



LISTINO

2004 / 2005

ISSUE 2

0	Nuova emissione	A. Landoni / C. Sgarro	10/05/2005	A. Landoni	10/05/2005

Rev.	Causale	Firma	Data	Firma	Data
PREPARAZIONE				APPROVAZIONE	

INDICE

	Pagina
Tempi di consegna	3
Schema scelte motori/drive	5
INVERTER	
Commander SK	6
Opzioni Commander SK	7
Commander SE	10
Opzioni Commander SE	12
Commander SX	15
Opzioni Commander SX	17
Motovariatori VARMECA	19
Opzioni Varmeca	20
Commander GP	21
DRIVE AC	
Unidrive V3	23
Opzioni Unidrive V3	24
Applicazioni - Solutions	32
Unidrive SP	33
Opzioni SP	35
Software I-O Remoti	43
Epsilon	44
Motori EZ 55	46
MOTORI	
Motori UNIMOTOR + Encoder	47
Motori UNIMOTOR + Resolver	49
Motori UNIMOTOR Ventilati	50
Motori UNIMOTOR + Sin / Cos	51
Motori SL - ATEX	52
Motori MTXE	53
Motori Asincroni LS	54
Motori Asincroni LSMV	57
Opzioni motori LSMV	62
Mot. Asincroni MFU+HMFU+HMaFU	63
BRUSHLESS "SLM"	
M'Ax Servo	65
Motori UNIMOTOR SL per M' Ax	69
Motori MTXD	71
MultiAx	72
AZIONAMENTI in C.C.	
Mentor II	74
Opzioni Mentor II	76
CONVERTITORI e MOTORI	
MiniAx	78
Motori MM	79
Maestro DCD	80
Induttanze per C.C.	81
Motori Matador DCM	82
AVVIATORI STATICI	
CT Start	84
MOTION CONTROL	
Motion Controllers	86
ACCESSORI	
Pannelli Operatore	88
EQUIVALENZE MOTORI	
Equivalenza motori	89
Elenco Revisioni Listino	90
Prodotti non più a listino	91

Tempi indicativi di Consegna in settimane lavorative

I dati riportati in questa tabella sono puramente indicativi per il singolo pezzo. Il tempo massimo si riferisce a taglie particolari e/o necessita' di accessori. Per qualsiasi esigenza o alte quantita' contattare il Customer Service Control Techniques S.p.A.

DRIVES	Settimane lavorative
COMMANDER SE SIZE 1	2
COMMANDER SE SIZE 2	4
COMMANDER SE SIZE 3	2
COMMANDER SE SIZE 4	4
COMMANDER SE SIZE 5	2
Commander SE -- OPZIONI	2
COMMANDER GP	12
CT Start	
M'Ax	2
MINI MAESTRO	4
MIDI MAESTRO	2
MAXI MAESTRO	2
MINIAX	
MENTOR 25 - 210R	4
MENTOR 350 - 825R	4
MENTOR 900 - 1850R	4
MENTOR alim. 525V/660V	4
MENTOR - OPZIONI	2
Mentor ---- FXM5	2
MOTION CONTROL	
MULTIAX	4
Unidrive SP Size 1	4
Unidrive SP Size 2	4
Unidrive SP Size 3	4
SM-Keypad - SM-Keypad Plus	2
SM-Application - SM-Application Lite	2
SM-Universal Encoder Plus - SM-Encoder Plus	2
SM-Universal Encoder Plus	2
Tutte le altre opzioni	2
Unidrive Classic Size 1 (Standard)	12
Unidrive Classic Size 2 (Standard)	12
Unidrive Classic Size 3 (Standard)	12

Tempi indicativi di Consegna in settimane lavorative

I dati riportati in questa tabella sono puramente indicativi per il singolo pezzo. Il tempo massimo si riferisce a taglie particolari e/o necessita' di accessori. Per qualsiasi esigenza o alte quantita' contattare il Customer Service Control Techniques S.p.A.

MOTORI	Settimane lavorative
DCM	4
LS	6-8
LSMV	2-8
MFU / HMFU	5
HMaFU	5
MTX	4
MM	7
UNIMOTOR con Encoder	7
UNIMOTOR con Sin / Cos	7
UNIMOTOR con SLM	7

Rev. 0
Issue 2

SCHEMA SCELTA MOTORE / DRIVE

<i>Tipo motorizzazione</i>	<i>Motore</i>	<i>Drive</i>	<i>range nominale</i>	<i>note</i>
Asincroni	LS	Unidrive / SE	da 0,09 a 160 kW	pompe/ventilatori
	LSMV	Unidrive / SE	da 0,75 a 132 kW	
	MFU / HMFU	Unidrive	da 4 a 75 kW	appl. alta vel.
	HMaFU	Unidrive	da 16 a 75 kW	appl. alta vel.
Brushless	MM	MiniAx	da 0,59 fino a 0,7 Nm	
	MTXD	M'Ax	da 3 fino a 7 Nm	
	Unimotor SL	M'Ax	da 2,5 fino a 18 Nm	
	Unimotor UM	Unidrive	da 1,1 fino a 37 Nm	
C.C: magneti permanenti	DCM	Mini / Midi / Maxi Maestro	da 0,32 fino a 7,5 Nm	

Formule di utilizzo pratico per conversioni

Potenza in kW = Potenza in HP * 0,75

Potenza in HP = Potenza in kW / 0,75

Potenza in kW = coppia in Nm * Vel. in radianti / secondo

coppia in Nm = Potenza in kW / (Vel. in radianti / secondo)

1500 RPM = 157 radianti / secondo

3000 RPM = 314 radianti /secondo

6000 RPM = 628 radianti / secondo

Costante di coppia Kt = Coppia nominale in Nm / Corrente Nominale in A

Coppia erogata in regime di coppia costante = Corrente fornita in A * Kt

Corrente necessaria per fornire una certa coppia in regime di coppia costante = Coppia in Nm / Kt

COMMANDER SK

MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
---------	-----------------	--------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------------------

Inverter monofase da 200V a 240V +/- 10%

SKA 1200025	0,25	113 000 0010 1000	203		
SKA 1200037	0,37	113 000 0510 1000	214		
SKA 1200055	0,55	113 000 0030 1000	238		
SKA 1200075	0,75	113 000 0040 1000	248		

Inverter mono - trifase da 200V a 240V +/- 10%

SKBD 200110	1,1	114 000 0060 1000	315		
SKBD 200150	1,5	114 000 0070 1000	361		
SKCD 200220	2,2	115 000 0080 1000	423		

Inverter trifase da 380V a 480V +/- 10%

SKB 3400037	0,37	114 000 0510 3000	365		
SKB 3400055	0,55	114 000 0030 3000	418		
SKB 3400075	0,75	114 000 0040 3000	481		
SKB 3400110	1,1	114 000 0060 3000	498		
SKB 3400150	1,5	114 000 0070 3000	556		

SKC 3400220	2,2	115 000 0080 3000	648		
SKC 3400300	3	115 000 0500 3000	784		
SKC 3400400	4	115 000 0090 3000	841		

Nota di interpretazione stringa Modello.

Gli inverter serie SK sono identificati con una stringa secondo il seguente criterio:

Caratteri "SK"

carattere A o B o C ... (per identificare la taglia)

carattere "D" per identificare la possibilità di alimentazione doppia: monofase o trifase o, in alternativa, carattere "1" per i monofase e "3" per i trifase

carattere "2" per alimentazione 220V e carattere "4" per alimentazione 380V

5 caratteri per specificare la potenza in decine di watt.

