

# UNIDRALL® 5100

Cavi per la trasmissione del segnale ad alte prestazioni dinamiche  
Feedback cables for servomotors with high dynamic performances



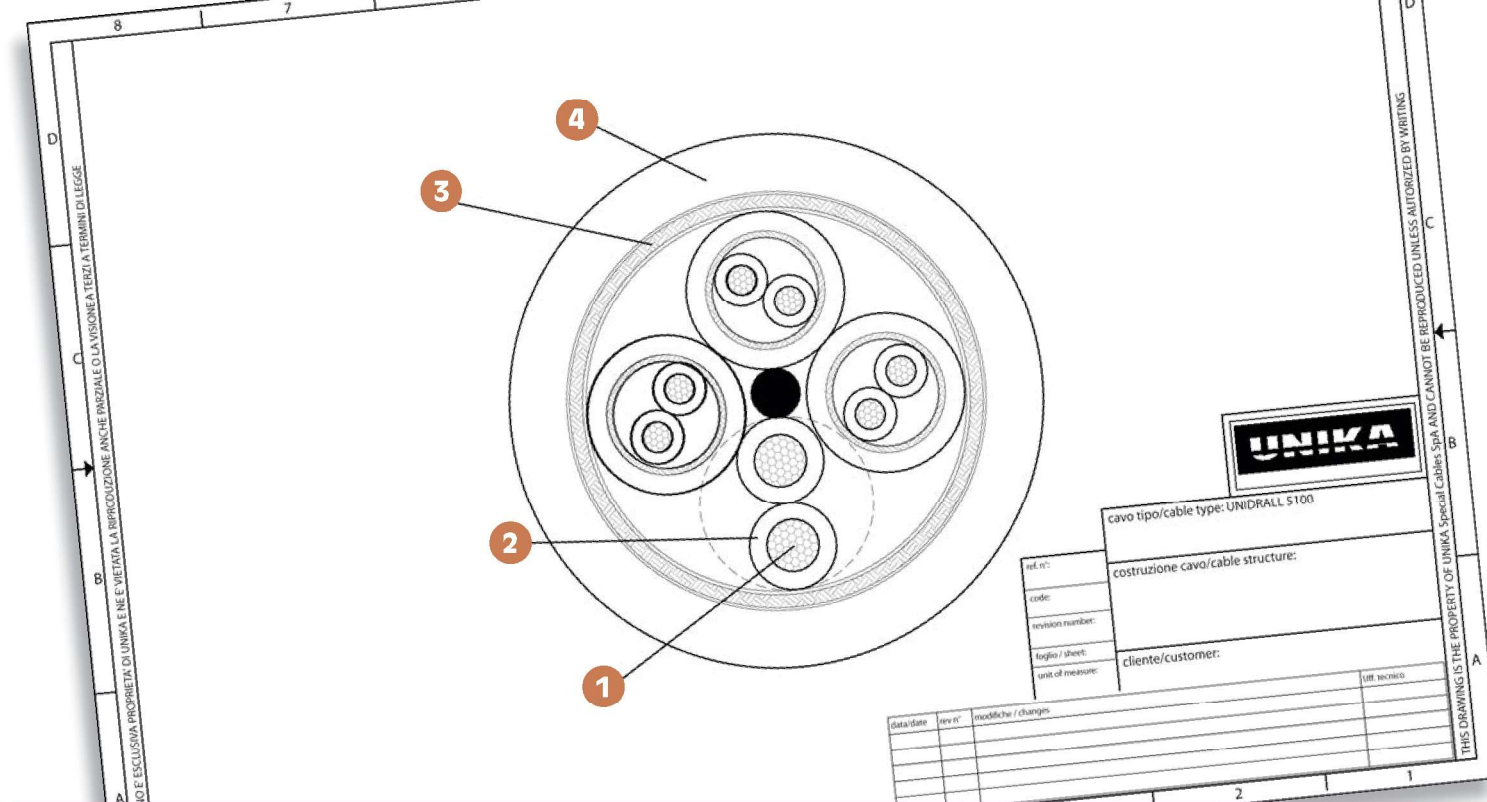
	Dati tecnici	Technical data
<b>Conduttore extra flex</b> <b>Extra flex conductor</b>	1 Rame rosso o stagnato secondo CEI EN 60228	Tinned or bare copper complying with CEI EN 60228
<b>Isolamento ed identificazione anime di potenza</b> <b>Insulation and power core identification</b>	2 TPO anime colorate con codice personalizzato	TPO coloured cores with customized code
<b>Schermatura totale</b> <b>Overall shielding</b>	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
<b>Guaina</b> <b>Jacket</b>	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
<b>Tensione di lavoro</b> <b>Operating voltage</b>	30÷300 V	30÷300 V
<b>Resistenza di isolamento</b> <b>Insulation resistance</b>	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
<b>Temperatura di lavoro</b> <b>Operating temperature</b>	Posa fissa -50 ÷ 80 °C  Posa dinamica in catena -30 ÷ 80 °C	Fixed application -50 ÷ 80 °C  Dynamic application into chain -30 ÷ 80 °C
<b>Velocità [m/min]</b> <b>Speed [m/min]</b>	300	300
<b>Accelerazione/ decelerazione [m/s²]</b> <b>Acceleration/ deceleration [m/s²]</b>	40	40
<b>Numero di cicli</b> <b>Number of cycles</b>	15 milioni	15 Mio
<b>Raggio minimo di curvatura</b> <b>Minimum bending radius</b>	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
<b>Comportamento al fuoco</b> <b>Fire behaviour</b>	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
<b>Emissione gas alogenidrici</b> <b>Halogen gas emission</b>	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2
<b>Resistenza agli oli industriali</b> <b>Industrial oil resistance</b>	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2
<b>Resistenza raggi UV</b> <b>UV resistant</b>	Resistente ai raggi UV	UV resistant
<b>Assorbimento d'acqua</b> <b>Water absorption</b>	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 miscela 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:**  
**80°C 300V style 20233**  
**80°C 30V style 20236**

Such cables are suitable for controlling of servomotors of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc. by means signals coming from encoder, resolver, taco, etc. Screening is optimised in order to minimize electromagnetic interferences coming from other cables and electronic equipment. Polyurethane jacketing compound, which meets the relevant UL and CSA Standards, provides at cables very good abrasion resistance and very good oil and chemical agent resistance. They are suitable to be installed into travelling chain with high dynamic performances. UNIDRALL 5100 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 300V style 20233**  
