75 mm ² (classe 5)
Materiale d'isolamento del filo	PVC
Schermatura	lamina in poliestere, calza in rame stagnato, rivestimento in poliestere
Rivestimento esterno	PVC
Resistenza	resistenza limitata a oli, elevata a sostanze chimiche
Dati elettrici	
Tensione d'esercizio	300 V
Tensione di prova	2000 V
Range temperatura	
Posa fissa	-40...+70°C
Posa mobile	-5...+70°C
Raggio di curvatura	
Posa fissa	10x Ø esterno
Posa mobile	15x Ø esterno
Dati per catena portacavo	
Velocità	-
Numero di cicli	-
Dati per robot	
Torsione	-
Certificazioni	
	CE

CAVI SENSORE/ATTUATORE SCHEMATI

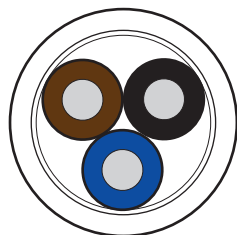
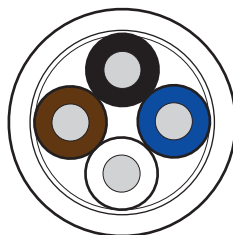
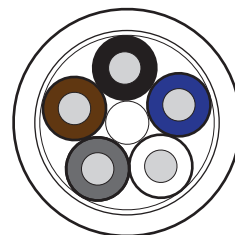
PUR
12x 0.14 mm²


1 Tipo di bobina	
Bobina (100 m)	02
Bobina (200 - 500 m)	05
2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)	
100 m	01
200 m	02
300 m	03
400 m	04
500 m	05
3 Colore	
nero	706
Codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 1 _ _ _ </div> <div style="text-align: center;"> 2 _ _ _ </div> <div style="text-align: center;"> 3 _ _ _ _ </div> </div> 7 0 0 0 - C _ _ _ _ _ _ - _ _ _ _ 0 0 0 0

Dati tecnici	
Peso rame	33.6 kg/km
Diametro esterno	circa 6.5 mm
Struttura del filo	0.14 mm ² (classe 6)
Materiale d'isolamento del filo	PP
Schermatura	lamina in poliestere, calza in rame stagnato, rivestimento in poliestere
Rivestimento esterno	PUR
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche
Dati elettrici	
Tensione d'esercizio	300 V
Tensione di prova	1500 V
Range temperatura	
Posa fissa	-40...+85°C
Posa mobile	-25...+85°C
Raggio di curvatura	
Posa fissa	7.5x Ø esterno
Posa mobile	10x Ø esterno
Dati per catena portacavo	
Velocità	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 5 m/s ²)
Numero di cicli	> 2 Mio
Dati per robot	
Torsione	± 180°/m
Certificazioni	
	UL (AWM Style 20233), CSA, CE

CAVI SENSORE/ATTUATORE SCHERMATI

PUR

3x 0.25 mm²4x 0.25 mm²5x 0.25 mm²

1 Tipo di bobina

Bobina (100 m)	02
Bobina (200 - 500 m)	05

2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)

100 m	01
200 m	02
300 m	03
400 m	04
500 m	05

3 Colore

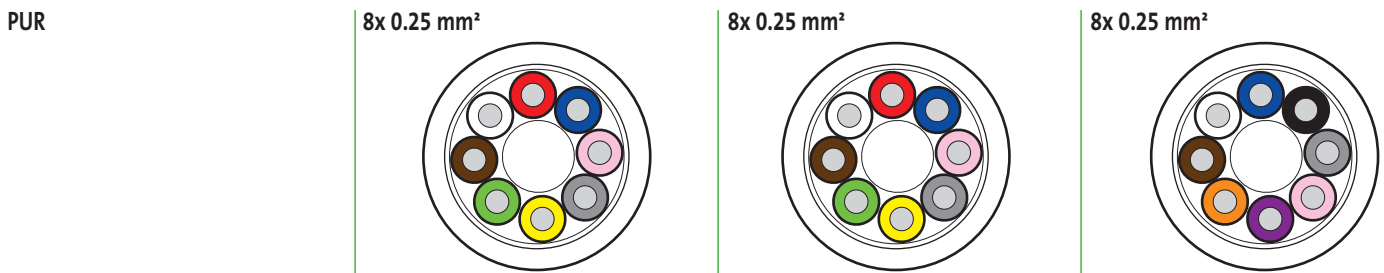
grigio			290
nero	709	714	

Codice

1
2
3
7 0 0 0 - C -

Dati tecnici			
Peso rame	20.5 kg/km	24.2 kg/km	29.2 kg/km
Diametro esterno	circa 4.8 mm	circa 5.1 mm	circa 5.0 mm
Struttura del filo	0.25 mm ² (classe 6)		
Materiale d'isolamento del filo	PVC	PVC	PP
Schermatura	lamina in poliestere, calza in rame stagnato, rivestimento in poliestere		
Rivestimento esterno	PUR		
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche		
Dati elettrici			
Tensione d'esercizio	300 V		
Tensione di prova	1500 V		
Range temperatura			
Posa fissa	-30...+80°C		-40...+70°C
Posa mobile	-5...+70°C		-20...+70°C
Raggio di curvatura			
Posa fissa	10x Ø esterno		7.5x Ø esterno
Posa mobile	15x Ø esterno		10x Ø esterno
Dati per catena portacavo			
Velocità	-		max. 3.3 m/s (tratti orizz. 5 m, accelerazione 5 m/s ²)
Numero di cicli	-		> 2 Mio
Dati per robot			
Torsione	-		± 180°/m
Certificazioni	CE		

CAVI SENSORE/ATTUATORE SCHEMATI

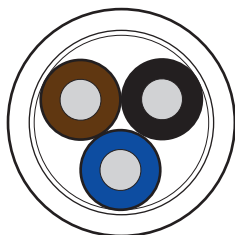
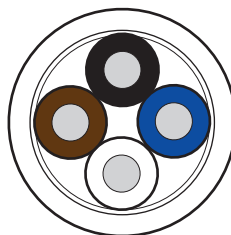
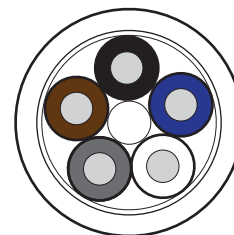


1 Tipo di bobina			
Bobina (100 m)	02		
Bobina (200 - 500 m)	05		
2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)			
100 m	01		
200 m	02		
300 m	03		
400 m	04		
500 m	05		
3 Colore			
grigio	291		294
nero		717	715
Codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 1 <input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="text-align: center;"> 2 <input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="text-align: center;"> 3 <input style="width: 60px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> </div>		
	<u>7 0 0 0</u> - <u>C</u> <input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> - <input style="width: 60px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <u>0 0 0 0</u>		