OPZIONI per Commander SK

MODELLO	Descrizione	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro
	SK-Keypad Remote	821 000 0001 3100	106
	SM-Keypad Plus	820 000 0001 1800	283
	SmartStick	821 000 0001 2700	21
	LogicStick	821 000 0001 2800	56
	SM-I/O Lite	821 000 0001 2500	127
	SM-I/O Timer	821 000 0001 2600	155
	Nema 1 Top Cover Size A		7
	Nema 1 Top Cover Size B		10
	Nema 1 Top Cover Size C		14
	Conduit Entry Metal Glanding Cover Size A		63
	Conduit Entry Metal Glanding Cover Size B		70
	Conduit Entry Metal Glanding Cover Size C		77
	SK-Bracket		14
	Scheda convertitore seriale RD71 Convertitore da EIA232 a EIA485 Half Duplex (2 fili) per collegamento fra convertitore e PC.	4500-0087	180

Toroidi

Ferrite per attenuazione dei disturbi

Codice CT UK	CODICE CT SpA	Modello	PREZZO UNITARIO Euro
	4.60.021	TOROIDE dimensioni max. diam= mm.64 h = mm.25	22
4200-0000	4.15.050	Toroide in scatolato	24

Filtri per Comm. SK

Per cavi motore di lunghezza superiore a 4m

Filtri monofase e trifase 200 - 240V

Codice CT UK	Codice CT UK	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
<i>1 ph Footprint</i>	<i>3 ph Footprint</i>			
4200-6122		12	49	SKA 1200025 - 1200037 - 1200055 - 1200075
4200-6212		20	63	SKBD 200110 - 200150
	4200-6213	10	67	
4200-6310		27	74	SKCD 200220
	4200-6311	14	77	

Filtri trifase 380 - 480V

	Codice CT UK	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
	<i>3 ph Footprint</i>			
	4200-6213	10	67	SKB 3400037- 3400055- 3400075- 3400110- 3400150
	4200-6311	14	77	SKC 3400220- 3400300- 3400400

RESISTORI di FRENATURA

La potenza riportata è continuativa e per applicazioni in aria libera.
Con montaggio su dissipatore piano di 1 m² la potenza dissipabile aumenta del 20%.
Il contatto termico interviene a 160° C.

Modello RFXS 300 con contatto per protezione termica

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
4.95.065	300	24		300	74	SKA 1200025-1200037-1200055-1200075
4.95.088	300	24		300	30	SKBD 200110-200150-200220
4.95.089	300	24		300	100	SKB 3400037-3400055-3400075-3400110 SKB 3400150 SKC 3400220
4.95.064	300	24		300	58	SKC 3400300-3400400

Modello RFXT 600 con contatto per protezione termica

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
4.95.040	600	58	150	600	80	SKA 1200025-1200037-1200055-1200075
4.95.047	600	58		600	30	SKBD 200110-200150-200220
4.95.038	600	58		600	100	SKB 3400037-3400055-3400075-3400110 SKB 3400150 SKC 3400220
4.95.081	600	58		600	60	SKC 3400300-3400400

COMMANDER SE

Inverter digitale vettoriale in anello aperto dell'ultima generazione alimentato a rete diretta, frequenza massima d'uscita di 1000 Hz, comunicazione seriale RS 485, otto velocità presettabili con rampe indipendenti e 3 salti frequenza selezionabili. Montaggio a pannello con connettore di segnale estraibile. Stadio di potenza con dispositivi IGBT. Transistor di frenatura sempre incluso, salvo che per Size 1.

COMMANDER SE Monofase – Size 1

200-240 Vac +/-10% monofase

	MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
	SE112037	0,37	108 000 0510 1000	328	2.3	3.5
	SE112055	0,55	108 000 0030 1000	342	3.1	4.7
	SE112075	0,75	108 000 0040 1000	380	4.3	6.5

COMMANDER SE – Mono -Trifase – Size 2

200-240 Vac +/-10% monotrifase

	MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
	SE2D2075	0,75	109 000 0040 1000	560	4.3	6.5
	SE2D2110	1,1	109 000 0060 1000	586	5.8	8.7
	SE2D2150	1,5	109 000 0070 1000	615	7.5	11.3
	SE2D2220	2,2	109 000 0080 1000	642	10.6	15.9

COMMANDER SE – Trifase – Size 2

380 – 480 Vca +/-10%

	MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
	SE234075	0,75	110 000 0040 3000	663	2.1	3.2
	SE234110	1,1	110 000 0060 3000	721	3	4.5
	SE234150	1,5	110 000 0070 3000	780	4.2	6.3
	SE234220	2,2	110 000 0080 3000	897	5.8	8.7
	SE234300	3	110 000 0500 3000	975	7.6	11.4
	SE234400	4	110 000 0090 3000	1053	9.5	14.3

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

COMMANDER SE – Trifase – Size 3

380 – 480 Vca +/-10%

	MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
	SE334550	5,5	111 000 0100 3000	1365	13	19.5
	SE334750	7,5	111 000 0110 3000	1716	16.5	24.8

COMMANDER SE – Trifase – Size 4

380 – 480 Vca +/-10%

	MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
	SE4341100	11	112 000 0130 3000	2103	24.5	36.8
	SE4341500	15	112 000 0140 3000	2454	30.5	45.8
	SE4341850	18,5	112 000 0150 3000	2695	37	55.5

COMMANDER SE – Trifase – Size 5

380 – 480 Vca +/-10%

	MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
	SE5342200	22	458 000 0160 3000	3999	46	69
	SE5343000	30	458 000 0170 3000	4171	60	90
	SE5343700	37	458 000 0180 3000	4728	70	105

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

Filtri di rete

I filtri di rete per il Commander SE sono disponibili in due versioni, la prima è a montaggio convenzionale a pannello, la seconda per montaggio posteriore al convertitore consente il massimo utilizzo dello spazio all'interno del quadro, riferirsi alla pagina del listino SE Filtri e Toroidi per i modelli e al manuale del Commander SE per le caratteristiche tecniche di impiego e dimensioni di ingombro. Entrambi sono in grado di protezione IP20.

Rev. 0
Issue 2

OPZIONI per Commander SE

	MODELLO	Descrizione	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro
	SE 55	Modulo Quickey - Modulo per il trasferimento rapido dei parametri da convertitore a convertitore.	818 000 0000 9000	48
		Tastierino Universale - Tastierino esterno di programmazione, monitoraggio specifico per Commander SE da utilizzare esclusivamente con la comunicazione seriale. IP65 – NEMA 4	8550-0000	374
	SE 51	Scheda bipolare RD72 - Scheda interna riferimento bipolare +/- 10V; comprensiva di un rele ausiliario collegabile a uscita digitale morsetto 8	818 000 0000 9200	53
	SE73	Scheda Profibus RD73 Digicom PB - Scheda interna ProfibusDP 12 Mbs	818 000 0000 8600	293
	SE74	Scheda Interbus-S	818 000 0001 0300	293
	SE77 DN	Scheda Device Net SE77	818 000 0001 0700	311
	SE77 CO	SE77 CANOPEN OPTION CTW	818 000 0001 0800	311

Opzioni		CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
RD 71		4500-0087	180	Scheda convertitore seriale RD71 Convertitore da EIA232 a EIA485 Half Duplex (2 fili) per collegamento fra convertitore e PC.