**80°C 30V style 20236**



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)
3F001	(9x0,50)	ENCODER INDRAMAT	8,5	DIN 47100	72
3F002	(10x2x0,18)		9,7	DIN 47100	80
3F003	(8x2x0,25)		8,6	DIN 47100	70
3F004	[ 3x(2x0,14) + 1x2x0,50 + 1x4x0,14 + 1x4x0,25 ]	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
3F005	[ 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
3F006	[ 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
3F007	[ 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
3F008	[ 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
3F009	[ 3x(2x0,14) + 2x(1) ]	HEIDENHAIN	9,5	2x1,0 mm²: bianco, marrone; 3x(2x0,14)mm²: (giallo-verde) (grigio-rosa) (rosso-blu)	74
3F010	( 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)	59
3F011	( 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
3F012	( 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
3F013	( 4x2x0,25+2x1 )	ENCODER INDRAMAT	8,8	2 anime 1,0mm²: bianco, marrone; 0,25mm²: (marrone-verde), (grigio-rosa), (blu-viola), (rosso-nero)	75
3F014	(10x0,14+2x0,50)	HEIDENHAIN	7,2	2x0,5mm²: bianco, marrone; 10x0,14mm²: DIN 47100	49
3F015	(10x0,14+4x0,50)	HEIDENHAIN	7,7	4x0,5mm²: bianco, marrone, verde, giallo; 10x0,14mm²: DIN 47100	59
3F016	(2x2x0,34)	ENCODER YASKAWA	6,4	(rosso/blu), (verde/nero)	33
3F017	[ (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
3F018	[ (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
3F019	[ 4x(2x0,34) ]	RESOLVER	11,2	code CP-2: (rosso-nero), (bianco-nero), (verde-nero), (blu-nero)	116
3F020	(8x0,34)		7	DIN 47100	58
3F021	[ 5x0,34+1x2x0,18 ]		7,1	5x0,34mm²: VERDE, GIALLO, GRIGIO, ROSA, BLU; coppia 2x0,18mm²: bianco - marrone	42
3F022	(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
3F023	[ (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
3F024	[ 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)
3F025	[ 3x(2x0,25) ]	RESOLVER	9,1	CODE CP-2	70
3F026	[ 4x(2x0,25) ]	RESOLVER	10,2	(bianco-giallo), (bianco-blu), (bianco-rosso), (bianco-verde)	94
3F027	[ 6x(2x0,25) ]	RESOLVER	12,3	CODE CP-2	142
3F028	[ 8x(2x0,25) ]	RESOLVER	15,6	CODE CP-2	188
3F029	[ 4x(2x0,14) + 2x1 ]		8,5	1,0mm² : bianco, marrone ; 4x(2x0,14)mm² : (marrone-verde), (grigio-rosa), (blu-viola), (rosso-nero)	73
3F030	( 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
3F031	(6x0,34)		6,1	DIN 47100	45
3F032	( 3x2x0,34+1x2x0,50 )		7,8	DIN 47100 3x2x0,34mm² : bianco-marrone, verde-giallo, grigio-rosa ; 2x0,50mm² : blu, rosso	52
3F033	(12x0,25)	DINAMO TACHIMETRICA SIEMENS	6,9	bianco, marrone, verde, giallo, grigio, blu, rosso, nero, viola, arancio, bianco/nero, bianco/marrone	48
