

UNIDRALL® 5100

Cavi per la trasmissione del segnale ad alte prestazioni dinamiche
Signal transmission cables with high dynamic performances



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore extra flex Extra flex conductor	1 Rame rosso o stagnato secondo CEI EN 60228	Tinned or bare copper complying with CEI EN 60228
Isolamento ed identificazione anime di potenza Insulation and power core identification	2 TPO anime colorate con codice personalizzato	TPO coloured cores with customized code
Schermatura totale Overall shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
Guaina Jacket	4 PUR secondo UL 1581 and C22.2 n°210. Colore verde RAL 6018	PUR according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour green RAL 6018
Tensione di lavoro Operating voltage	30÷300 V	30÷300 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -50 ÷ 90 °C Posa dinamica in catena -30 ÷ 90 °C	Fixed application -50 ÷ 90 °C Dynamic application into chain -30 ÷ 90 °C
Velocità [m/min] Speed [m/min]	300	300
Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]	40	40
Numero di cicli Number of cycles	15 milioni	15 Mio
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 5 x diametro esterno Posa dinamica in catena 6 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter Dynamic application into chain 6 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT1 CSA C.22.2 n° 210	Cable flame test per UL 758 and FT1 test per CSA C.22.2 n° 210
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 0,5% IEC 60754	≤ 0,5% IEC 60754
Resistenza al fango Mud resistance	IEC 60092-360 annex C NEK TS 606:2016	IEC 60092-360 annex C NEK TS 606:2016
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2
Resistenza raggi UV UV resistant	Resistente ai raggi UV secondo UL 758 sec.17	UV resistant according to UL 758 sec.17