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

Rev. 0
Issue 2

Toroidi

Ferrite per attenuazione dei disturbi

Codice CT UK	CODICE CT SpA	Modello	PREZZO UNITARIO Euro
	4.60.021	TOROIDE dimensioni max. diam= mm.64 h = mm.25	22
4200-0000	4.15.050	Toroide in scatolato	24

Filtri per Comm. SE

Filtri a montaggio posteriore al drive (o a libro)

Codice CT UK	CODICE CT SpA	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
-----------------	------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------

filtri monofase (economici)

4200-6102	4.15.036	12	68	SE 112037 / 055 / 075
4200-6201	4.15.075	26	111	SE 2D2075 / 110 / 150 / 220

filtri trifase

con possibilità di montaggio piastra per Res. di Frenatura

4200-6202	4.15.074	16	146	SE 2D2075 / 110 / 150 / 220 SE 234075 / 110 / 150 / 220 / 300 / 400
4200-6301	4.15.076	18	171	SE 334550 / 750
4200-6401	4.15.077	33	230	SE 4341100 / 1500
4200-6403	4.15.102	37	235	SE 4341850

Filtri a montaggio a pannello

utilizzabili anche come filtro unico di quadro

Codice CT UK	CODICE CT SpA	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
-----------------	------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------

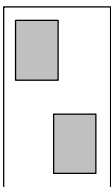
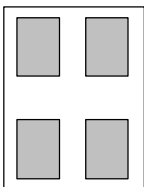
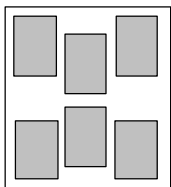
filtri monofase

4200-6101	4.15.035	12	43	SE 112037 / 055 / 075
4200-6204	4.15.071	26	79	SE 2D2075 / 110 / 150 / 220

filtri trifase

4200-6304	4.15.072	17	91	SE 2D2075 / 110 / 150 / 220 SE 234075 / 110 / 150 / 220 / 300 / 400 SE 334550 / 750 (a libro)
4200-6402	4.15.073	33	121	SE 4341100 / 1500 (a libro)
4200-6404	4.15.103	37	131	SE 4341850
4200-6116	4.15.058	50	394	SE 5342200
4200-6117	4.15.064	63	543	SE 5343000
4200-6106	4.15.065	100	689	SE 5343700

Rev. 0
Issue 2**PIASTRE per fissaggio resistori utilizzabili su
filtri a montaggio posteriore****Piastrre per Commander SE**

6500-0358	PIASTRA di fissaggio per 2 resistori RFXT 600 per SE size2	26	Piastra SE size 2	Piastra SE size 3	Piastra SE size 4
6500-0359	PIASTRA di fissaggio per 4 resistori RFXT 600 per SE size3	39			
6500-0360	PIASTRA di fissaggio per 6 resistori RFXT 600 per SE size4	50			

RESISTORI di FRENATURA

La potenza riportata è continuativa e per applicazioni in aria libera.
Con montaggio su dissipatore piano di 1 m² la potenza dissipabile aumenta del 20%.
Il contatto termico interviene a 160° C.

Modello RFXT 600 con contatto per protezione termica**Per montaggio su piastre filtri**

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
4.95.049	600	58	150	600	200	
4.95.083	600	58	150	600	150	
4.95.038	600	58	150	600	100	
4.95.040	600	58	150	600	80	
4.95.081	600	58	150	600	60	
	n° 2 Resistori 4.95.049 da 600W 200 ohm da Connettere in parallelo	116	300		100	SE 234075 / 150
	n° 2 Resistori 4.95.083 da 600W 150 ohm da Connettere in parallelo	116	300		75	SE 234220 / 400
	n°4 Resistori 4.95.049 da 600W 200 ohm da Connettere in parallelo	232	600		50	SE 334550 / 750
	n° 2 Resistori 4.95.038 da 600W 100 ohm da Connettere in parallelo	116	300		50	SE 2D2075 / 110 / 150
	n° 2 Resistori 4.95.040 da 600W 80 ohm da Connettere in parallelo	116	300		40	SE 2D2220
	n° 2 Resistori 4.95.081 da 600W 60 ohm da Connettere in parallelo	116	300		30	SE 232400
	n° 6 Resistori 4.95.083 da 600W 150 ohm da Connettere in parallelo	348	900		25	SE 4341100 / 1500 / 1850

Modello RFXT 1300 con contatto per protezione termica

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
4.95.052	1300	92	325	1300	60	
4.95.041	1300	92	325	1300	40	SE 334 550 / 750
4.95.050	1300	92	325	1300	33	
	n° 2 Resistori 4.95.052 da 1300W 60 ohm da Connettere in parallelo	184	650		30	SE 4341100 / 1500 / 1850
	n° 3 Resistori 4.95.050 da 1300W 33 ohm da Connettere in parallelo	276	975		11	SE size 5

Rev. 0
Issue 2

COMMANDER SX

IP66/Nema 4X AC Variable Speed Drive

Inverter digitale vettoriale in anello aperto IP66 per montaggio esterno.

Commander SX 3-fase 208V -10% - 240V +10%

Versione con PUSH-BUTTON

MODELLO	SIZE	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
SX-PB	1	0,37	SX13200037PB	875	2,5	3,7
		0,55	SX13200055PB	960	3,2	5,2
		0,75	SX13200075PB	1034	4,5	6,7
	2	1,1	SX23200110PB	1095	6	9,0
		1,5	SX23200150PB	1219	8	12
		2,2	SX23200220PB	1250	10	15
	3	3	SX33200300PB	1488	13,5	21
		4	SX33200400PB	1821	16,5	24,8

Versione con POTENZIOMETRO

SX-PT	1	0,37	SX13200037PT	963	2,5	3,7
		0,55	SX13200055PT	1048	3,2	5,2
		0,75	SX13200075PT	1123	4,5	6,7
	2	1,1	SX23200110PT	1183	6	9,0
		1,5	SX23200150PT	1307	8	12
		2,2	SX23200220PT	1339	10	15
	3	3	SX33200300PT	1576	13,5	21
		4	SX33200400PT	1910	16,5	24,8

Rev. 0
Issue 2

COMMANDER SX

IP66/Nema 4X AC Variable Speed Drive

Commander SX 3-fase 380V -10% - 480V +10%

Versione con PUSH-BUTTON

MODELLO	SIZE	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
SX-PB	1	0,75	SX13400075PB	875	2,5	3,7
		1,1	SX13400110PB	960	3,2	5,2
		1,5	SX13400150PB	1034	4,5	6,7
	2	2,2	SX23400220PB	1095	6	9,0
		3	SX23400300PB	1219	8	12
		4	SX23400400PB	1250	10	15
	3	5,5	SX33400550PB	1488	13,5	21
		7,5	SX33400750PB	1821	16,5	24,8

Versione con POTENZIOMETRO

SX-PT	1	0,75	SX13400075PT	963	2,5	3,7
		1,1	SX13400110PT	1048	3,2	5,2
		1,5	SX13400150PT	1123	4,5	6,7
	2	2,2	SX23400220PT	1183	6	9,0
		3	SX23400300PT	1307	8	12
		4	SX23400400PT	1339	10	15
	3	5,5	SX33400550PT	1576	13,5	21
		7,5	SX33400750PT	1910	16,5	24,8

Per versioni con Display chiedere

OPZIONI per Commander SX

COLORE	Opzioni	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
--------	---------	--------	----------------------------	-------------

Porpora	SM-PROFIBUS-DP	820 000 0001 1000	254	Interfaccia PROFIBUS DP-12MB
Grigio medio	SM-DeviceNet	820 000 0001 1100	360	Interfaccia DeviceNet
Grigio chiaro	SM-CANopen	820 000 0001 2000	360	Interfaccia CANopen
Grigio scuro	SM-INTERBUS	820 000 0001 1600	402	Interfaccia INTERBUS

	PX-Brake Contactor	4253771	131	Gestione freno motore
	PX-Brake Contactor Secure	4253780	180	Gestione freno motore + abilitazione di sicurezza
	PX-Secure	4253774	70	Disabilitazione di sicurezza
	PX-Encoder	4253473	354	Modulo retroazione encoder

	RD 71	4500-0087	180	Scheda convertitore seriale RD71 Convertitore da EIA232 a EIA485 Half Duplex (2 fili) per collegamento fra convertitore e PC.
--	--------------	-----------	-----	--

	Kit cablaggio IP66	4253806	63	
--	--------------------	---------	----	--

Toroidi

Ferrite per attenuazione dei disturbi

Codice UK	CT	CODICE	CT SpA	Modello	PREZZO UNITARIO Euro
		4.60.021		TOROIDE dimensioni max. diam= mm.64 h = mm.25	22
4200-0000		4.15.050		Toroide in scatolato	24

Filtri per Comm. SX

Tipo	CODICE	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
IP66 RFI filter	4253799		177	Comm SX