Dati tecnici			
Peso rame	46.4 kg/km	46.4 kg/km	46.4 kg/km
Diametro esterno	circa 7.0 mm	circa 6.6 mm	circa 7.0 mm
Struttura del filo	0.25 mm² (classe 6)		
Materiale d'isolamento del filo	PP		
Schermatura	lamina in poliestere, calza in rame stagnato, rivestimento in poliestere		
Rivestimento esterno	PUR		
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche		
Dati elettrici			
Tensione d'esercizio	300 V		
Tensione di prova	1500 V		
Range temperatura			
Posa fissa	-40...+80°C		
Posa mobile	-20...+80°C		
Raggio di curvatura			
Posa fissa	7.5x Ø esterno		
Posa mobile	10x Ø esterno		
Dati per catena portacavo			
Velocità	max. 3.3 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 5 m/s²)		
Numero di cicli	> 2 Mio		
Dati per robot			
Torsione	-	± 180°/m	
Certificazioni			
	CE	UL, CSA, CE	

CAVI SENSORE/ATTUATORE SCHERMATI

PUR

3x 0.34 mm²4x 0.34 mm²5x 0.34 mm²

1 Tipo di bobina

Bobina (100 m)	02
Bobina (200 - 500 m)	05

2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)

100 m	01
200 m	02
300 m	03
400 m	04
500 m	05

3 Colore

grigio	319	335	949
nero		728	733

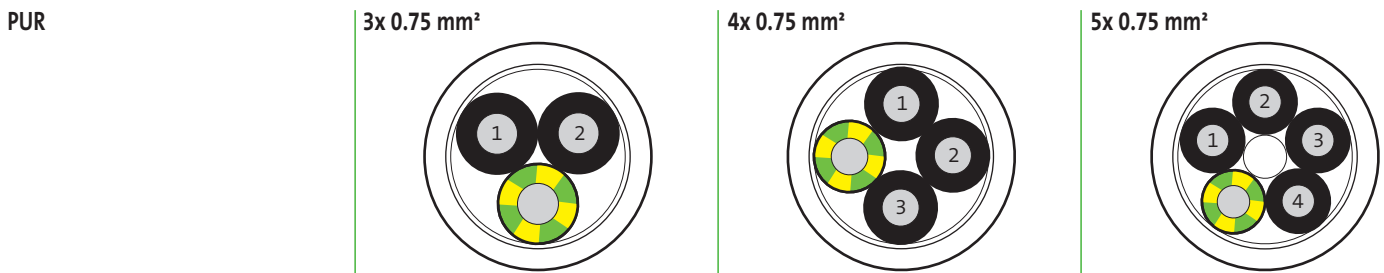
Codice

1
2
3
7 0 0 0 - C -

Dati tecnici

Peso rame	24.2 kg/km	30.8 kg/km	34.1 kg/km
Diametro esterno	circa 5.9 mm	circa 5.9 mm	circa 6.4 mm
Struttura del filo	0.34 mm ² (classe 6)		
Materiale d'isolamento del filo	PP		
Schermatura	lamina in poliestere, calza in rame stagnato, rivestimento in poliestere		
Rivestimento esterno	PUR		
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche		
Dati elettrici			
Tensione d'esercizio	300 V		
Tensione di prova	2000 V		
Range temperatura			
Posa fissa	-40...+80°C		
Posa mobile	-20...+80°C		
Raggio di curvatura			
Posa fissa	7.5x Ø esterno		
Posa mobile	10x Ø esterno		
Dati per catena portacavo			
Velocità	-		
Numero di cicli	-		
Dati per robot			
Torsione	-		
Certificazioni			
	UL, CSA, CE		

CAVI SENSORE/ATTUATORE SCHEMATI



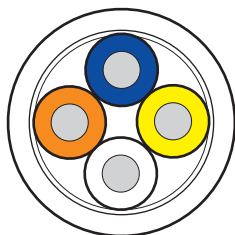
1 Tipo di bobina			
Bobina (100 m)	02		
Bobina (200 - 500 m)	05		
2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)			
100 m	01		
200 m	02		
300 m	03		
400 m	04		
500 m	05		
3 Colore			
grigio	492	508	518
Codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 1 <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="text-align: center;"> 2 <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> <div style="text-align: center;"> 3 <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> </div> </div>		
	7 0 0 0 - C <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> - <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> <input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> 0 0 0 0		

Dati tecnici			
Peso rame	55.1 kg/km	62.8 kg/km	77.1 kg/km
Diametro esterno	circa 6.1 mm	circa 6.5 mm	circa 7.1 mm
Struttura del filo	0.75 mm ² (classe 5)		
Materiale d'isolamento del filo	PVC		
Schermatura	lamina in poliestere, calza in rame stagnato, rivestimento in poliestere		
Rivestimento esterno	PUR		
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche		
Dati elettrici			
Tensione d'esercizio	300 V		
Tensione di prova	3000 V		
Range temperatura			
Posa fissa	-40...+80°C		
Posa mobile	-5...+80°C		
Raggio di curvatura			
Posa fissa	7.5x Ø esterno		
Posa mobile	10x Ø esterno		
Dati per catena portacavo			
Velocità	-		
Numero di cicli	-		
Dati per robot			
Torsione	-		
Certificazioni	CE		

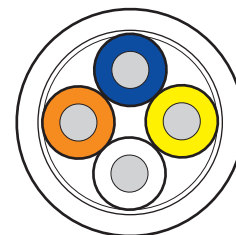
CAVI BUS DI CAMPO

Ethernet / Profinet
CAT 5e
ISO/IEC 11801 Classe D

2x 2x 0.34 mm²



2x 2x 0.34 mm²



1 Tipo di bobina

Bobina (100 m)	02
Bobina (200 - 500 m)	05

2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)

100 m	01
200 m	02
300 m	03
400 m	04
500 m	05

3 Colore

verde	794	796
viola		798

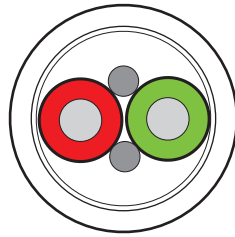
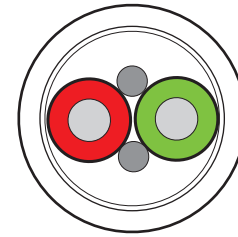
Codice