Assorbimento d'acqua Water absorption	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

Questi cavi si utilizzano per il controllo dei servomotori delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc. tramite il segnale proveniente dall'encoder, resolver, tachimetrica. La schermatura è ottimizzata in modo da ridurre al minimo le interferenze elettromagnetiche provenienti dagli altri cavi e dalle apparecchiature elettroniche. La mescola in poliuretano della guaina, la quale risponde ai requisiti richiesti dalle Norme UL e CSA, conferisce al cavo un'ottima resistenza all'abrasione ed una elevata resistenza agli oli ed agenti chimici in generale. Sono idonei ad essere installati in catene portacavi con elevate prestazioni meccaniche. I cavi UNIDRALL 5100, previsti a catalogo, comprendono le tipologie più diffuse per applicazioni ai servomotori. Invitiamo ad interpellarci per ogni applicazione particolare.

Approvato DESINA.

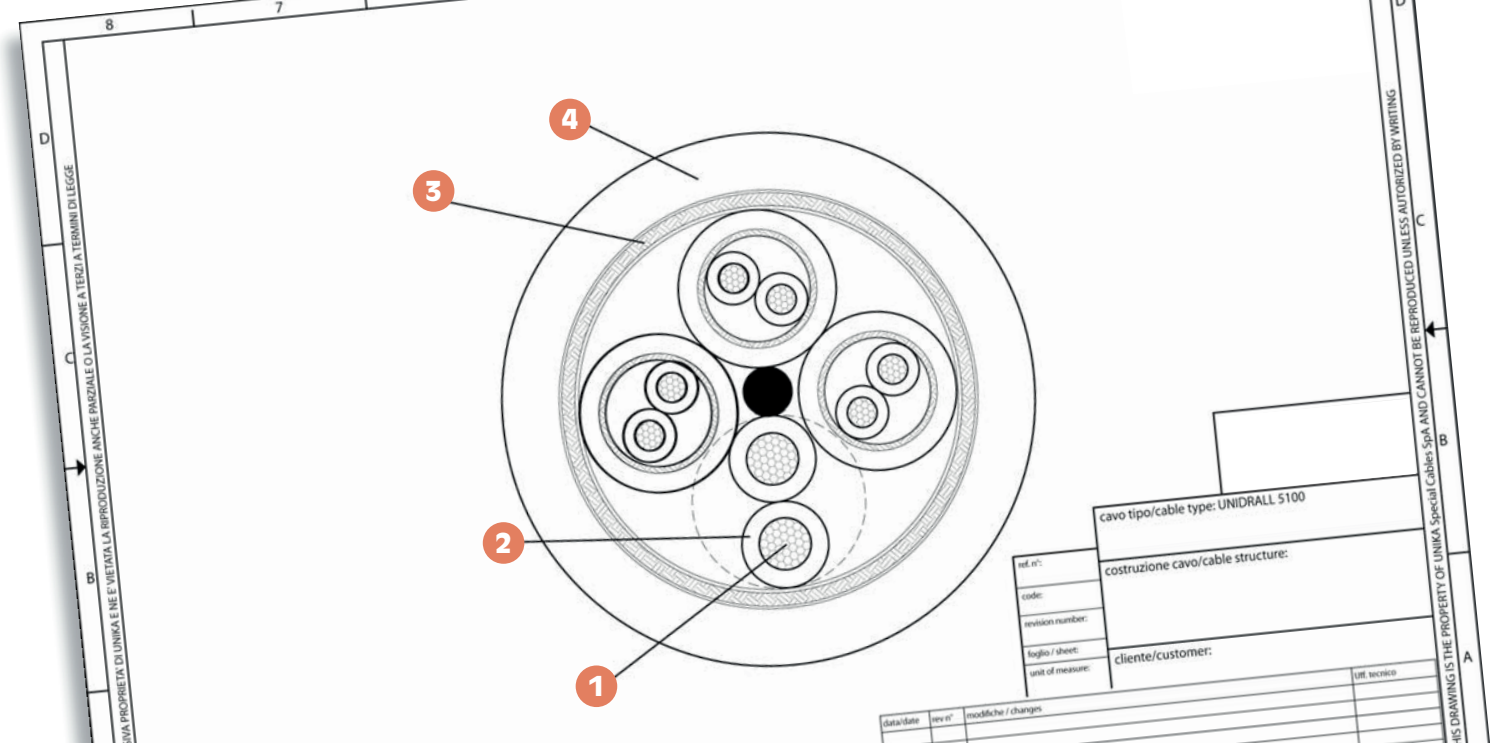
Approvato UL/CSA:
90°C 300V style 21209
90°C 30V style 20671.

These cables are used for the control of servomotors in machine tools, assembly lines, and production lines, etc., through signals from encoders, resolvers, and tachometers. The shielding is optimized to minimize electromagnetic interference from other cables and electronic devices. The polyurethane jacket compound used in the cables meets the requirements of UL and CSA standards, providing excellent resistance to abrasion, oils, and general chemicals. They are suitable for installation in cable carriers with high mechanical performance. The UNIDRALL 5100 cables, available in the catalog, include the most common types for servomotor applications.

For specific applications, we encourage you to contact us for further information.

DESINA Approved.

UL/CSA Approved:
90°C 300V style 21209
90°C 30V style 20671.