RESISTORI di FRENATURA

IP66 Braking Resistors per Commander SX

CODICE	Braking Resistor CT & LS Part Number	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
4253746	PX-Brake Resistor 300- 200	219			200	Comm SX Size 1 - Size 2
4253757	PX-Brake Resistor 600- 200	347			200	Comm SX Size 1 - Size 2
4253760	PX-Brake Resistor 300-50	219			50	Comm SX Size 3
4253765	PX-Brake Resistor 600-50	347			50	Comm SX Size 3

Rev. 0
Issue 2

Motovariatori Varmeca 20

1500 RPM (4 poli) Forma costruttiva B3

Alimentazione trifase 400 - 480 V +10% 50 / 60 Hz +10%

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Potenza kW
LS371LV0025	LS 71 L VMAA21T 025 SD	831	0,25
LS371LV0037	LS 71 L VMAA21T 037 SD	846	0,37
LS371LV0055	LS 71 L VMAA21T 055 SD	852	0,55
LS380LV0075	LS 80 L VMAA21T 075 SD	889	0,75
LS380LV0090	LS 80 L VMAA21T 090 SD	914	0,9
LS390SV0110	LS 90 S VMAA21T 110 SD	1024	1,1
LS390LV0150	LS 90 L VMAA22T 150 SD	1120	1,5
LS390LV0180	LS 90 L VMAA22T 180 SD	1160	1,8
LS3100LV0220	LS 100 L VMAA22T 220 SD	1252	2,2
LS3100LV0300	LS 100 L VMAA22T 300 SD	1507	3
LS3112MGV0400	LS 112 MG VMAA22T 400 SD	1652	4
LS3132MV0550	LS 132 M VMA 14 550 BD	2550	5,5
LS3132MV0750	LS 132 M VMA 14 750 BD	2808	7,5

1500 RPM (4 poli) Forma costruttiva B5

Alimentazione trifase 400 - 480 V +10% 50 / 60 Hz +10%

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Potenza kW
LS571LV0025	LS 71 L VMAA21T 025 SD	849	0,25
LS571LV0037	LS 71 L VMAA21T 037 SD	865	0,37
LS571LV0055	LS 71 L VMAA21T 055 SD	871	0,55
LS580LV0075	LS 80 L VMAA21T 075 SD	905	0,75
LS580LV0090	LS 80 L VMAA21T 090 SD	929	0,9
LS590SV0110	LS 90 S VMAA21T 110 SD	1040	1,1
LS590LV0150	LS 90 L VMAA22T 150 SD	1138	1,5
LS590LV0180	LS 90 L VMAA22T 180 SD	1178	1,8
LS5100LV0220	LS 100 L VMAA22T 220 SD	1270	2,2
LS5100LV0300	LS 100 L VMAA22T 300 SD	1560	3
LS5112MGV0400	LS 112 MG VMAA22T 400 SD	1726	4
LS5132MV0550	LS 132 M VMA 14 550 BD	2648	5,5
LS5132MV0750	LS 132 M VMA 14 750 BD	2909	7,5

OPZIONI per Motovariatori Varmeca

DA SPECIFICARE IN FASE D'ORDINE DEL MOTORE,
LE OPZIONI SONO MONTABILI ESCLUSIVAMENTE IN FABBRICA

CODICE Leroy Somer	MODELLO	Descrizione	PREZZO UNITARIO Euro
4069637	B	Potenzimetro	74
4069638	BMA	Potenzimetro con marcia / arresto	130
4069640	BMAVAR	Potenzimetro con marcia avanti/indietro/arresto	148
4017378	CVIVMA20	Comando velocità da pot. Interni	127
3629849	POT 1T 10k	Potenzimetro remoto 1 giro/10kOhms	31
3629851	POT 10T 10k	Potenzimetro remoto 10 giri/10kOhms	62
4027385	CDCVMA20	Tastiera di parametrizzazione VMA 20 e cavo	468
4063622	PEGASE VMA20	PC di parametraggio VMA 20 e cavo software	185
4069641	SO VMA	Alimentazione e gestione di un freno FCR	59
	VMA ESFR	Interfaccia gestione sequenziale freno ed entrate/uscite supplementari	
4017379	RF100	Resistenza di frenatura	127
4017380	RF200	Resistenza di frenatura	179
	FLTVMA 21M	Filtro EMC classe B (VMA 21M)	
4052938	VMA COM PB	Interfaccia bus di campo Profibus DP	588
	VMA COM IS	Interfaccia bus di campo Interbus S	
	VMA COM DT	Interfaccia bus di campo Devicenet	
	VMA COM CN	Interfaccia bus di campo CAN OPEN	
	FLTVMA 14	Filtro EMC classe A per VMA 14	434
		Flangia cieca	
3889437	CDCVMA10	Tastiera di parametrizzazione VMA 10	640
	PEGASE VMA10	PC di parametraggio VMA 10	406

COMMANDER GP

Convertitore unificato per motori asincroni trifase senza retroazione con capacita' di controllo vettoriale.
In configurazione ad anello aperto in controllo tensione/frequenza puo' pilotare piu' motori in parallelo.

Alimentazione da 380V a 480V ac +/- 10% in una gamma di potenza compresa tra 45 a 110 kW.

I commander GP accettano come opzioni esclusivamente UD50, UD55, UD71.

Per queste fare riferimento al foglio Opzioni Unidrive

	MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
	GP 4401	45	559 000 0410 3000	8250	96	144
	GP 4402	55	559 000 0420 3000	9620	124	186
	GP 4403	75	559 000 0430 3000	11932	156	234
	GP 4404	90	559 000 0440 3000	12202	180	270
	GP 4405	110	555 000 0544 3000	15491	202	303

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

Opzioni Commander GP

Tastierino esterno di programmazione (codice 8550-0000 vedere pagina OPZIONI per Commander SE),
monitorizzazione specifico per Commander GP da utilizzare esclusivamente con l' opzione UD71 (di
comunicazione seriale). IP65 – NEMA 4

**Per le opzioni UD55 codice 807 000 0000 7000 e UD71 codice 807 000 0000 2400 fare riferimento
alla pagina delle OPZIONI per Unidrive Som e Lom**

Toroidi

Ferrite per attenuazione dei disturbi

Codice CT UK	CODICE CT SpA	Modello	PREZZO UNITARIO Euro
	4.60.021	TOROIDE dimensioni max. diam= mm.64 h = mm.25	22
4200-0000	4.15.050	Toroide in scatolato	24

Filtri a montaggio a pannello

utilizzabili anche come filtro unico di quadro

Codice CT UK	CODICE SpA CT	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
4200-6107	4.15.066	150	1087	GP Comm 4401-4402
4200-6111	4.15.067	180	1377	GP Comm 4403-4404
4200-6112	4.15.068	220	1509	GP Comm 4405

RESISTORI di FRENATURA

Modello RFXT 1300 con contatto per protezione termica

CODICE	Modello	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
4.95.050	1300	325	1300	33	92	
	n° 6 Resistori 4.95.050 da 1300W 33 ohm da Connettere in parallelo	1950		5,5	552	GP Comm size 4

UNIDRIVE V3

	MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A]	
						4 Sec	60 Sec

SIZE 1

	UNI 1401	0.75	150 000 0280 3000	1727	2,1	3,7	3,2
	UNI 1402	1.1	150 000 0290 3000	1807	2,8	4,9	4,2
	UNI 1403	1.5	150 000 0300 3000	1883	3,8	6,7	5,7
	UNI 1404	2.2	150 000 0310 3000	2098	5,6	9,8	8,4
	UNI 1405	4	150 000 0320 3000	2334	9,5	16,6	14,3

SIZE 2

	UNI 2401	5.5	151 000 0330 3000	2652	12	21,8	18
	UNI 2402	7.5	151 000 0340 3000	2804	16	28	24
	UNI 2403	11	151 000 0350 3000	3485	25	43,8	37,5