7
0
0
0
 - C
 1
2
 -
 3
0
0
0
0

Dati tecnici

Peso rame	34.5 kg/km	34.5 kg/km
Diametro esterno	circa 6.7 mm	circa 6.5 mm
Struttura del filo	7 conduttori, 2x 2x AWG 22/7 (2x 2x 0.34 mm ²)	2x 2x 0.34 mm ² (classe 5)
Materiale d'isolamento del filo	PE	
Schermatura	rivestimento in poliestere, lamina in alluminio, calza in rame stagnato	
Rivestimento esterno	PUR	
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche	
Dati elettrici		
Tensione d'esercizio	60 V	60 V
Tensione di prova	2000 V	700 V
Range temperatura		
Posa fissa	-25...+80°C	-40...+70°C
Posa mobile	-20...+60°C	
Raggio di curvatura		
Posa fissa	7.5x Ø esterno	
Posa mobile	15x Ø esterno	
Dati per catena portacavo		
Velocità	-	max. 3.3 m/s (tratti orizz. 5 m, accelerazione 2 m/s ²)
Numero di cicli	-	> 5 Mio
Caratteristiche di comunicazione		
Valore di impedenza	100 ± 15 Ohm a 100 MHz	100 ± 5 Ohm a 100 MHz
Resistenza del conduttore	55 Ohm/km	
Resistenza di isolamento	500 MOhm x km	
Certificazioni	UL, CSA, CE	

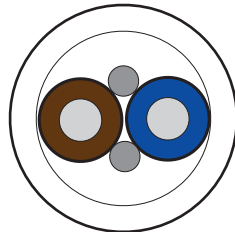
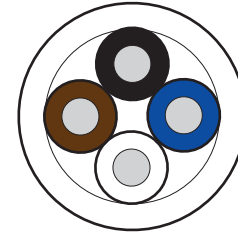
CAVI BUS DI CAMPO

Profibus
1x 2x Ø 0.64 mm

1x 2x Ø 0.64 mm


1	Tipo di bobina	
	Bobina (100 m)	02
	Bobina (200 - 500 m)	05
2	Lunghezza (vedi NOTA p.3)	
	100 m	01
	200 m	02
	300 m	03
	400 m	04
	500 m	05
3	Colore	
	viola	840 841
Codice		
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">1 ↓</div> <div style="text-align: center;">2 ↓</div> <div style="text-align: center;">3 ↓</div> </div>
		7 0 0 0 - C - 0 0 0 0

Dati tecnici	
Peso rame	29.0 kg/km 29.0 kg/km
Diametro esterno	circa 7.7 mm
Struttura del filo	1x 2x Ø 0.64 mm (classe 6)
Materiale d'isolamento del filo	polietilene a struttura cellulare
Schermatura	rivestimento in poliestere, lamina in alluminio, calza in rame stagnato
Rivestimento esterno	PUR
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche
Dati elettrici	
Tensione d'esercizio	60 V 250 V
Tensione di prova	1500 V
Range temperatura	
Posa fissa	-40...+80°C
Posa mobile	-20...+70°C
Raggio di curvatura	
Posa fissa	10x Ø esterno
Posa mobile	15x Ø esterno
Dati per catena portacavo	
Velocità	max. 4 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 8 m/s²)
Numero di cicli	> 10 Mio > 3 Mio
Dati elettrici	
Valore di impedenza	150 Ohm
Resistenza del conduttore	82 Ohm/km 72.5 Ohm/km
Resistenza di isolamento	1 GOhm x km 5 GOhm x km
Certificazioni	
	UL, CSA, CE

CAVI BUS DI CAMPO

MASI
2x 1.5 mm²

4x 0.75 mm²


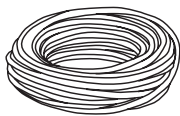
1 Tipo di bobina		
Bobina (100 m)	02	
Bobina (200 - 500 m)	05	
2 Lunghezza (vedi NOTA p.3)		
100 m	01	
200 m	02	
300 m	03	
400 m	04	
500 m	05	
3 Colore		
grigio	588	862
Codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 1 _ _ _ </div> <div style="text-align: center;"> 2 _ _ _ </div> <div style="text-align: center;"> 3 _ _ _ _ </div> </div>	
	7 0 0 0 - C _ _ _ - _ _ _ _ 0 0 0 0	

Dati tecnici		
Peso rame	31.9 kg/km	31.9 kg/km
Diametro esterno	circa 8.0 mm	circa 6.5 mm
Struttura del filo	1x 2x Ø 0.64 mm (classe 6)	4x 0.75 mm ² (classe 6)
Materiale d'isolamento del filo	PP	
Schermatura	rivestimento in poliestere, lamina in alluminio, calza in rame stagnato	
Rivestimento esterno	PUR	
Resistenza	resistenza elevata a oli, combustibili e sostanze chimiche	
Dati elettrici		
Tensione d'esercizio	250 V	240 V
Tensione di prova	1500 V	2000 V
Range temperatura		
Posa fissa	-50...+80°C	-40...+80°C
Posa mobile	-25...+80°C	-20...+80°C
Raggio di curvatura		
Posa fissa	7.5x Ø esterno	5x Ø esterno
Posa mobile	10x Ø esterno	7.5x Ø esterno
Dati per catena portacavo		
Velocità	-	max. 3 m/s (tratti orizzontali 5 m, accelerazione 5 m/s ²)
Numero di cicli	-	> 5 Mio
Dati elettrici		
Valore di impedenza	70 - 140 Ohm	75 Ohm
Resistenza del conduttore	13.3 Ohm/km	26 Ohm/km
Resistenza di isolamento	5 GOhm x km	
Certificazioni	UL, CSA, CE	

BOBINE DI CAVO

Cavo 7/8"

50 m



Codice	N° conduttori/ sezione mm ²	Isolamento filo	Adatto per c. portacavo	Rivestimento	Ø esterno mm	Raggio curv. posa mobile	Range temperatura fissa °C mobile °C		Peso rame kg/km
7000-00000-9615000	5x1.5	PP (bw num., gn/ye)	si (5 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 8.7	15x Ø	-50...+80	-20...+80	79.7
7000-00000-9655000	5x1.0	PVC (bw num., gn/ye)	no	PUR/PVC	circa 8.7	15x Ø	-30...+70	-5...+70	77.1

