

UNIDRALL® 5200

Cavi per la trasmissione del segnale
Signal transmission cables for Servo Motors



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
Isolamento ed identificazione Insulation and power core identification	2 TPE-E, TPE-O, PP, anime colorate con codice personalizzato	TPE-E, TPE-O, PP, 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 PVC classe 43 secondo UL 1581. Colore verde RAL 6018	PVC class 43 according to UL1581. Colour green RAL 6018
Tensione di lavoro Operating voltage	30÷300 V	30÷300 V
Tensione di prova Test voltage	1000 Vcc	1000 Vcc
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -10 ÷ 80 °C Posa dinamica in catena -5 ÷ 80 °C	Fixed application -10 ÷ 80 °C Dynamic application into chain -5 ÷ 80 °C
Velocità [m/min] Speed	250	250
Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]	30	30
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 5 x diametro esterno Posa dinamica in catena 7,5 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter Dynamic application into chain 7,5 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-1 CSA C.22.2 n°210	Cable flame test per UL 758 and FT-1 test per CSA C.22.2 n°210
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 18% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	IEC CEI EN 60811-2-1	IEC CEI EN 60811-2-1
Resistenza all'acqua Water resistance	IEC CEI EN 60811-1-3	IEC CEI EN 60811-1-3

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, revolver, tachimetrica

La schermatura è ottimizzata in modo da ridurre al minimo le interferenze elettromagnetiche provenienti dagli altri cavi e dalle apparecchiature elettroniche.

Sono idonei ad essere installati in catene portacavi con buone prestazioni meccaniche. I cavi UNIDRALL 5200, previsti a catalogo, comprendono le tipologie più diffuse per applicazioni ai servomotori. Invitiamo ad interpellarci per ogni applicazione particolare.

Approvato DESINA.

Approvato UL/CSA:

80°C 1000V style 21179

Such cables are suitable for controlling of servomotors of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc. whenever advantages coming from cable at low capacitance are desirable.

Screening is optimised in order to minimize electromagnetic interferences coming from other cables and electronic equipment.

They are suitable to be installed into travelling chain with good dynamic performances.

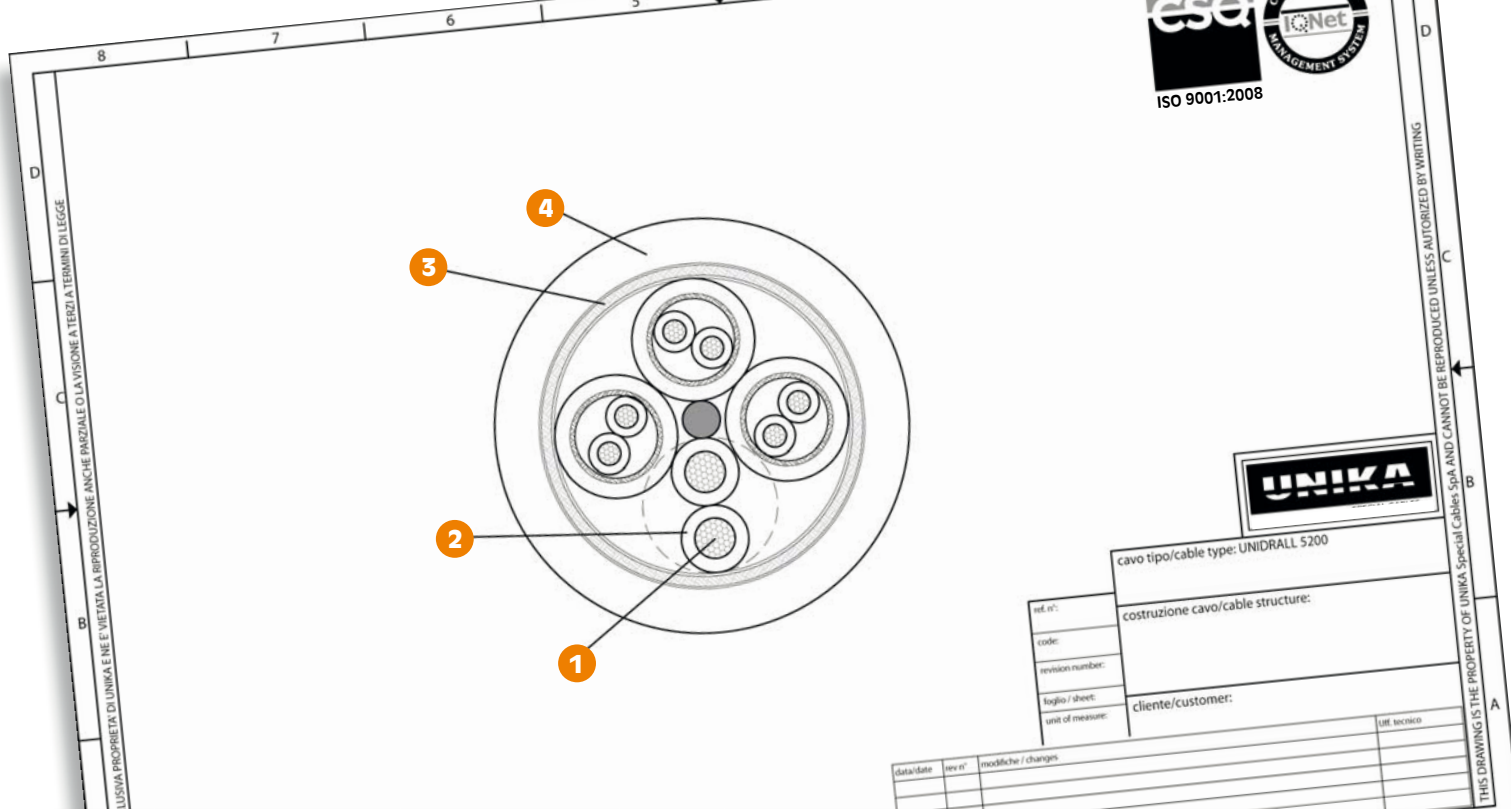
UNIDRALL 5200 cables, inserted into the catalogue, include the most common applications to servomotors.