SIZE 3

	UNI 3401	15	456 000 0360 3000	4823	34	59,5	51
	UNI 3402	18.5	456 000 0370 3000	5408	40	70	60
	UNI 3403	22	456 000 0380 3000	6126	46	80,5	69
	UNI 3404	30	456 000 0390 3000	6489	60	105	90
	UNI 3405	37	456 000 0400 3000	7953	70	134,8	111

SIZE 4

	UNI 4401	45	555 000 0410 3000	9656	96	168	144
	UNI 4402	55	555 000 0420 3000	10862	124	217	186
	UNI 4403	75	555 000 0430 3000	13879	156	273	234
	UNI 4404	90	555 000 0440 3000	14785	180	315	270
	UNI 4405	110	555 000 0540 3000	15805	202	-	303

SIZE 5

	UNI 5401	160	558 000 0530 3400	17144	300	-	360
--	----------	-----	-------------------	-------	-----	---	-----

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

OPZIONI per Unidrive V3

Opzioni interne: Small Option Modules: SOM

	MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
	UD50 - SOM 1	807 000 0000 1900	321	Extra I/O
	UD51 - SOM 2	807 000 0000 8000	253	Interfaccia Secondo Encoder
	UD52 - SOM 3	807 000 0000 8100	254	Interfaccia Sin-Cos Encoder
	UD53 - SOM 4	807 000 0000 8200	349	Interfaccia Resolver
	SOM 5	7.33.744	744	Interfaccia Encoder SSI
	UD55 - SOM 6	807 000 0000 7000	186	Small Option Module Cloning Module

Opzioni interne: Large Option Modules: LOM

	UD71	807 000 0000 2400	98	Interfaccia Seriale RS485/232
	UD70	807 000 0000 2300	552	Modulo programmabile UD70 + Seriale
	UD73	807 000 0000 2500	924	Modulo programmabile Profibus - DP
	UD74	807 000 0000 7800	838	Modulo programmabile Interbus - S
	UD77 Devicenet	807 000 0000 6800	834	Modulo programmabile Can / Devicenet
	UD76	807 000 0000 5600	1167	Modulo programmabile Module Modbus +
	UD75 Rev. D	807 000 0000 5701	977	Modulo programmabile CTNet
	UD75	807 000 0000 5700	977	Modulo programmabile CTNet
	UD78	807 000 0000 6900	425	Servo Option + Backup Encoder
	UD70 LIFT	7.33.758	2027	Modulo programmato per controllo LIFT
	UD70 CO	807 000 0000 9100	935	Modulo programmabile + CanOpen
	UD70 Can Application	807 000 0000 8400	935	Can Application

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

ACCESSORI per CTNet

	MODELLO	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
	PCX 20-CT	4500-0084	743	Scheda Interfaccia CTNet per PC standard desktop bus ISA Rev.D
	PCX-20 / 5-485X	4500-0029	833	Scheda Interfaccia CTNet per PC standard desktop bus ISA Rev.A (solo per ricambio)
	PCI20-CT	4500-0085	822	Scheda Interfaccia CTNet per PC standard desktop bus PCI
	CTNet -PCMCIA	4500-0086-01	948	Scheda Interfaccia CTNet per PC portatili standard PCMCIA Rev.D
		4500-1030	1041	Scheda Interfaccia CTNet per PC portatili standard PCMCIA Rev.A (solo per ricambio)
	Ripetitore CTNet	4500-0031	1113	Ripetitore CTNet da utilizzare in caso di connessione di + di 16 drive
	AI3-CT	4500-0082	1318	Ripetitore CTNet da utilizzare in caso di connessione di + di 20 drive Rev.D
	AI3-485X-CT	4500-0083	1529	Modulo di interfacciamento CTNET Rev.A con CTNET Rev.D

OPZIONI per UNI V3

Scheda adattatore 15 poli	7.33.764	69	Scheda di conversione da connettore a vaschetta 15 poli tipo D ingresso Encoder lato convertitore e morsetti lato mondo esterno
Scheda OPTO+RS485	7.33.766	106	Scheda da inserire nel connettore "D" RS485 di UD7x per l'adattamento dei segnali di ingresso e uscita TTL con segnali 24V provenienti dal campo. I segnali sono optoisolati.
Tastierino Universale	8550-0000	374	Tastierino esterno di programmazione, monitorizzazione specifico per Unidrive da utilizzare esclusivamente con le opzioni UD7X (di comunicazione seriale). IP65 – NEMA 4

Da utilizzare per applicazioni con size 5

	Unità di frenatura	811 000 0000 5300	1397	Unità di frenatura esterna per Unidrive Size 5
	Control Pod	807 000 0000 7700	1293	Unità di controllo per Unidrive size 5 tipo Uni 5401
	Induttanza	4.92.129	825	Da utilizzare solo per Unidrive Size 5 collegati in parallelo

Esempio di configurazione con size 5

Configurazione 160kW = UNI5401 + Controlpod + Unità di frenatura (opzione all'occorrenza) NO induttanza

Configurazione 320kW UNI5402 = 2 UNI5401 + 1 Controlpod + 2 Induttanze + Unità di frenatura (opzione all'occorrenza)

Rev. 0
Issue 2

Toroidi

Ferrite per attenuazione dei disturbi

Codice CT UK	CODICE CT SpA	Modello	PREZZO UNITARIO Euro
	4.60.021	TOROIDE dimensioni max. diam= mm.64 h = mm.25	22
4200-0000	4.15.050	Toroide inscatolato	24

Filtri a montaggio affiancato al drive (a libro)

Codice CT UK	CODICE CT SpA	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
4200-6105	4.15.060	10	182	Uni V3 da 1401 a 1405
4200-6109	4.15.054	16	242	Uni V3 da 2401 a 2402
4200-6114	4.15.063	25	275	Uni V3 2403

filtri trifase

con possibilità di montaggio piastra per Res. di Frenatura

Codice CT UK	CODICE CT SpA	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
4200-6104	4.15.061	10	182	Uni V3 da 1401 a 1405
4200-6108	4.15.062	16	261	Uni V3 2401 e 2402
4200-6113	4.15.056	25	261	Uni V3 2403

Filtri a montaggio a pannello

utilizzabili anche come filtro unico di quadro

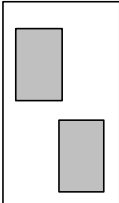
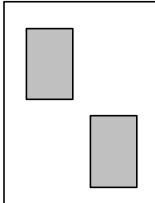
Codice CT UK	CODICE CT SpA	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
-----------------	------------------	---------------------------	----------------------------	-------------------------

filtri trifase

4200-6304	4.15.072	17	91	Uni V3 1401-1402-1403-1404-1405 Uni V3 2401-2402
4200-6116	4.15.058	50	394	Uni V3 3401-3402-3403
4200-6117	4.15.064	63	543	Uni V3 3404
4200-6106	4.15.065	100	689	Uni V3 3405
4200-6107	4.15.066	150	1087	Uni V3 4401-4402
4200-6111	4.15.067	180	1377	Uni V3 4403-4404
4200-6112	4.15.068	220	1509	Uni V3 4405
4200-6115	4.15.059	300	1931	Uni V3 5401
	4.15.091	600	2158	N°2 Uni V3 5401 in parallelo
	4.15.092	1000	3808	N°3 Uni V3 5401 in parallelo
	4.15.096	1600	4949	N°4 - 5 Uni V3 5401 in parallelo

PIASTRE per fissaggio resistori utilizzabili su filtri a montaggio posteriore

Piastre per Unidrive V3

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Piastra UNI size 1	Piastra UNI size 2
4.15.055	PIASTRA di fissaggio per 1 o 2 resistori RFX 600 per UNI size1	18		
4.15.057	PIASTRA di fissaggio per 1 o 2 resistori RFX 600 per UNI size2	29		

RESISTORI di FRENATURA

La potenza riportata è continuativa e per applicazioni in aria libera.
Con montaggio su dissipatore piano di 1 m² la potenza dissipabile aumenta del 20%.
Il contatto termico interviene a 160° C.