Cavo per distributori M8

50 m



Codice	N° conduttori/ sezione mm ²	Isolamento filo	Adatto per c. portacavo	Rivestimento	Ø esterno mm	Raggio curv. posa mobile	Range temperatura fissa °C mobile °C		Peso rame kg/km
--------	---	-----------------	----------------------------	--------------	-----------------	-----------------------------	---	--	--------------------

distributore M8 3 poli: cavo PUR/PVC

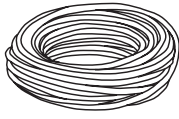
8000-00000-3375000	4x0.34 / 3x0.75 per distributori 4 vie	PVC 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr, 0.75mm ² : br, bl	si (2 Mio)	PUR/ PVC	circa 6.9	10x Ø	-30...+80	-5...+70	30.3
8000-00000-3505000	6x0.34 / 2x0.75 per distributori 6 vie	PVC 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr, pk, rd 0.75mm ² : br, bl	si (2 Mio)	PUR/ PVC	circa 7.8	10x Ø	-30...+80	-5...+70	37.4
8000-00000-3575000	8x0.34 / 2x0.75 per distributori 8 vie	PVC 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr, pi, rd, bw, vi 0.75mm ² : br, bl	si (2 Mio)	PUR/ PVC	circa 8.6	10x Ø	-30...+80	-5...+70	44.6
8000-00000-3855000	10x0.34 / 2x0.75 per distributori 10 vie	PVC 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr, pk, bw, vi, gr/pk, rd/bl 0.75mm ² : br, bl	si (2 Mio)	PUR/ PVC	circa 8.3	10x Ø	30...+80	-5...+70	51.8

distributore M8 3 poli: cavo PUR (UL/CSA), privo di alogeni

8000-00000-3345000	4x0.34 / 2x0.75 per distributori 4 vie	TPE 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr, 0.75mm ² : br, bl	si (5 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 7.6	10x Ø	-40...+80	-5...+80	30.8
8000-00000-3565000	6x0.34 / 2x0.75 per distributori 6 vie	TPE 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr, pk, rd 0.75mm ² : br, bl	si (5 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 8.5	10x Ø	-40...+80	-5...+80	37.4
8000-00000-3595000	8x0.34 / 2x0.75 per distributori 8 vie	TPE 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr, pi, rd, bw, vi 0.75mm ² : br, bl	si (5 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 9.2	10x Ø	-40...+80	-5...+80	45.1
8000-00000-3845000	10x0.34 / 2x0.75 per distributori 10 vie	TPE 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr, pi, rd, bw, vi gr/pk, rd/bl 0.75mm ² : br, bl	si (5 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 9.3	10x Ø	-40...+80	-5...+80	52.9

Cavo per distributori M8

50 m

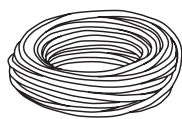


Codice	N° conduttori/ sezione mm ²	Isolamento filo	Adatto per c. portacavo	Rivestimento	Ø esterno mm	Raggio curv. posa mobile	Range temperatura fissa °C mobile °C	Peso rame kg/km
distributore M8 4 poli: cavo PUR/PVC								
8000-00000-3585000	8x0.34 / 2x0.75 per distributori 4 vie	PVC 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr/pk, rd/bl, wh/gn, br/gn 0.75mm ² : br, bl	si (2 Mio)	PUR/ PVC	circa 8.6	12x Ø	-30...+70 -5...+70	45.1
8000-00000-3865000	12x0.34 / 2x0.75 per distributori 6 vie	PVC 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr/pk, rd/bl, wh/gn, br/gn, ye/br, pk, wh/ye, rd 0.75mm ² : br, bl	si (2 Mio)	PUR/ PVC	circa 8.8	12x Ø	-30...+70 -5...+70	59.5
8000-00000-3955000	16x0.34 / 2x0.75 per distributori 8 vie	PVC 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr, gr/pk, rd/bl, wh/gn, br/gn, ye/br, pk, wh/ye, rd, wh/gr, vi, bw, gr/br 0.75mm ² : br, bl	si (2 Mio)	PUR/ PVC	circa 9.6	12x Ø	-30...+70 -5...+70	73.8
8000-00000-4125000	20x0.34 / 2x0.75 per distributori 10 vie	PVC 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr, gr/pk, rd/bl, wh/gn, br/gn, ye/br, pk, wh/ye, rd, wh/gr, vi, bw, gr/br, br/bl, whpk, wh/bl, pk/br 0.75mm ² : br, bl	si (2 Mio)	PUR/ PVC	circa 10.4	12x Ø	-30...+70 -5...+70	88.1
distributore M8 4 poli: cavo PUR (UL/CSA), privo di alogeni								
8000-00000-3605000	8x0.34 / 2x0.75 per distributori 4 vie	TPE 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr/pk, rd/bl, wh/gn, br/gn 0.75mm ² : br, bl	si (5 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 9.2	10x Ø	-40...+80 -5...+80	45.1
8000-00000-3895000	12x0.34 / 2x0.75 per distributori 6 vie	TPE 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr/pk, rd/bl, wh/gn, br/gn, ye/br, pk, wh/ye, rd 0.75mm ² : br, bl	si (5 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 9.5	10x Ø	-40...+80 -5...+80	59.5
8000-00000-3965000	16x0.34 / 2x0.75 per distributori 8 vie	TPE 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr, gr/pk, rd/bl, wh/gn, br/gn, ye/br, pk, wh/ye, rd, wh/gr, vi, bw, gr/br 0.75mm ² : br, bl	si (5 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 10.4	10x Ø	-40...+80 -5...+80	73.8
8000-00000-4115000	20x0.34 / 2x0.75 per distributori 10 vie	TPE 0.34 mm ² : wh, gn, ye, gr, gr/pk, rd/bl, wh/gn, br/gn, ye/br, pk, wh/ye, rd, wh/gr, vi, bw, gr/br, br/bl, whpk, wh/bl, pk/br 0.75mm ² : br, bl	si (5 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 11.3	10x Ø	-40...+80 -5...+80	88.1