3F034	(3x2x0,34)		7,2	(giallo-blu), (rosso anellato bianco - nero anellato bianco), (rosso-nero)	42
3F035	(4x2x0,25)	RESOLVER DENAHER	7	DIN 47100 o CP-2	40
3F036	(2x0,34)		4,7	ROSSO-BIANCO	18
3F037	(6x2x0,34)		9,2	(giallo-blu), (rosso/bianco - nero/bianco), (rosso-nero), (bianco-blu) (rosso-bianco) (rosso/bianco - bianco)	89
3F038	( 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
3F039	( 3x2x0,25+1x2x0,50 )		7,6	3x2x0,25mm² : verde-giallo, arancio-rosso, nero-marrone ; 2x0,50mm² : marrone/blu - marrone/rosso	46
3F040	[ 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
3F041	(4x2x0,14+2x0,50)		7,1	2x0,5mm² : bianco, nero ; 4x2x0,14mm² : (marrone-rosso/verde) (blu-rosso) (verde-grigio) (viola - bianco/marrone)	48
3F042	( 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
3F043	[ (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 ; 4x0,14mm² : Blu/nero, Verde/nero, Rosso/nero, Giallo/nero	81
3F044	(4x0,34)		5,2	DIN 47100	34
3F045	(2x2x0,18)	SIEMENS	5,4 (da 4,6 a 5,4)	DIN 47100 oppure COLORI : nero-marrone, rosso-arancio	23
3F046	(4x2x0,18)	SIEMENS	6,5 (da 6 a 6,5)	DIN 47100 oppure COLORI Coppia1: nero-marrone. Coppia2: rosso-arancio. Coppia3: giallo-verde. Coppia4: blu-viola.	33
3F047	(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
3F048	(4x2x0,25+2x0,50)	ENCODER INDRAMAT	8	2 anime 0,5mm² : bianco, marrone ; 0,25mm² : (marrone-verde), (grigio-rosa), (blu-viola), (rosso-nero)	59
3F049	( 4x2x0,25+2x0,50 )	Encoder REXROTH (gualina Arancio RAL 2003)	8,6	2 anime 0,5mm² : bianco, marrone ; 0,25mm² : (marrone-verde), (grigio-rosa), (blu-viola), (rosso-nero)	59
3F050	(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
3F051	[ (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
3F052	( 4x2x0,25+2x0,50 )	ENCODER YASKAWA (gualina Nero RAL 9005)	8,6	2 anime 0,5mm² : rosso, nero ; 0,25mm² : (grigio-viola), (blu - bianco/blu), (arancio - verde), (giallo - bianco/giallo)	59
3F053	( 2x1 + 2x2x0,22 )	Encoder Incrementale	7,6	2x1mm² : rosso, nero ; 2 coppie 0,22mm² : (Blu - Bianco anellato blu), (Arancio - Bianco anellato arancio)	45
3F054	( 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
3F055	(5x0,50 + 1x2x0,18)	FANUC	7,5	5x0,50 mm² : VERDE, GIALLO, GRIGIO, ROSA, BLU ; coppia 2x0,18mm² : bianco - marrone	49
3F056	[ 3x(2x0,25) + 4x0,50 ]		8,3	3x(2x0,25)mm² : bianco-marrone, verde-giallo, grigio-rosa ; 4x0,50mm² : blu, rosso, nero, viola	90
3F057	[ 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
3F058	( 5x2x0,14+2x0,50 )	B&R (gualina 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