Codice code	Formazione (n° anime x sezione) Number of cores x cross-section (mm²)	Per sistema For system	Ø esterno nominale Nominal outer Ø (mm)	Identificazione anime Cores identification	Peso rame Copper weight (kg/km)
3F001T	(9x0,50)	ENCODER INDRAMAT	8,5	DIN 47100	72
3F002T	(10x2x0,18)		9,7	DIN 47100	80
3F003T	(8x2x0,25)		8,6	DIN 47100	70
3F004T	[3x(2x0,14) + 1x2x0,50 + 1x4x0,14 + 1x4x0,23]	ENCODER SIEMENS	9,6 / 9,7	3x(2x0,14)mm²: (arancio-rosso), (marrone-nero), (giallo-verde); 1x4x0,14mm²: blu, grigio, bianco/nero, bianco/giallo; 1x4x0,25mm²: marrone/giallo, marrone/grigio, verde/rosso, verde/nero; 1x2x0,5mm²: marrone/blu, marrone/rosso	84
3F005T	[3x(2x0,14) + 2x0,50 + 4x0,14]	RESOLVER SIEMENS	8,7	3x(2x0,14)mm²: (blu-viola), (marrone-nero), (giallo-verde); 4x0,14mm²: nero/bianco, blu, giallo, grigio; 2x0,5mm²: nero, rosso	68
3F006T	[3x(2x0,14) + 1x2x0,50]		8,6	2 anime 0,50 mm²: bianco, marrone; 3x(2x0,14)mm²: (giallo-verde), (grigio-rosa), (rosso-blu)	73
3F007T	[3x(2x0,14) + 2x(0,50)]	SIEMENS	8,8 ±0,20	codice DIN 47100; 2x(0,5)mm²: bianco, marrone; 3x(2x0,14)mm²: (giallo-verde) (grigio-rosa) (blu-rosso)	75
3F008T	[3x(2x0,14) + 2x1]	HEIDENHAIN	8,8	2 anime 1,0 mm² : bianco, marrone ; 3x(2x0,14)mm² : (giallo-verde) (grigio-rosa) (rosso-blu)	65
3F009T	[3x(2x0,14) + 2x(1)]	HEIDENHAIN	9,5	2x1,0 mm² : bianco, marrone ; 3x(2x0,14)mm² : (giallo-verde) (grigio-rosa) (rosso-blu)	74
3F010T	(4x2x0,25+2x0,50)	ENCODER	8	2 anime 0,5mm² : bianco/marrone, bianco/nero ; 0,25mm² : (blu-rosso), (verde-grigio), (viola - bianco/marrone), (marrone - rosso/verde)	59
3F011T	(4x2x0,38 + 4x0,50)	ENCODER SIEMENS	8,9	4 coppie 2x0,38mm² : (rosso-arancio), (blu-viola), (nero-marrone), (verde-giallo) ; 4x0,5mm²: bianco/blu, bianco/nero, bianco/rosso, bianco/giallo	80
3F012T	(5x2x0,14 + 2x0,50)	BAUMULLER	8	2 anime 0,5mm² : bianco, marrone ; 5x2x0,14mm² : DIN 47100 verde-giallo, grigio-rosa, rosso-blu, nero-viola, rosso/blu-grigio/rosa	70
3F013T	(4x2x0,25+2x1)	ENCODER	8,8	2 anime 1,0mm² : bianco, marrone ; 0,25mm² : (marrone-verde), (grigio-rosa), (blu-viola), (rosso-nero)	75
3F014T	(10x0,14+2x0,50)	HEIDENHAIN	7,2	2x0,5mm² : bianco, marrone ; 10x0,14mm² : DIN 47100	49
3F015T	(10x0,14+4x0,50)	HEIDENHAIN	7,7	4x0,5mm² : bianco, marrone, verde, giallo ; 10x0,14mm² : DIN 47100	59
3F016T	(2x2x0,34)	ENCODER YASKAWA	6,4	(rosso/blu), (verde/nero)	33