BOBINE DI CAVO

Cavo per distributori M12

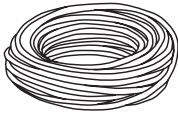
50 m



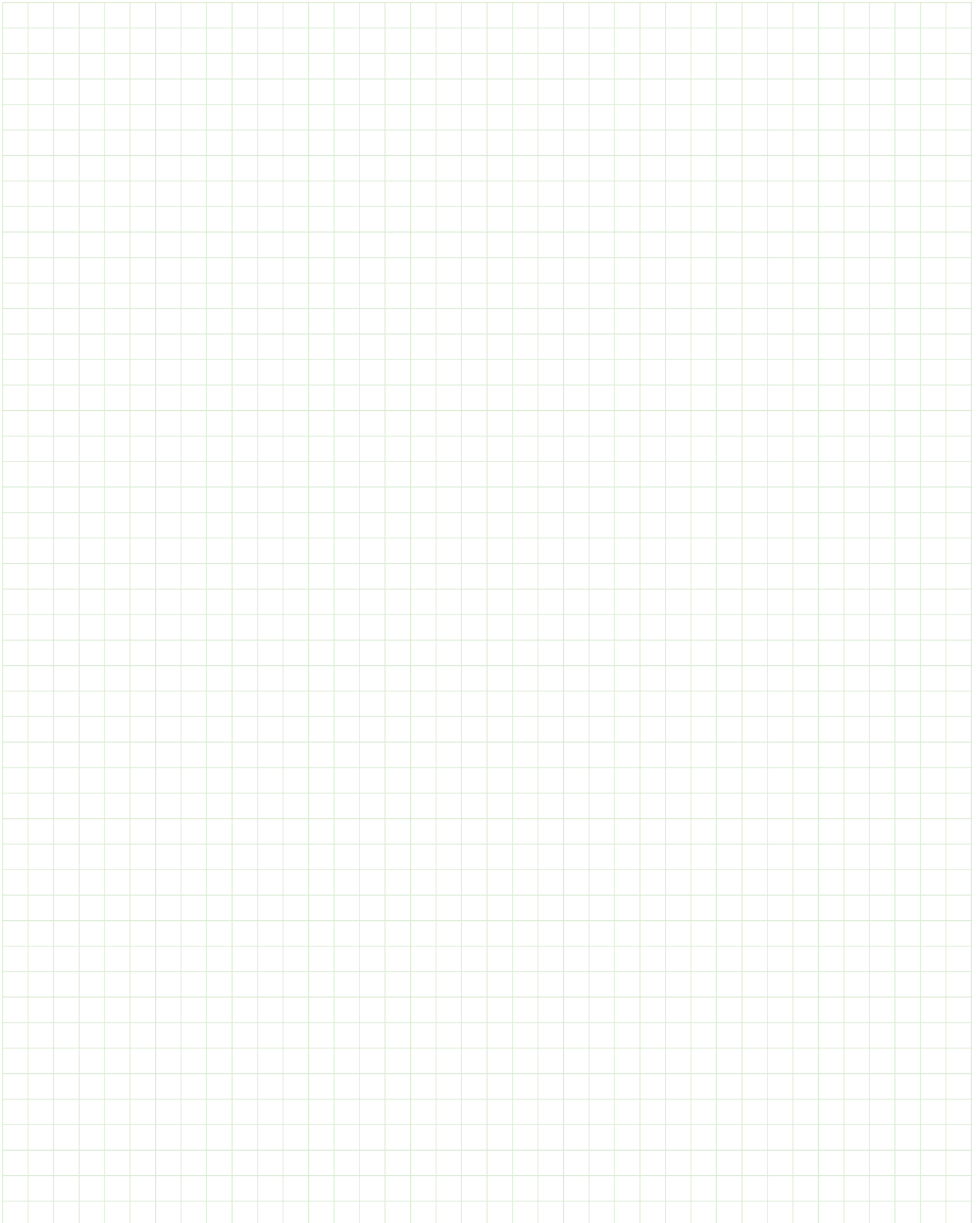
Codice	N° conduttori/ sezione mm²	Isolamento filo	Adatto per c. portacavo	Rivestimento	Ø esterno mm	Raggio curv. posa mobile	Range temperatura fissa °C mobile °C	Peso rame kg/km
distributore M12 4 poli: cavo PUR/PVC								
8000-00000-3335000	4x0.34 / 3x0.75 per distributori 4 vie	PVC 0.34 mm²: wh, gn, ye, gr, 0.75mm²: br, bl, gn/ye	si (2 Mio)	PUR/ PVC	circa 8.5	12x Ø	-30...+80 -5...+80	45.4
8000-00000-3625000	8x0.34 / 3x0.75 per distributori 8 vie	PVC 0.34 mm²: wh, gn, ye, gr, pk, rd, bw, vi 0.75mm²: br, bl, gn/ye	si (2 Mio)	PUR/ PVC	circa 8.5	12x Ø	-30...+80 -5...+70	52.9
distributore M12 4 poli: cavo PUR (UL/CSA), privo di alogeni								
8000-00000-4475000	8x0.5 / 3x1.0 per distributori 4 vie	PUR 0.5 mm²: wh, gn, ye, gr, pk, rd, bw, vi 1.0 mm²: br, bl, gn/ye	si (2 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 9.4	10x Ø	-40...+80 -40...+90	74
distributori M12 5 poli: cavo PUR/PVC								
8000-00000-3635000	8x0.34 / 3x0.75 per distributori 4 vie	PVC 0.34 mm²: gr/pk, wh, rd/bl, gn, wh/gn ye, br/gr, gr 0.75mm²: br, bl, gn/ye	si (2 Mio)	PUR/ PVC	circa 9.1	12x Ø	-30...+80 -5...+70	52.9
8000-00000-3885000	12x0.34 / 3x0.75 per distributori 6 vie	PVC 0.34 mm²: gr/pk, wh, rd/bl, gn, wh/gn ye, br/gr, gr, wh/ye, pk, ye/br, rd 0.75mm²: br, bl, gn/ye	si (2 Mio)	PUR/ PVC	circa 9.8	12x Ø	-30...+80 -5...+70	81.4
8000-00000-3985000	16x0.34 / 3x0.75 per distributori 8 vie	PVC 0.34 mm²: gr/pk, wh, rd/bl, gn, wh/gn ye, br/gr, gr, wh/ye, pk, ye/br, rd, wh/gr, bw, gr/br, vi 0.75mm²: br, bl, gn/ye	si (1 Mio)	PUR/ PVC	circa 10.7	12x Ø	-30...+80 -5...+70	81.4
distributore M12 5 poli: cavo PUR (UL/CSA), privo di alogeni								
8000-00000-4485000	8x0.5 / 3x1.0 per distributori 4 vie	TPE 0.5 mm²: gr/pk, wh, rd/bl, gn, wh/gn ye, br/gr, gr 1.0 mm²: br, bl, gn/ye	si (5 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 9.0	10x Ø	-40...+90 -40...+90	74
8000-00000-4525000	16x0.5 / 3x1.0 per distributori 6 vie	TPE 0.5 mm²: gr/pk, wh, rd/bl, gn, wh/gn, ye, br/gr, gr, wh/ye, pk, ye/br, rd, w/gn, bw, gr/br, vi 1.0 mm²: br, bl, gn/ye	si (5 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 11.5	10x Ø	-40...+90 -40...+90	116.7
8000-00000-4035000	16x0.34 / 5x0.75 per distributori 8 vie	TPE 0.34 mm²: gr/pk, wh, rd/bl, gn, wh/gn ye, br/gr, gr, wh/ye, pk, ye/br, rd, wh/gr, bl, gr/br, vi 0.75mm²: br1, bl1, br2, bl2, gn/ye	si (5 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 11.5	10x Ø	-40...+90 -40...+90	98