3F059	( 2x2x0,18+5x0,50 )	FANUC	7,7	5x0,50 mm² : VERDE, GIALLO, GRIGIO, ROSA, BLU ; 2 coppie 2x0,18mm² : (bianco-marrone), (nero-viola)	57
3F060	( 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)
3F061	(4x0,14 + 4x2x0,14 + 4x1)	BOSCH/REXROTH (gualina 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 ; 4x0,14mm² : Blu/nero, Verde/nero, Rosso/nero, Giallo/nero	102
3F062	[ 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
3F063	(3x2x0,25)		7	DIN 47100 3x2x0,25mm² : (bianco-marrone), (verde-giallo), (grigio-rosa)	28
3F064	( 3x2x0,34 + 2x0,50 )		8,6	3x2x0,34mm² : giallo-rosa, blu-bianco, marrone-viola ; 2x0,50mm² : nero, rosso	55
3F065	(10x0,14+2x1)		8,5	2x1 mm² : bianco, marrone ; 10x0,14mm² : DIN 47100	59
3F066	( 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
3F067	( 2x2x0,14+2x0,50 )	(gualina Nero RAL 9005)	6,5	2 coppie 2x0,14 : Bianco-marrone, Giallo-verde ; 2 anime 0,50 mm² : rosso, blu	39
3F068	[ 6x(2x0,34) ]		11	(giallo-blu), (rosso/bianco - nero/bianco), (rosso-nero), (bianco-blu) (rosso-bianco) (rosso/bianco - bianco)	131
3F069	[ 6x(2x0,50) ]		11,7	code CP-2	145
3F070	(3x2x0,14 + 2x0,25)		max. 6,8	DIN 47100 3x2x0,14mm² : bianco-marrone, verde-giallo, grigio-rosa ; 2x0,25mm² : blu, rosso	33
3F071	[ 3x(2x0,14) + (2x0,25) ]		7,3	(2x0,25) mm² : bianco, marrone ; 3x(2x0,14)mm² : (giallo-verde) (grigio-rosa) (rosso-blu)	58
3F072	[ 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
3F073	[ 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
3F074	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
3F075	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
3F076	[ 3x(2x0,14) + 2x(0,50) ]	Resolver LENZE (gualina 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
3F077	[ 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
3F078	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
3F079	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
3F080	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
3F081	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
3F082	[ 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
3F083	( 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
3F084	( 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
3F085	( 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
3F086	[ 5x(2x0,25) + 1x2x0,25 + 1x2x0,50 ]	(gualina 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
3F087	( 3x2x0,18+6x0,50 )	FANUC	8,7	n/d	105
3F088	( 3x2x0,18+6x1 )	FANUC	8,7	n/d	140
3F089	( 5x2x0,18+6x0,50 )	FANUC	8,7	n/d	114
3F090	( 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
3F091	( 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
3F092	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