We invite you to consult us for every particular application.

DESINA Approved.

UL and CSA approvals:

80°C 1000V style 21179



Codice code	Formazione (n° anime x sezione) Number of cores x cross-section (mm²)	Per sistema For system	Ø esterno Nominal outer Ø (mm)	Identificazione anime Cores identification	Peso rame Copper weight (kg/km)
3G001	(9x0,50)	ENCODER INDRAMAT	8,5	DIN 47100	81
3G002	(10x2x0,18)		9,7	DIN 47100	80
3G003	(8x2x0,25)		8,6	DIN 47100	70
3G004	[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
3G005	[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	78
3G006	[3x(2x0,14) + 1x2x0,50]		8,6	2 anime 0,50 mm²: bianco, marrone; 3x(2x0,14)mm²: (giallo-verde), (grigio-rosa), (rosso-blu)	67
3G007	[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
3G008	[3x(2x0,14) + 2x1]	HEIDENHAIN	8,8	2 anime 1,0 mm² : bianco, marrone ; 3x(2x0,14)mm² : (giallo-verde) (grigio-rosa) (rosso-blu)	60
3G009	[3x(2x0,14) + 2x(1)]	HEIDENHAIN	9,5	2x1,0 mm² : bianco, marrone ; 3x(2x0,14)mm² : (giallo-verde) (grigio-rosa) (rosso-blu)	74
3G010	(4x2x0,25+2x0,50)	ENCODER INDRAMAT	8	2 anime 0,5mm² : bianco/marrone, bianco/nero ; 0,25mm² : (blu-rosso), (verde-grigio), (viola - bianco/marrone), (marrone - rosso/verde)	53
3G011	(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
3G012	(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	53
3G013	(4x2x0,25+2x1)	ENCODER INDRAMAT	8,8	2 anime 1,0mm² : bianco, marrone ; 0,25mm² : (marrone-verde), (grigio-rosa), (blu-viola), (rosso-nero)	75
3G014	(10x0,14+2x0,50)	HEIDENHAIN	7,2	2x0,5mm² : bianco, marrone ; 10x0,14mm² : DIN 47100	49
3G015	(10x0,14+4x0,50)	HEIDENHAIN	7,7	4x0,5mm² : bianco, marrone, verde, giallo ; 10x0,14mm² : DIN 47100	61
3G016	(2x2x0,34)	ENCODER YASKAWA	6,4	(rosso/blu), (verde/nero)	31
3G017	[(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
3G018	[(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)	116
3G019	[4x(2x0,34)]	RESOLVER	11,2	code CP-2 : (rosso-nero), (bianco-nero), (verde-nero), (blu-nero)	61
3G020	(8x0,34)		7	DIN 47100	48
3G021	[5x0,34+1x2x0,18]		7,1	5x0,34mm²: VERDE, GIALLO, GRIGIO, ROSA, BLU ; coppia 2x0,18mm²: bianco - marrone	42
3G022	(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	55
3G023	[(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	50
3G024	[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	67