Cavo per distributori M12

50 m



Codice	N° conduttori/ sezione mm ²	Isolamento cavo	Adatto per c. portacavo	Rivestimento	Ø esterno mm	Raggio curv. posa mobile	Range temperatura fissa °C mobile °C	Peso rame kg/km
distributore M12 5 poli: cavo PUR/PVC schermato								
8000-00000-3745000	8x0.34 / 3x0.75 per distributori 4 vie	PVC 0.34 mm ² : gr/pk, wh, rd/bl, gn, wh/gn, ye, br/gr, gr 0.75mm ² : br1, br2, bl1, bl2, gn/ye	si (0.5 Mio)	PUR/ PVC	circa 9.1	12x Ø	-30...+80 -5...+80	52.9
8000-00000-4045000	16x0.34 / 3x0.75 per distributori 8 vie	PVC 0.34 mm ² : gr/pi, wh, rd/bl, gn, wh/gn ye, br/gn, gr, wh/ye, pk, ye/br, rd, wh/gr, bw, gr/br, vi 0.75mm ² : br1, br2, bl1, bl1, gn/ye	si (0.5 Mio)	PUR/ PVC	circa 10.7	12x Ø	-30...+80 -5...+70	98
distributore M12 5 poli: cavo PUR (UL/CSA), schermato, privo di alogeni								
8000-00000-3735000	8x0.34 / 5x0.75 per distributori 4 vie	TPE 0.34 mm ² : gr/pk, wh, rd/bl, gn, wh/gn ye, br/gr, gr 0.75mm ² : br, bl, gn/ye	si (5 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 9.3	12x Ø	-40...+90 -40...+90	85.9
8000-00000-4015000	16x0.34 / 3x0.75 per distributori 8 vie	TPE 0.34 mm ² : gr/pk, wh, rd/bl, gn, wh/gn ye, br/gn, gr, wh/ye, pk, ye/br, rd, wh/gr, bw, gr/br, vi 0.75mm ² : br, bl, gn/ye	si (5 Mio)	PUR (UL/CSA)	circa 11.7	12x Ø	-40...+90 -40...+90	121.1
distributore universale 4 poli: cavo PUR/PVC								
8000-00000-5335000	18x0.75	PVC (bk, num. gn/ye)	no	PUR/ PVC	circa 11.7	20x Ø	-40...+80 -5...+70	142.7

| NOTE

STRUTTURA DEL FILO

DIN VDE 0295, IEC 60228 o HD 383

Sezione filo in mm	Conduttori flessibili		Conduttori flessibili		Fili flessibili		Fili extra flessibili							
	classe 2 DIN VDE 0295				classe 5 DIN VDE 0295		classe 6 DIN VDE 0295							
	Colonna 1		Colonna 2		Colonna 3		Colonna 4		Colonna 5		Colonna 6		Colonna 7	
	N° fili	Diam. filo	N° fili	Diam. filo	N° fili	Diam. filo	N° fili	Diam. filo	N° fili	Diam. filo	N° fili	Diam. filo	N° fili	Diam. filo
0.14					18x0.1		18x0.1		18x0.1		36x0.07		72x0.5	
0.25					14x0.15		32x0.1		32x0.1		65x0.07		128x0.5	
0.34			7x0.25		19x0.15		42x0.1		42x0.1		88x0.07		174x0.5	
0.38			7x0.25		12x0.2		21x0.15		48x0.1		100x0.07		194x0.5	
0.5	7x0.30		7x0.30		16x0.2		28x0.15		64x0.1		131x0.07		256x0.5	
0.75	7x0.37		7x0.37		24x0.2		42x0.15		96x0.1		195x0.07		384x0.5	
1.0	7x0.43		7x0.30		32x0.2		56x0.15		128x0.1		260x0.07		512x0.5	
1.5	7x0.52		7x0.37		30x0.25		74x0.15		192x0.1		392x0.07		768x0.5	

DIAMETRO: CONVERSIONE MISURE DA AWG A METRICO

AWG	mm²	AWG	mm²	AWG	mm²	kcmil	mm²
30	0.05	18	0.75	6	16	300	150
28	0.08	17	1	4	25	350	185
26	0.14	16	1.5	2	35	500	240
24	0.25	14	2.5	1	50	600	300
22	0.34	12	4	2/0	70	750	400
21	0.38	10	6	3/0	95	1000	500
20	0.5	8	10	4/0	120		

TABELLA MATERIALI D'ISOLAMENTO

Range temperatura	Resistività (Ω x cm)	Capacità elettrica (10-3) F	Allungamento %	Trazione N/mm²	Resistenza agli oli	Resistenza ai carburanti	Resistenza ambientale
Y = PVC (cloruro di polivinile) autoestinguente							
-30...+70°C	1012-1015	4.0	150-300	10-25	moderata	alta	moderata
11Y = PUR (poliuretano) / infiammabile							
-40...+90°C	1012	1012	300-600	30-45	alta	alta	molto alta
2Y = LDPE (polietilene ad alta pressione) / infiammabile							
-50...+70°C	1017	2.3	500	20-30	bassa	moderata	alta
2Y = HDPE (polietilene a bassa pressione) / infiammabile							
-50...+100°C	1017	2,3	800	30	bassa	moderata	moderata
12Y = TPE-E (elastomero poliestere termoplastico) / infiammabile							
-70...+125°C	1012	3.7-5.1	280-650	3-25	alta	molto alta	molto alta
02Y = Cell-PE (polietilene a struttura cellulare) / infiammabile							
-40...+70°C	1017	1.6	350-450	8-12	bassa	moderata	alta
9Y = PP (polipropilene) / infiammabile							
-40...+80°C	1016	2.3-2.4	300	20-35	alta	alta	moderata

(I dati qui riportati sono da intendersi come linee guida)

| PORTATA DI CORRENTE (DIN VDE 0298-4, 2003-08/ ¹⁾ VDE 0891-1)

di cavi con tensione nominale fino a 1000V e cavi resistenti al calore
a temperatura ambiente +30°C