Modello RFX 600 con contatto per protezione termica

Per montaggio su piastre filtri

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
4.95.040	600	58	150	600	80	
4.95.039	600	58	150	600	40	Uni V3 size 1 e 2
	n° 2 Resistori 4.95.040 da 600W 80 ohm da Connettere in parallelo	116	300		40	Uni V3 size 1 e 2 Applicazioni gravose

RESISTORI di FRENATURA

Modello RFX 1300 con contatto per protezione termica

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
4.95.050	1300	92	325	1300	33	Uni V3 2402 e 2403
	n° 3 Resistori 4.95.050 da 1300W 33 ohm da Connettere in parallelo	276	975		11	Uni V3 size 3
	n° 6 Resistori 4.95.050 da 1300W 33 ohm da Connettere in parallelo	552	1950		5,5	Uni V3 size 4

Resistori di Frenatura in Contenitore metallico (cassone) in lamiera zincata IP23

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. kW	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore	
4.95.025	Reostato da 2kW 33ohm	397	2	33		Uni V3 - 2402-2403
4.95.069	Reostato da 5kW 33ohm	510	5	33		Uni V3 - 4202-4203
4.95.026	Reostato da 5kW 11ohm	489	5	11		Uni V3 - 3401÷05
4.95.071	Reostato da 5kW 11ohm	598	5	11	Con Termostato	Uni V3 - 3401÷05
4.95.027	Reostato da 8kW 11ohm	598	8	11		Uni V3 - 3401÷05
4.95.067	Reostato da 15kW 11ohm	1045	15	11		Uni V3 - 3401÷05
4.95.070	Reostato da 21kW 11ohm	2246	21	11		Uni V3 - 3401÷05
4.95.023	Reostato da 10kW 5,5ohm	822	10	5,5		Uni V3 - 4401÷4405
4.95.068	Reostato da 15kW 5,5ohm	1003	15	5,5		Uni V3 - 4401÷4405
4.95.066	Reostato da 55kW 3,3ohm	5025	55	3,3	Con Termostato	Uni V3 - 5401

CAVI per Uni V3 + Unimotor / MTX

CAVI di POTENZA (in PUR) per posa mobile con 'Conduttori per freno inseriti, '4x2,5 mm² + 2x1 mm²
per modelli da 75UMA a 142UME. *Puntalini lato convertitore e connettore lato motore*

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
IPBBAA002	2	166
IPBBAA003	3	166
IPBBAA004	4	166
IPBBAA005	5	166
IPBBAA010	10	214
IPBBAA015	15	260
IPBBAA020	20	307
IPBBAA025	25	355
IPBBAA030	30	404
IPBBAA035	35	498
IPBBAA040	40	526
IPBBAA045	45	549
IPBBAA050	50	593
IPBBAA055	55	643
IPBBAA060	60	695
IPBBAA065	65	745
IPBBAA080	80	897

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,
9 Euro x metro aggiuntivo

CAVI di POTENZA (in PUR) per posa mobile con 'Conduttori per freno inseriti, '4x4 mm² + 2x1 mm²
per modelli 190UMA 190UMB *'Puntalini lato convertitore e motore, per ibrido o scatola morsettiere*

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
IPBBBC002	2	139
IPBBBC003	3	139
IPBBBC004	4	139
IPBBBC005	5	139
IPBBBC010	10	172
IPBBBC015	15	234
IPBBBC020	20	364
IPBBBC025	25	397
IPBBBC030	30	432
IPBBBC035	35	488
IPBBBC040	40	531
IPBBBC050	50	652

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,
12 Euro x metro aggiuntivo

CAVI per Uni V3 + Unimotor / MTXE

CAVI di SEGNALE (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm² + 2x0,34 mm² e schermo +2x1 mm² +schermo totale, 'Connett. 15 poli tipo D lato convertitore e connett. lato motore

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
ISIBAA002	2	129
ISIBAA003	3	129
ISIBAA004	4	129
ISIBAA005	5	129
ISIBAA010	10	166
ISIBAA015	15	222
ISIBAA020	20	266
ISIBAA025	25	310
ISIBAA030	30	354
ISIBAA035	35	398
ISIBAA040	40	443
ISIBAA045	45	486
ISIBAA050	50	530
ISIBAA055	55	573
ISIBAA060	60	618
ISIBAA065	65	662
ISIBAA080	80	794

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,
9 Euro x metro aggiuntivo

CAVI di SEGNALE (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm² + 2x0,34 mm² e schermo '+2x1 mm² + schermo totale, 'con:

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
ISIBAP002	2	134
ISIBAP003	3	134
ISIBAP004	4	134
ISIBAP005	5	134
ISIBAP010	10	164
ISIBAP015	15	171
ISIBAP020	20	227
ISIBAP025	25	230
ISIBAP030	30	277
ISIBAP050	50	568
ISIBAP055	55	615

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,
9 Euro x metro aggiuntivo

CAVI per Uni V3 + Unimotor / MTXE

CAVI di SEGNALE (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm² + 2x0,34 mm² e schermo '+2x1 mm² + schermo totale, ' **solo cavo**

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
ISIBAX050	50	407
ISIBAX100	100	812
ISIBAX150	150	1371

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,
9 Euro x metro aggiuntivo

CAVI di POTENZA (in PUR) per posa mobile con 'Conduttori per freno inseriti '4x2,5 mm² + 2x1 mm² per modelli 'da 75UMA a 190UMA ' **solo cavo**

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
IPBBAX050	50	440
IPBBAX100	100	880
IPBBAX150	150	1498

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,
9 Euro x metro aggiuntivo

CAVO CTNet

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro	
4500-0036	100	515	Cavo CT Net verde con logo Control Techniques
4500-0037	200	1030	
VW00.8002	1	4	Cavo Belden 9272 --- il prezzo unitario è riferito a 1 metro lineare

CAVI Adattamento da Motori DS a DM

I motori DM sono equivalenti ai motori UM ma con connessioni e fasatura adatte al DigitAx - Sono espressamente costruiti per sostituire i motori DS

CODICE	Lunghezza Cavi in centimetri	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
X000.1206	40	171	Cavo resolver per taglie da 75 a 142
X000.1207	40	196	Cavo Potenza con freno per taglie da 115 a 142
X000.1240	40	196	Cavo Potenza con freno per taglie da 75 a 95

Applicativi . it

PROGRAMMI APPLICATIVI SVILUPPATI DA CT SpA	
APPLICAZIONE	DESCRIZIONE
Sa 04 sr	Avvolgitore / Svolgitore in corrente senza feedback di coppia
Sa 06	Avvolgitore / Svolgitore in velocita' con feedback da ballerino
Sa 07 abs	Posizionatore assoluto
Sa 07 inc	Posizionatore incrementale
Sa 12 lin	Taglio al volo lineare
Sa 12 rot	Taglio al volo rotativo
Sa 13 nr	Albero elettrico con aggancio non rigido
Sa 13 ri	Albero elettrico con aggancio rigido
Sa 18	Posizionatore multiposizioni a 13 posizioni
Sa 18 exp	Posizionatore multiposizioni a 50 posizioni
Sa 23	Camma Elettronica

Rev. 0
Issue 2

UNIDRIVE SP

200V-240V +/-10% - kW a 220V

				Servizio Normale 110% per 60 sec		Servizio Gravoso 175% per 20 sec (CL) 60 sec (OL)	
MODELLO		CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]	Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]
SP 1201		152 000 0280 1100	1355	5.2	1,1	4.3	0.75
SP 1202		152 000 0290 1100	1392	6.8	1,5	5.8	1.1
SP 1203		152 000 0300 1100	1423	9.6	2,2	7.5	1.5
SP 1204		152 000 0310 1100	1585	11	3	10.6	2.2
SP 2201		153 000 0560 1100	1779	15.5	4	12.6	3.0
SP 2202		153 000 0320 1100	2163	22	5,5	17	4.0
SP 2203		153 000 0330 1100	2630	28	7,5	25	5.5
SP 3201		154 000 0340 1100	3423	42	11	31	7.5
SP 3202		154 000 0350 1100	3623	54	15	42	11
SP 4201		155 000 0360 1100	4548	68	18,5	56	15
SP 4202		155 000 0370 1100	4666	80	22	68	18,5
SP 4203		155 000 0380 1100	4781	104	30	80	22