3F017T	[(2x0,34) + 6x2x0,34 + 1x2x1]	ENCODER CONTROL TECHNIQUES UNIMOTOR	10,8	(2x0,34)mm² (bianco-marrone) ; coppia 2x1,0mm² : (blu-rosso) ; 6 coppie 2x0,34mm² : (verde-giallo), (grigio-rosa), (blu-rosso), (viola-nero), (bianco/verde - marrone/verde), (grigio/rosa - rosso/blu)	122
3F018T	[(2x0,14) + 6x2x0,14 + 1x2x0,50]	ENCODER	8,8	(2x0,14)mm² (bianco-marrone) ; coppia 2x0,5mm² : (blu-rosso) ; 6 coppie 2x0,14mm² : (verde-giallo), (grigio-rosa), (blu-rosso), (viola-nero), (bianco/verde - marrone/verde), (grigio/rosa - rosso/blu)	90
3F019T	[4x(2x0,34)]	RESOLVER	11,2	code CP-2 : (rosso-nero), (bianco-nero), (verde-nero), (blu-nero)	116
3F020T	(8x0,34)		7	DIN 47100	58
3F021T	[5x0,34+1x2x0,18]		7,1	5x0,34mm²: VERDE, GIALLO, GRIGIO, ROSA, BLU ; coppia 2x0,18mm² : bianco - marrone	42
3F022T	(6x2x0,14 + 2x0,50 + 1x0,50)	ENCODER BALDOR	8,9	6coppie 0,14: (viola - viola/bianco) (verde-verde/bianco) (marrone -marrone/ bianco) (rosa-rosa/nero) (giallo-giallo/nero) (grigio-grigio/nero) ; 2x0,50mmq: rosso, blu ; 1x0,50mmq : arancio	59
3F023T	[(2x0,50) + 2x(2x0,14) + 1x0,50]	RESOLVER SSI BALDOR	7,8	2x(2x0,14)mmq: (verde-giallo) (grigio-rosa) ; (2x0,50)mmq: rosso, blu ; 1x0,50mmq : arancio	55
3F024T	[2x(2x0,14) + 2x0,50 + 2x2x0,14+ 1x0,50]	ENDAT BALDOR	8,65	2x(2x0,14)mmq: (viola-viola/bianco) (verde-verde/bianco) ; 2x2x0,14mmq: (rosa-rosa/nero) (marrone-marrone/bianco) ; 2x0,50mmq: rosso, blu ; 1x0,50mmq : arancio	94

Codice code	Formazione (n° anime x sezione) Number of cores x cross-section (mm²)	Per sistema For system	Ø esterno nominale Nominal outer Ø (mm)	Identificazione anime Cores identification	Peso rame Copper weight (kg/km)
3F025T	[3x(2x0,25)]	RESOLVER	9,1	CODE CP-2	70
3F026T	[4x(2x0,25)]	RESOLVER	10,2	(bianco-giallo), (bianco-blu), (bianco-rosso), (bianco-verde)	94
3F027T	[6x(2x0,25)]	RESOLVER	12,3	CODE CP-2	142
3F028T	[8x(2x0,25)]	RESOLVER	15,6	CODE CP-2	188
3F029T	[4x(2x0,14) + 2x1]		8,5	1,0mm² : bianco, marrone ; 4x(2x0,14)mm² : (marrone-verde), (grigio-rosa), (blu-viola), (rosso-nero)	73
3F030T	(4x2x0,14 + 4x0,50)	Encoder HEIDENHAIN	8	4x0,5mm² : bianco, blu, bianco/verde, marrone/verde ; 4x2x0,14mm² : (verde-marrone), (giallo-viola), (rosa-grigio), (rosso-nero)	52
3F031T	(6x0,34)		6,1	DIN 47100	45
3F032T	(3x2x0,34+1x2x0,50)		7,8	DIN 47100 3x2x0,34mm² : bianco-marrone, verde-giallo, grigio-rosa ; 2x0,50mm² : blu, rosso	52
3F033T	(12x0,25)	DINAMO TACHIMETRICA SIEMENS	6,9	bianco, marrone, verde, giallo, grigio, blu, rosso, nero, viola, arancio, bianco/nero, bianco/marrone	48
3F034T	(3x2x0,34)		7,2	(giallo-blu), (rosso anellato bianco - nero anellato bianco), (rosso-nero)	42