	Cavi a conduttore singolo	Cavi a conduttori multipli per dispositivi domestici e a mano	Cavi a conduttori multipli esclusi dispositivi domestici e a mano
	<ul style="list-style-type: none"> • Isolamento gomma • Isolamento PVC • Isolamento TPE • Resistente al calore 	<ul style="list-style-type: none"> • Isolamento gomma • Isolamento PVC • Isolamento TPE 	<ul style="list-style-type: none"> • Isolamento gomma • Isolamento PVC • Isolamento TPE • Resistente al calore
Sezione nominale in mm ²	Capacità in [A]	Capacità in [A]	Capacità in [A]
0.08 ¹⁾	1.5	-	1
0.14 ¹⁾	3	-	2
0.25 ¹⁾	5	-	4
0.34 ¹⁾	8	-	6
0.5	12	3	9
0.75	15	6	12
1	19	10	15
1.5	24	16	18
2.5	32	20	26

| FATTORI DI CONVERSIONE

per temperature ambiente diverse da 30°C in riferimento alla DIN VDE 0298-4, 2003-08.
Temperatura d'esercizio ammessa o raccomandata sul conduttore (vedere il capitolo sui cavi)

Temperatura ambiente in °C	60°C	70°C	80°C	85°C	90°C
	Fattori di conversione				
10	1.29	1.22	1.18	1.17	1.15
15	1.22	1.17	1.14	1.13	1.12
20	1.15	1.12	1.1	1.09	1.08
20	1.08	1.06	1.05	1.04	1.04
30	1	1	1	1	1
35	0.91	0.94	0.95	0.95	0.96
40	0.82	0.87	0.89	0.9	0.91
45	0.71	0.79	0.84	0.85	0.87
50	0.58	0.71	0.77	-	0.82
55	0.41	0.61	0.71	-	0.76
60	-	0.5	0.63	-	0.71
65	-	0.35	0.55	-	0.65
70	-	-	0.45	-	0.58
75	-	-	0.32	-	0.5
80	-	-	-	-	0.41
85	-	-	-	-	0.29

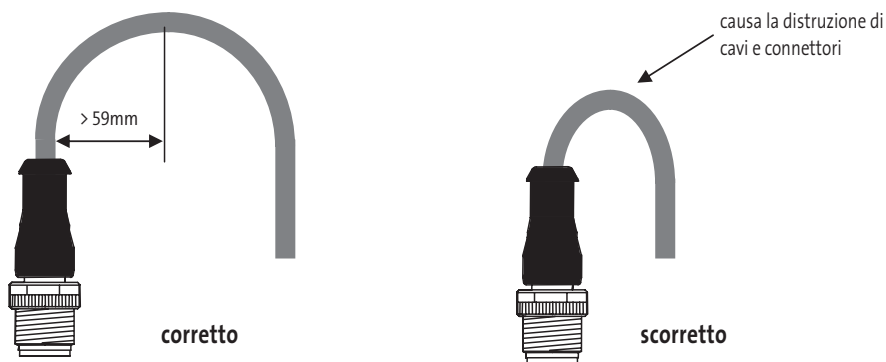
| ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE PER CONNETTORI SENSORE/ATTUATORE

Un'installazione professionale vi garantisce:

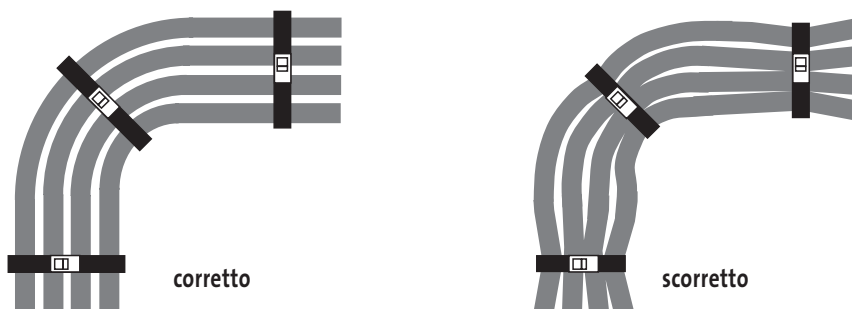
- una connessione affidabile e sicura
(anche in presenza di agenti chimici o sollecitazioni meccaniche)
- un lungo ciclo di vita del vostro sistema
- poca manutenzione e poche riparazioni

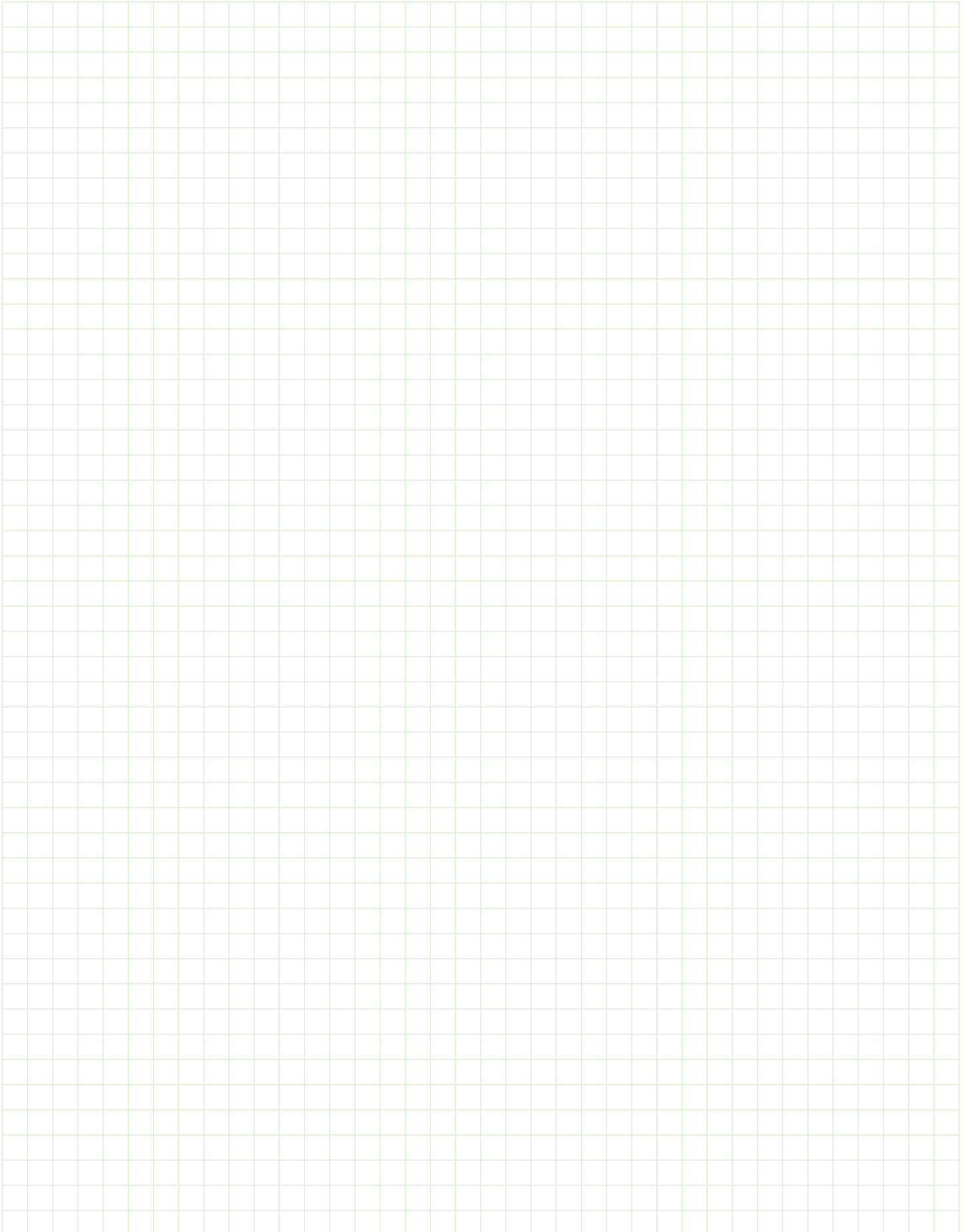
Situazioni che possono generare errori:

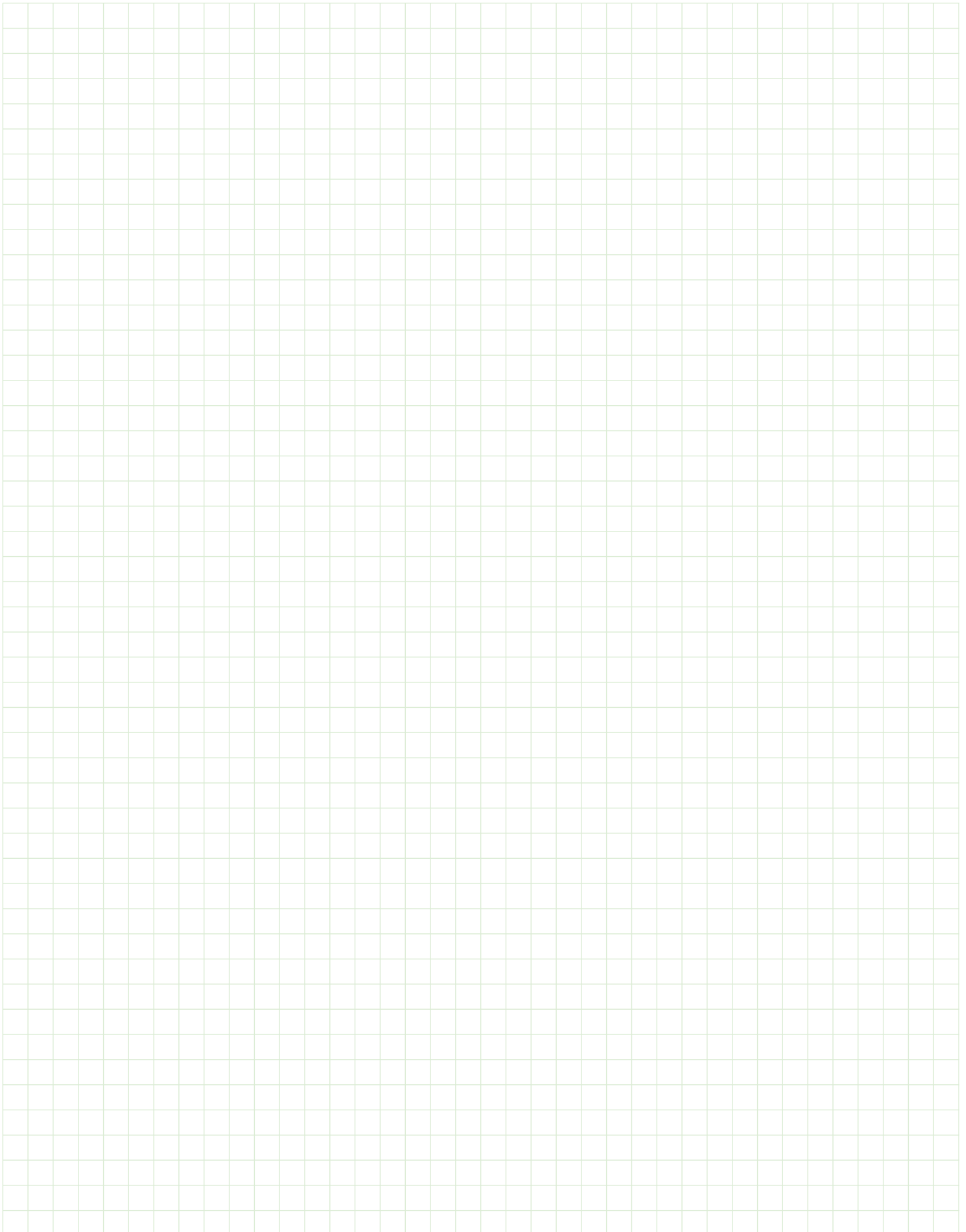
- avvitate il connettore con la coppia adatta per quel tipo particolare di connettore
(per contatti affidabili utilizzate la chiave dinamometrica)
- non superate il raggio massimo di curvatura quando posate i cavi
(ad es.: diametro cavo = 5.9 mm, raggio di curvatura = min. 10 x il diametro esterno, cioè raggio di curvatura = min. 59 mm)



- Se utilizzate fascette per cavo, assicuratevi che non taglino il rivestimento del cavo o non lo deformino. Eviterete in tal modo riduzioni della rigidità dielettrica, cortocircuiti e rotture dei cavi.



| NOTE





Murrelektronik S.r.l. | Via San Giovanni Bosco 33 | I-20865 Usmate Velate (MB)
Tel +39 (039) 673167 | Fax +39 (039) 674957 | info@murrelektronik.it | www.murrelektronik.it



Le informazioni contenute nel presente prospetto sono state redatte con la massima cura.
Murrelektronik non è responsabile delle variazioni apportate ai prodotti o alle informazioni in esso contenute.