380V-480V +/-10% - kW a 400V

				Servizio Normale 110% per 60 sec		Servizio Gravoso 175% per 20 sec (CL) 60 sec (OL)	
MODELLO		CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]	Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]
SP 1401		152 000 0280 3100	1355	2.8	1,1	2.1	0.75
SP 1402		152 000 0290 3100	1392	3.8	1,5	3.0	1.1
SP 1403		152 000 0300 3100	1423	5.0	2,2	4.2	1.5
SP 1404		152 000 0310 3100	1585	6.9	3	5.8	2.2
SP 1405*		152 000 0560 3100	1682	8,8	4,0	7,6	3
SP 1406		152 000 0320 3100	1779	11	5,5	9.5	4.0
SP 2401		153 000 0330 3100	2163	15.3	7,5	13	5.5
SP 2402		153 000 0340 3100	2266	21	11	16.5	7.5
SP 2403		153 000 0350 3100	2886	29	15	25	11
SP 2404*			3449			29	15
SP 3401		154 000 0360 3100	4017	35	18,5	32	15
SP 3402		154 000 0370 3100	4456	43	22	40	18.5
SP 3403		154 000 0380 3100	4797	56	30	46	22
SP 4401		155 000 0390 3100	5547	68	37	60	30
SP 4402		155 000 0400 3100	6573	83	45	74	37
SP 4403		155 000 0410 3100	8361	104	55	96	45
SP 5401		156 000 0420 3100	9980	138	75	124	55
SP 5402		156 000 0430 3100	11500	168	90	156	75
SP 6401			12438	202	110	180	90
SP 6402			14165	236	132	210	110

* Il drive NON e' un modello preferenziale, NON esiste magazzino.

Rev. 0
Issue 2**UNIDRIVE SP****500V-575V +/-10% - kW a 575V**

				Servizio Normale 110% per 60 sec		Servizio Gravoso 175% per 20 sec (CL) 60 sec (OL)	
MODELLO		CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]	Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]

SP 3501		154 000 0310 5100	3010	5.4	3	4,1	2.2
SP 3502		154 000 0560 5100	3080	6.1	4	5.4	3.0
SP 3503		154 000 0320 5100	3185	8.4	5,5	6.1	4.0
SP 3504		154 000 0330 5100	3325	11	7,5	9.5	5.5
SP 3505		154 000 0340 5100	3500	16	11	12	7.5
SP 3506		154 000 0350 5100	3675	22	15	18	11
SP 3507		154 000 0360 5100	4529	27	18,5	22	15
SP 4603		155 000 0370 6100	6004	36	22	27	18,5
SP 4604		155 000 0380 6100	7462	43	30	36	22
SP 4605		155 000 0390 6100	8845	52	37	43	30
SP 4606		155 000 0400 6100	11249	62	45	52	37
SP 5601		156 000 0420 8100	12320	84	55	62	45
SP 5602		156 000 0430 8100	14089	99	75	84	55
SP 6601			15404	125	90	100	75
SP 6602			16781	144	110	125	90

500V-690V +/-10% - kW a 690V

				Servizio Normale 110% per 60 sec		Servizio Gravoso 175% per 20 sec (CL) 60 sec (OL)	
MODELLO		CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]	Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]

SP 4601		155 000 0350 6100	5168	22	18,5	18	15
SP 4602		155 000 0360 6100	5568	27	22	22	18,5
SP 4603		155 000 0370 6100	6004	36	30	27	22
SP 4604		155 000 0380 6100	7462	43	37	36	30
SP 4605		155 000 0390 6100	8845	52	45	43	37
SP 4606		155 000 0400 6100	11249	62	55	52	45
SP 5601		156 000 0420 8100	12320	84	75	62	55
SP 5602		156 000 0430 8100	14089	99	90	84	75
SP 6601			15404	125	110	100	90
SP 6602			16781	144	132	125	110

N.B. Gli spazi del codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

OPZIONI per Unidrive SP

COLORE	Opzioni	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
N / A	SM-Keypad	820 000 0001 0900	91	Tastiera LED
N / A	SM-Keypad Plus	820 000 0001 1800	283	Tastiera LCD
Verde chiaro	SM-Universal Encoder Plus	820 000 0001 1310	360	Retroazione secondo encoder universale con uscita encoder simulato
Marrone	SM-Encoder Plus	820 000 0001 1700	191	Retroazione secondo encoder. Ingresso solo per Encoder incrementale line-driver NO uscite Encoder simulato
Giallo	SM-I / O Plus	820 000 0001 1200	226	Espansione I / O
Azzurro	SM-Resolver	820 000 0001 1500	342	Retroazione da resolver
Verde scuro	SM-Applications	820 000 0001 1400	408	Coprocessore con CTNet
White	SM-Applications Lite	820 000 0001 2100	245	Coprocessore senza interfacce esterne e memoria ridotta rispetto SM-Application
Dark Blue	SM-EZMotion	7500-0134	762	
Porpora	SM-PROFIBUS-DP	820 000 0001 1000	254	Bus di Campo Profibus
Grigio medio	SM-DeviceNet	820 000 0001 1100	360	Bus di Campo Devicenet
Grigio chiaro	SM-CANopen	820 000 0001 2000	360	Bus di Campo CANOpen
Grigio scuro	SM-INTERBUS	820 000 0001 1600	402	Bus di Campo Interbus
	SM-CAN	820 000 0001 1900	283	Interfaccia CAN (necessita di SM-Application)
	SM-Ethernet	820 000 0001 3200	531	Interfaccia Ethernet
	SM-Sercos	820 000 0001 2400	673	Bus di Campo Sercos
	Scheda interfaccia Encoder sub D (15 poli)	7.33.774	62	Scheda conversione da 15 poli a terminale
	RD 71	4500-0087	180	Scheda convertitore seriale RD71 Convertitore da EIA232 a EIA485 Half Duplex (2 fili) per collegamento fra convertitore e PC.

N.B. Gli spazi del codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

Toroidi

Ferrite per attenuazione dei disturbi

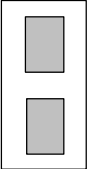
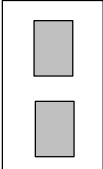
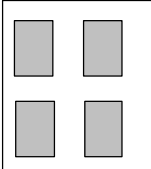
Codice CT UK	CODICE CT SpA	Modello	PREZZO UNITARIO Euro
	4.60.021	TOROIDE dimensioni max. diam= mm.64 h = mm.25	22
4200-0000	4.15.050	Toroide inscatolato	24

filtri trifase

con possibilità di montaggio piastra per Res. di Frenatura

Codice CT UK	CODICE CT SpA	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
4200-6118		10	110	Uni SP 1201-1202-1401-1402-1403-1404
4200-6119		16	135	Uni SP 1203-1204-1405-1406
4200-6210		32	150	Uni SP 2201-2202-2203-2401-2402-2403
4200-6307		75	375	Uni SP 3201-3202
4200-6305		62	290	Uni SP 3401-3402-3403
4200-6309		30	251	Uni SP 3501÷ 3507
4200-6406		101	379	Uni SP 4201-4202-4203-4401-4402-4403
4200-6408		58	368	Uni SP 4601÷ 4606
4200-6503		164	644	Uni SP 5401-5402
4200-6504			425	Uni SP 5601-5602

Rev. 0
Issue 2**PIASTRE per fissaggio resistori utilizzabili su
filtri a montaggio posteriore****Piastre per Unidrive SP**

			Piastra Uni SP size 1	Piastra Uni SP size 2	Piastra Uni SP size 3
4.15.104	PIASTRA di fissaggio per 2 resistori RFXT 600 per Uni SP size1	26			
4.15.105	PIASTRA di fissaggio per 2 resistori RFXT 600 per Uni SP size2	30			
4.15.106	PIASTRA di fissaggio per 4 resistori RFXT 600 per Uni SP size3	38			

RESISTORI di FRENATURA

La potenza riportata è continuativa e per applicazioni in aria libera.
Con montaggio su dissipatore piano di 1 m² la potenza dissipabile aumenta del 20%.
Il contatto termico interviene a 160° C.