3F035T	(4x2x0,25)	RESOLVER DENAHER	7	DIN 47100 o CP-2	40
3F036T	(2x0,34)		4,7	ROSSO-BIANCO	18
3F037T	(6x2x0,34)		9,2	(giallo-blu), (rosso/bianco - nero/bianco), (rosso-nero), (bianco-blu) (rosso-bianco) (rosso/bianco - bianco)	89
3F038T	(3x2x0,25 + 2x0,50)	ELAU	7,7 (max. 8,7)	DIN 47100 3 coppie 2x0,25 : bianco-marrone, verde.giallo, grigio-rosa . 2 anime 0,50mmq : blu, rosso	46
3F039T	(3x2x0,25+1x2x0,50)		7,6	3x2x0,25mm² : verde-giallo, arancio-rosso, nero-marrone ; 2x0,50mm² : marrone/blu - marrone/rosso	46
3F040T	[3x(2x0,14) + 1x2x0,14]		7,1	DIN 47100 3x(2x0,14)mm² : bianco-marrone, verde-giallo, grigio-rosa ; coppia 2x0,14 : blu-rosso	40
3F041T	(4x2x0,14+2x0,50)		7,1	2x0,5mm² : bianco, nero ; 4x2x0,14mm² : (marrone- rosso/verde) (blu-rosso) (verde-grigio) (viola - bianco/marrone)	48
3F042T	(5x2x0,25 + 1x2x0,50)	ENCODER SinCos BERGER LAHR	8,1	2x0,5mm² : rosso-blu ; 5x2x0,25mm² : (bianco-marrone) (verde-giallo) (grigio-rosa) (nero-viola) (grigio/rosa - rosso/blu)	64
3F043T	[(4x0,14) + 4x2x0,14 + 4x0,50]	HEIDENHAIN	8	4 Coppie 2x0,14mm² : (Rosso-nero), (Grigio-Rosa), (Giallo-Viola), (Marrone-Verde) ; 4x0,50mm² : Bianco/verde, marrone/verde, bianco, blu ; 4x0,14 mm² : Blu/nero, Verde/nero, Rosso/nero, Giallo/nero	81
3F044T	(4x0,34)		5,2	DIN 47100	34
3F045T	(2x2x0,18)	SIEMENS	5,4 (da 4,6 a 5,4)	DIN 47100 oppure COLORI : nero-marrone, rosso-arancio	23
3F046T	(4x2x0,18)	SIEMENS	6,5 (da 6 a 6,8)	DIN 47100 oppure COLORI Coppia1: nero-marrone. Coppia2: rosso-arancio. Coppia3: giallo-verde. Coppia4: blu-viola.	33
3F047T	(8x2x0,18)	SIEMENS	8 (da 7,4 a 8,2)	DIN 47100 oppure COLORI coppia1: nero-marrone. Coppia2: rosso-arancio. Coppia3: giallo-verde. Coppia4: blu-viola. Coppia5: grigio-bianco. Coppia6: bianco/nero - bianco/marrone. Coppia7: bianco/rosso - bianco/arancio. Coppia8: bianco/giallo - bianco/verde	55
3F048T	(4x2x0,25+2x0,50)	ENCODER INDRAMAT	8,6	2 anime 0,5mm² : bianco, marrone ; 0,25mm² : (marrone-verde), (grigio-rosa), (blu-viola), (rosso-nero)	59
3F049T	(4x2x0,25+2x0,50)	Encoder REXROTH (guaina Arancio RAL 2003)	8,6	2 anime 0,5mm² : bianco, marrone ; 0,25mm² : (marrone-verde), (grigio-rosa), (blu-viola), (rosso-nero)	59
3F050T	(3x2x0,14 + 1x2x0,34)	Encoder SCHNEIDER ELECTRIC	6,8 (6,6 a 7)	DIN 47100 3x2x0,14mm² : (bianco-marrone), (verde-giallo), (grigio-rosa) ; 1x2x0,34mm² : blu, rosso	38