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)
3G025	[3x(2x0,25)]	RESOLVER	9,1	CODE CP-2	70
3G026	[4x(2x0,25)]	RESOLVER	10,2	(bianco-giallo), (bianco-blu), (bianco-rosso), (bianco-verde)	94
3G027	[6x(2x0,25)]	RESOLVER	12,3	CODE CP-2	142
3G028	[8x(2x0,25)]	RESOLVER	15,6	CODE CP-2	150
3G029	[4x(2x0,14) + 2x1]		8,5	1,0mm² : bianco, marrone ; 4x(2x0,14)mm² : (marrone-verde), (grigio-rosa), (blu-viola), (rosso-nero)	73
3G030	(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
3G031	(6x0,34)		6,1	DIN 47100	35
3G032	(3x2x0,34+1x2x0,50)		7,8	DIN 47100 3x2x0,34mm² : bianco-marrone, verde-giallo, grigio-rosa ; 2x0,50mm² : blu, rosso	52
3G033	(12x0,25)	DINAMO TACHIMETRICA SIEMENS	6,9	bianco, marrone, verde, giallo, grigio, blu, rosso, nero, viola, arancio, bianco/nero, bianco/marrone	48
3G034	(3x2x0,34)		7,2	(giallo-blu), (rosso anellato bianco - nero anellato bianco), (rosso-nero)	42
3G035	(4x2x0,25)	RESOLVER DENAHER	7	DIN 47100 o CP-2	40
3G036	(2x0,34)		4,7	ROSSO-BIANCO	18
3G037	(6x2x0,34)		9,2	(giallo-blu), (rosso/bianco - nero/bianco), (rosso-nero), (bianco-blu) (rosso-bianco) (rosso/bianco - bianco)	89
3G038	(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
3G039	(3x2x0,25+1x2x0,50)		7,6	3x2x0,25mm² : verde-giallo, arancio-rosso, nero-marrone ; 2x0,50mm² : marrone/blu - marrone/rosso	46
3G040	[3x(2x0,14) + 1x2x0,14]		7,1	DIN 47100 3x(2x0,14)mm² : bianco-marrone, verde-giallo, grigio-rosa ; coppia 2x0,14 : blu-rosso	32
3G041	(4x2x0,14+2x0,50)		7,1	2x0,5mm² : bianco, nero ; 4x2x0,14mm² : (marrone- rosso/verde) (blu-rosso) (verde-grigio) (viola - bianco/marrone)	52
3G042	(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
3G043	[(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
3G044	(4x0,34)		5,2	DIN 47100	29
3G045	(2x2x0,18)	SIEMENS	5,4 (da 4,6 a 5,4)	DIN 47100 oppure COLORI : nero-marrone, rosso-arancio	21
3G046	(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.	31
3G047	(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
3G048	(4x2x0,25+2x0,50)	ENCODER INDRAMAT	8	2 anime 0,5mm² : bianco, marrone ; 0,25mm² : (marrone-verde), (grigio-rosa), (blu-viola), (rosso-nero)	53
3G049	(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
3G050	(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	31
3G051	[(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
3G052	(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)	53
3G053	(2x1 + 2x2x0,22)	Encoder incrementale	7,6	2x1mm² : rosso, nero ; 2 coppie 0,22mm² : (Blu - Bianco anellato blu), (Arancio - Bianco anellato arancio)	54
3G054	(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
3G055	(5x0,50 + 1x2x0,18)	FANUC	7,5	5x0,50 mm²: VERDE, GIALLO, GRIGIO, ROSA, BLU ; coppia 2x0,18mm² : bianco - marrone	49
3G056	[3x(2x0,25) + 4x0,50]		8,3	3x(2x0,25)mm² : bianco-marrone, verde-giallo, grigio-rosa ; 4x0,50mm² : blu, rosso, nero, viola	86
3G057	[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
3G058	(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
3G059	(2x2x0,18+5x0,50)	FANUC	7,7	5x0,50 mm²: VERDE, GIALLO, GRIGIO, ROSA, BLU ; 2 coppie 2x0,18mm² : (bianco-marrone), (nero-viola)	55

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)
3G060	(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	33
3G061	(1x4x0,14 + 4x2x0,14 + 4x1)	REXROTH	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
3G062	[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	72
3G063	(3x2x0,25)		7	DIN 47100 3x2x0,25mm² : (bianco-marrone), (verde-giallo), (grigio-rosa)	19
3G064	(3x2x0,34 + 2x0,50)		8,6	3x2x0,34mm² : giallo-rosa, blu-bianco, marrone-viola ; 2x0,50mm² : nero, rosso	55
3G065	(10x0,14+2x1)		8,5	2x1 mm² : bianco, marrone ; 10x0,14mm² : DIN 47100	59
3G066	(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
3G067	(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
3G068	[6x(2x0,34)]		11	(giallo-blu), (rosso/bianco - nero/bianco), (rosso-nero), (bianco-blu) (rosso-bianco) (rosso/bianco - bianco)	131
3G069	[6x(2x0,50)]		11,7	code CP-2	145
3G070	(3x2x0,14 + 2x0,25)		max. 6,8	DIN 47100 3x2x0,14mm² : bianco-marrone, verde-giallo, grigio-rosa ; 2x0,25mm² : blu, rosso	30
3G071	[3x(2x0,14) + (2x0,25)]		7,3	(2x0,25) mm² : bianco, marrone ; 3x(2x0,14)mm² : (giallo-verde) (grigio-rosa) (rosso-blu)	58
3G072	[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
3G073	[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)	76
3G074	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)	75
3G075	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)	75
3G076	[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
3G077	[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
3G078	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
3G079	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
3G080	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
3G081	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
3G082	[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
3G083	(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
3G084	(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
3G085	(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
3G086	[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
3G087	(3x2x0,18+6x0,50)	FANUC	8,7	n/d	105
3G088	(3x2x0,18+6x1)	FANUC	8,7	n/d	140
3G089	(5x2x0,18+6x0,50)	FANUC	8,7	n/d	114
3G090	(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
3G091	(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)	80
3G092	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