

80°C - U<sub>o</sub>/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:

CEI UNEL 00722/2003 oppure Neri Numerati  
CEI UNEL 00722/2003 or Black Numbered



#### Armatura / Overall armoring

Treccia in acciaio - Copertura ≥ 65%  
Steel braid - Coverage ≥ 65%



#### Guaina esterna / Outer jacket

PVC

Colori: Trasparente

Colours: Transparent



#### 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: Autoestinguente

##### Fire performance: Self-extinguishing

IEC/CEI/EN 60332-1-2



#### Resistenza agli olii industriali

##### Industrial oil resistance

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

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL PROPERTIES



#### Tensione di esercizio

##### Working voltage

U<sub>o</sub>/U 450/750V (CEI 20-20/1 Tab. 3 Art. 3)



#### Tensione di prova

##### Test voltage

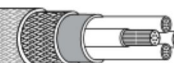
4000V

## CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA CABLE FOR STATIC INSTALLATION



### ARMATI / ARMORED

P/N 8418 - TE.CO.TECNIFLEX® - AR - OIL RESISTANT IEC 60332-1-2 O.R. FRORAR 4G2,5 - 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.	
497	TECNIFLEX (2x0,5)R/AR	7,7	NE. /BK. NU.	Trasparente Transparent	77
24192	TECNIFLEX (2x1,5)R/AR Copertura armatura: 80% / Armoring coverage: 80%	9,2	NE. /BK. NU.	Trasparente Transparent	129
11516	TECNIFLEX (3G1)R/AR	9	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	113
2092	TECNIFLEX (3G1,5)R/AR	9,8	UNEL	Trasparente Transparent	149
7054	TECNIFLEX (4G1,5)R/AR	10,6	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	172
8418	TECNIFLEX (4G2,5)R/AR	11,8	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	238
35877	TECNIFLEX (4G4)R/AR	14,5	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	365
28507	TECNIFLEX (4G6)R/AR	17,8	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	500
35878	TECNIFLEX (4G10)R/AR	20,3	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	780
8419	TECNIFLEX (4G16)R/AR	23,4	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	1090
1206	TECNIFLEX (5G0,5)R/AR	9,4	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	114
5664	TECNIFLEX (5G1)R/AR	10,6	UNEL	Trasparente Transparent	162
8092	TECNIFLEX (5G1,5)R/AR	11,8	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	220
7438	TECNIFLEX (5G2,5)R/AR	13,6	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	300
10642	TECNIFLEX (7G1)R/AR	11,4	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	189
9960	TECNIFLEX (7G1,5)R/AR	12,8	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	259
35876	TECNIFLEX (7G2,5)R/AR	13,8	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	376
24183	TECNIFLEX (7G4)R/AR Copertura armatura: 80% / Armoring coverage: 80%	16,4	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	557
2605	TECNIFLEX (8G1)R/AR	12,9	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	215
5114	TECNIFLEX (12G1)R/AR	14	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	323
5222	TECNIFLEX (14G1)R/AR	15	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	375
7053	TECNIFLEX (18G0,5)R/AR	14	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	306
7507	TECNIFLEX (18G1)R/AR	16,6	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	444
9926	TECNIFLEX (25G1)R/AR	20	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	566
6015	TECNIFLEX (34G1)R/AR	21,6	NE. NU. + G/V BK. NU. + G/Y	Trasparente Transparent	782

# DRIVEFLEX 2YSLCYK-J<sup>®</sup> / O.R. FE-ST SERVO-EMC



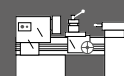
AUTOESTINGUENTI  
SELF-EXTINGUISHING



ANTIOLIO  
OIL-RESISTANT



MACCHINE UTENSILI  
MACHINE-TOOLS



MACCHINE AUTOMATICHE  
AUTOMATIC MACHINERY



## CAVO PER INSTALLAZIONE FISSA CABLE FOR STATIC INSTALLATION



### DESCRIZIONE E APPLICAZIONE

- > Isolamenti dei conduttori realizzati in miscela a base di Poliolefina a BASSA CAPACITÀ che ne migliora le qualità elettriche riducendo disturbi come armoniche o picchi di tensione, soprattutto su linee molto lunghe. La guaina esterna realizzata in PVC di qualità elevata è resistente ai comuni agenti chimici ed olii industriali.
- > I cavi DRIVEFLEX 2YSLCYK-J® hanno una doppia schermatura, realizzata da nastro in alluminio ed una treccia in rame stagnato con copertura maggiore o uguale all'85%. La particolare geometria della versione con tre conduttori di terra ne aumenta notevolmente l'immunità ai disturbi elettromagnetici.
- > I cavi O.R. FE-ST SERVO-EMC sono realizzati con il conduttore di terra all'esterno della schermatura, per ridurre al minimo:
  - a) i disturbi irradiati in radiofrequenza nel rispetto della Direttiva EMC 89/336
  - b) le correnti verso terra
  - c) i picchi di tensione sugli avvolgimenti dei motori.

Queste caratteristiche qualificano le famiglie dei cavi DRIVEFLEX 2YSLCYK-J® e O.R. FE-ST SERVO-EMC a renderli particolarmente adatti al collegamento fra inverter vettoriali e motori asincroni trifase.

### DESCRIPTION AND APPLICATION

- > The conductors insulations are made of a LOW CAPACITY Polyolefin mixture that improves its electrical quality reducing electrical disturbs such as harmonics or voltage spikes, especially on long lines. The outer jacket is made of high quality PVC and is resistant to the most common chemical agents and industrial oils.
- > The DRIVEFLEX 2YSLCYK-J® cables own a double shield, made of an aluminium tape and a tinned copper braid with a coverage equal to or higher than 85%. The version with 3 ground conductors increases its immunity to disturbs.
- > The O.R. FE-ST SERVO-EMC cables are made with a ground conductor out of the shield, to reduce:
  - a) disturbs irradiated in radiofrequency in accordance with EMC 89/336 Regulation.
  - b) the electricity to the ground.
  - c) voltage spikes on motor winding.

These features qualify the DRIVEFLEX 2YSLCYK-J® and O.R. FE-ST SERVO-EMC cables to be particularly suitable for the connection between vectorial inverter and triphase motors.