3F051T	[(6x0,14)+ 2x(2x0,14) + 2x2x0,14 + 4x0,50]	ENCODER BOSCH	9,5	4 Coppie 2x0,14mm² : (Rosso-nero), (Grigio-Rosa), (Giallo-Viola), (Marrone-Verde) ; 4x0,50mm² : Bianco/verde, marrone/verde, bianco, blu ; 6x0,14mm² : verde/nero, giallo/nero, blu/nero, rosso/nero, bianco/nero, rosa/nero	72
3F052T	(4x2x0,25+2x0,50)	ENCODER YASKAWA (guaina Nero RAL 9005)	8,6	2 anime 0,5mm² : rosso, nero ; 0,25mm² : (grigio-viola), (blu - bianco/blu), (arancio - verde), (giallo - bianco/giallo)	59
3F053T	(2x1 + 2x2x0,22)	Encoder incrementale	7,6	2x1mm² : rosso, nero ; 2 coppie 0,22mm² : (Blu - Bianco anellato blu), (Arancio - Bianco anellato arancio)	45
3F054T	(7x2x0,14 + 1x2x0,50)	DENAHER	da 6,6 a 7,2	2 anime 0,5mm² : bianco, marrone ; 7x2x0,14mm² : (bianco-marrone), (verde-giallo), (grigio-rosa), (blu-rosso), (nero-viola), (grigio/rosa - rosso/blu), (bianco/verde - marrone/verde)	68
3F055T	(5x0,50 + 1x2x0,18)	FANUC	7,5	5x0,50 mm²: VERDE, GIALLO, GRIGIO, ROSA, BLU ; coppia 2x0,18mm² : bianco - marrone	49
3F056T	[3x(2x0,25) + 4x0,50]		8,3	3x(2x0,25)mm² : bianco-marrone, verde-giallo, grigio-rosa ; 4x0,50mm² : blu, rosso, nero, viola	90
3F057T	[5x(2x0,14) + 1x2x0,50]		9,1	2 anime 0,5mm² : bianco, marrone ; 5x(2x0,14)mm² : DIN 47100 verde-giallo, grigio-rosa, rosso-blu, nero-viola, rosso/blu-grigio/rosa	102
3F058T	(5x2x0,14+2x0,50)	B&R (guaina Arancio RAL 2003)	7,8 (7,5 a 7,9)	2 anime 0,5mm² : blu, rosso ; 5x2x0,14mm² : bianco-marrone, verde-giallo, grigio-rosa, nero-viola, grigio/rosa-rosso/blu	49
3F059T	(2x2x0,18+5x0,50)	FANUC	7,7	5x0,50 mm²: VERDE, GIALLO, GRIGIO, ROSA, BLU ; 2 coppie 2x0,18mm² : (bianco-marrone), (nero-viola)	57
3F060T	(1x2x0,38 + 2x2x0,15)	SIEMENS Drive-cliq (cat. 5)	6,8 a max. 7	coppia 2x0,38mm²: rosso-nero ; Coppie 2x2x0,15 mm² : verde-giallo, rosa-blu	38

Codice code	Formazione (n° anime x sezione) Number of cores x cross-section (mm²)	Per sistema For system	Ø esterno nominale Nominal outer Ø (mm)	Identificazione anime Cores identification	Peso rame Copper weight (kg/km)
3F061T	(4x0,14 + 4x2x0,14 + 4x1)	BOSCH/REXROTH (guaina arancio RAL 2003)	da 9 a 9,8	4 Coppie 2x0,14mm² : (Rosso-nero), (Grigio-Rosa), (Giallo-Viola), (Marrone-Verde) ; 4x1mm² : Bianco/verde, marrone/verde, bianco, blu ; 4x0,14 mm² : Blu/nero, Verde/nero, Rosso/nero, Giallo/nero	102
3F062T	(3x(2x0,14) + 1x2x0,50 + 1x4x0,14)	RESOLVER (SIEMENS construction)	8,9	3x(2x0,14)mm² : (arancio-rosso), (marrone-nero), (giallo-verde) ; 1x4x0,14mm² : blu, grigio, bianco/nero, bianco/giallo ; 1x2x0,5mm² : marrone/blu, marrone/rosso	68
3F063T	(3x2x0,25)		7	DIN 47100 3x2x0,25mm² : (bianco-marrone), (verde-giallo), (grigio-rosa)	28
3F064T	(3x2x0,34 + 2x0,50)		8,6	3x2x0,34mm² : giallo-rosa, blu-bianco, marrone-viola ; 2x0,50mm² : nero, rosso	55
3F065T	(10x0,14+2x1)		8,5	2x1 mm² : bianco, marrone ; 10x0,14mm² : DIN 47100	59
3F066T	(3x2x0,15 + 1x2x0,38)	ROCKWELL Hyperface system	7,1 (max 7,3)	coppia 2x0,38mm²: rosso-blu ; Coppie 3x2x0,15 mm² : bianco-marrone, verde-giallo, grigio-rosa	41
3F067T	(2x2x0,14+2x0,50)	(guaina Nero RAL 9005)	6,5	2 coppie 2x0,14 : Bianco-marrone, Giallo-verde ; 2 anime 0,50 mm² : rosso, blu	39
3F068T	(6x(2x0,34))		11	(giallo-blu), (rosso/bianco - nero/bianco), (rosso-nero), (bianco-blu) (rosso-bianco) (rosso/bianco - bianco)	131
3F069T	(6x(2x0,50))		11,7	code CP-2	145
3F070T	(3x2x0,14 + 2x0,25)		max. 6,8	DIN 47100 3x2x0,14mm² : bianco-marrone, verde-giallo, grigio-rosa ; 2x0,25mm² : blu, rosso	33
3F071T	(3x(2x0,14) + (2x0,25))		7,3	(2x0,25) mm² : bianco, marrone ; 3x(2x0,14)mm² : (giallo-verde) (grigio-rosa) (rosso-blu)	58
3F072T	(3x(2x0,14) + 2x(0,25))		8,6	codice DIN 47100 ; 2x(0,25)mm² : bianco, marrone ; 3x(2x0,14)mm² : (giallo-verde) (grigio-rosa) (blu-rosso)	60
3F073T	(4x(2x0,14)+2x(0,50))	Encoder LENZE	9,4 (da 9 a 9,6)	0,50mm² : bianco, marrone ; 4x2x0,14mm² : (giallo-verde), (grigio-rosa), (blu-rosso), (viola-nero)	50
3F074T	4x(2x0,14) + 2x(1)	Encoder LENZE (without overall screen)	11,5 (da 11,2 a 11,8)	DIN 47100 2x(1,0)mm² : bianco, marrone ; 4x2x0,14mm² : (giallo-verde), (grigio-rosa), (blu-rosso), (viola-nero)	66
3F075T	4x(2x0,14) + (2x1)	Encoder LENZE (without overall screen)	da 10,2 a 10,6	2x1,0mm² : bianco, nero ; 4x(2x0,14)mm² : (nero-verde), (nero-giallo), (nero-rosso), (nero-blu)	66
3F076T	(3x(2x0,14) + 2x(0,50))	Resolver LENZE (guaina Arancio RAL 2003)	da 7,9 a 8,7	2x(0,50) mm² : bianco, nero. 3x(2x0,14)mm² : (giallo-nero), (verde-nero), (rosso-nero)	75
3F077T	(3x(2x0,14) + 2x(0,50))	Resolver LENZE	da 7,9 a 8,7	DIN 47100 2x(0,50)mm² : bianco, marrone ; 3x(2x0,14)mm² : (giallo-verde), (grigio-rosa), (blu-rosso)	75
3F078T	3x(2x0,14) + (4x0,14) + 2x(2x0,50)	LENZE (without overall screen) for fixed installation	11,9 (da 11,6 a 12,2)	3x(2x0,14)mm² : (nero-blu), (nero-viola), (nero-verde). (4x0,14)mm² : rosso, giallo, rosso/nero, giallo/nero. 2x(2x0,50)mm² : (nero-bianco), (nero-marrone)	87
3F079T	3x(2x0,14) + (4x0,14) + 2x(2x0,50)	LENZE (without overall screen) for dynamic installation	11,9 (da 11,6 a 12,2)	3x(2x0,14) mm²: (grigio-giallo), (blu-rosso), (grigio-rosa). (4x0,14)mm² : nero, viola, grigio/rosa, rosso/blu. 2x(2x0,50)mm² : (marrone-bianco), (bianco/verde - marrone/verde)	87
3F080T	3x(2x0,14) + (3x0,14)	LENZE (without overall screen) for dynamic installation	9,2 (da 9 a 9,4)	3x(2x0,14) mm²: (grigio-giallo), (blu-rosso), (grigio-rosa). (3x0,14)mm² : nero, viola, grigio/rosa	52
3F081T	3x(2x0,14) + (3x0,14)	LENZE (without overall screen) for fixed installation	9,2 (da 9 a 9,4)	3x(2x0,14) mm²: (nero-rosso), (nero-giallo), (nero-verde). (3x0,14)mm² : nero, rosa, grigio	52
3F082T	(5x(2x0,14) + 2x(0,50))		10	2 anime 0,5mm² : bianco, marrone ; 5x2x0,14mm² : DIN 47100 (verde-giallo), (grigio-rosa), (rosso-blu), (nero-viola), (rosso/blu-grigio/rosa)	103
3F083T	(5x2x0,14+2x0,25)		7,2	2 anime 0,25 mm² : Nero, Rosso ; 5x2x0,14mm² : (giallo-blu), (verde-arancio), (bianco-grigio), (nero-viola), (grigio/rosa-rosso/blu)	42
3F084T	(5x2x0,14+4x0,50)		9	4 anime 0,5mm² : bianco, marrone, verde, giallo ; 5x2x0,14mm² : (bianco-marrone), (verde-giallo), (grigio-rosa), (nero-viola), (grigio/rosa-rosso/blu)	67
3F085T	(7x2x0,14+2x0,34+2x1,5)	ROCKWELL drive	10 (da 9 a 11)	7 coppie 0,14mmq : (nero - bianco/nero), (rosso - bianco/rosso), (verde - bianco/verde), (blu - bianco/blu), (giallo - bianco/giallo), (marrone - bianco/marrone), (viola - bianco/viola). 2x0,34mmq : ARANCIO, BIANCO/ARANCIO. 2x0,50 mmq: GRIGIO, BIANCO/GRIGIO	90
3F086T	(5x(2x0,25) + 1x2x0,25 + 1x2x0,50)	(guaina grigio RAL 7001)	10,4	DIN 47100. 5 coppie schermate: (bianco-marrone), (verde-giallo), (grigio-rosa), (rosso-blu), (nero-viola) ; 1x2x0,25 : (grigio/rosa - rosso/blu) ; 1x2x0,50 : (bianco/verde - marrone/verde)	121
3F087T	(3x2x0,18+6x0,50)	FANUC	8,7	n/d	105
3F088T	(3x2x0,18+6x1)	FANUC	8,7	n/d	140
3F089T	(5x2x0,18+6x0,50)	FANUC	8,7	n/d	114
3F090T	(4x2x0,22 + 2x0,50)	FANUC	7,6	2x0,50 mm²: GIALLO, MARRONE ; 4 coppie 2x0,22mm² : (Marrone/nero - Marrone/rosso), (Giallo/rosso - Giallo/nero), (verde/nero - Verde/rosso), (Grigio/nero - Grigio/rosso)	72
3F091T	(6x2x0,25+2x0,50)		10,3	2x0,5mm² : bianco, marrone ; 6 coppie 2x0,25mm² : DIN 47100 (bianco-marrone), (verde-giallo), (grigio-rosa), (blu-rosso), (nero-viola), (grigio/rosa - rosso/blu)	71
3F092T	5x(2x0,14) + (4x0,14) + (2x0,50)	LENZE (without overall screen)	12,6	5x(2x0,14) mm² : (nero-blu), (nero-viola), (nero-marrone), (nero-arancio), (nero-grigio). (4x0,14)mm² : rosso, giallo, rosso/nero, giallo/nero. (2x0,50)mm² : nero, bianco	103