**Modello RFXT 600 con contatto per protezione termica
Per montaggio su piastre filtri**

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
4.95.083	600	58	150	600	150	
4.95.082	600	58	150	600	120	
4.95.038	600	58	150	600	100	
4.95.040	600	58	150	600	80	
4.95.081	600	58	150	600	60	
4.95.048	600	58	150	600	50	
4.95.039	600	58	150	600	40	
4.95.080	600	58	150	600	20	
	n° 2 Resistori 4.95.083 da 600W 150 ohm da Connettere in parallelo	116	300		75	SP 1401 / 1402 / 1403 / 1404
	n° 2 Resistori 4.95.082 da 600W 120 ohm da Connettere in parallelo	116	300		60	SP 1405 / 1406
	n° 2 Resistori 4.95.038 da 600W 100 ohm da Connettere in parallelo	116	300		50	SP 1201 / 1202 / 1203
	n° 2 Resistori 4.95.081 da 600W 60 ohm da Connettere in parallelo	116	300		30	SP 1204
	n° 2 Resistori 4.95.048 da 600W 50 ohm da Connettere in parallelo	116	300		25	SP 2401 / 2402 / 2403
	n° 4 Resistori 4.95.040 da 600W 80 ohm da Connettere in parallelo	232	600		20	SP 3401 / 3402 / 3403 / 3501 / 3502 / 3503 / 3504 / 3505 / 3506 / 3507
	n° 2 Resistori 4.95.039 da 600W 40 ohm da Connettere in parallelo	116	300		20	SP 2201 / 2202 / 2203
	n° 4 Resistori 4.95.080 da 600W 20 ohm da Connettere in parallelo	232	600		5	SP 3201 / 3202

RESISTORI di FRENATURA

Modello RFXT 1300 con contatto per protezione termica

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
4.95.051	1300	92	325	1300	80	SP 1401 / 1404
4.95.052	1300	92	325	1300	60	SP 1405 / 1406
4.95.058	1300	92	325	1300	50	SP 1201 / 1203
4.95.041	1300	92	325	1300	40	
4.95.050	1300	92	325	1300	33	SP 1204
4.95.054	1300	92	325	1300	20	SP 2201 / 2203 e 2401 / 2403 / 2404
4.95.057	1300	92	325	1300	11	Usata solo per Serie / Parallelo
n° 2 Resistori 4.95.041 da 1300W 40 ohm da Connettere in parallelo		184	650		20	SP 3401 / 3403 e 3501 / 3507
n° 4 Resistori 4.95.051 da 1300W 80 ohm da Connettere in parallelo		368	1300		20	SP 3501÷ 3507
n° 6 Resistori 4.95.051 da 1300W 80 ohm da Connettere in parallelo		552	1950		13	SP 4601÷ 4606
n° 3 Resistori 4.95.050 da 1300W 33 ohm da Connettere in parallelo		276	975		11	SP 4401- 4402
n° 6 Resistori 4.95.052 da 1300W 60 ohm da Connettere in parallelo		552	1950		10	SP 5601- 5602
n° 4 Resistori 4.95.041 da 1300W 40 ohm da Connettere in parallelo		368	1300		10	SP 4403
n° 7 Resistori 4.95.058 da 1300W 50 ohm da Connettere in parallelo		644	2275		7	SP 5401- 5402
n° 2 Resistori 4.95.057 da 1300W 11 ohm da Connettere in parallelo		184	650		5,5	SP 3201 e 3202

RESISTORI di FRENATURA

Modello RFHT 2000 con contatto per protezione termica

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
4.95.090	RFHT 2000	416			18	SP 3401÷ 3403
4.95.091		416			25	SP 2401÷ 2404
4.95.092		416			54	SP 1405÷ 1406
4.95.093		416			74	SP 1401÷ 1404

Modello RFX/S 300 montabile posteriore all'interno del dissipatore UniSP

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
4.95.064	300	24			58	SP Size 1 1405-1406
4.95.065	300	24			74	SP Size 1 1401-1402-1403-1404

Nota Bene: per Uni SP size 2 connettere in parallelo n° 2 resistori codice 4.95.064

Kits resistori di frenatura montabili posteriori all'interno del dissipatore UniSP

CODICE KITS	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
1220-2756-01	50	64			75	SP Size 1
1220-2758-01	100	127			37,5	SP Size 2

Rev. 0
Issue 2

Resistori di Frenatura in Contenitore metallico (cassone) in lamiera zincata IP23

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. kW	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore	
4.95.073	Reostato da 2kW 20ohm	397	2	20	Con Termostato	SP 2401+04 - SP 3401+03 SP 3501+07
4.95.074	Reostato da 5kW 20ohm	489	5	20		
4.95.072	Reostato da 8kW 20ohm	598	8	20		
4.95.026	Reostato da 5kW 11ohm	489	5	11		SP 4401+03 SP 5601-02
4.95.071	Reostato da 5kW 11ohm	598	5	11	Con Termostato	SP 4401+03 SP 5601-02
4.95.027	Reostato da 8kW 11ohm	598	8	11		SP 4401+03 SP 5601-02
4.95.067	Reostato da 15kW 11ohm	1045	15	11		SP 4401+03 SP 5601-02
4.95.070	Reostato da 21kW 11ohm	2246	21	11		SP 4401+03 SP 5601-02

CAVI per M'Ax - MultiAx e Uni SP + Unimotor / MTX

CAVI di POTENZA precablati

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
IPBBAA03MAX	3	146
IPBBAA05MAX	5	166
IPBBAA10MAX	10	214
IPBBAA15MAX	15	260
IPBBAA20MAX	20	307
IPBBAA25MAX	25	355
IPBBAA30MAX	30	404
IPBBAA35MAX	35	452
IPBBAA40MAX	40	498
IPBBAA50MAX	50	593

CAVI per Uni Classic e Uni SP + Unimotor / MTXE

CAVI di SEGNALE (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm² + 2x0,34 mm² e schermo +2x1 mm² +schermo totale, 'Connett. 15 poli tipo D lato convertitore e connett. lato motore

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
ISIBAA002	2	129
ISIBAA003	3	129
ISIBAA004	4	129
ISIBAA005	5	129
ISIBAA010	10	166
ISIBAA015	15	222
ISIBAA020	20	266
ISIBAA025	25	310
ISIBAA030	30	354
ISIBAA035	35	398
ISIBAA040	40	443
ISIBAA045	45	486
ISIBAA050	50	530
ISIBAA055	55	573
ISIBAA060	60	618
ISIBAA065	65	662
ISIBAA080	80	794

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta, 9 Euro x metro aggiuntivo

CAVI di SEGNALE (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm² + 2x0,34 mm² e schermo '+2x1 mm² + schermo totale, 'con:

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
ISIBAP002	2	134
ISIBAP003	3	134
ISIBAP004	4	134
ISIBAP005	5	134
ISIBAP010	10	164
ISIBAP015	15	171
ISIBAP020	20	227
ISIBAP025	25	230
ISIBAP030	30	277
ISIBAP050	50	568
ISIBAP055	55	615

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta, 9 Euro x metro aggiuntivo

CAVI per Uni Classic e Uni SP + Unimotor / MTXE

CAVI di SEGNALE (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm² + 2x0,34 mm² e schermo '+2x1 mm² + schermo totale, ' **solo cavo**

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
ISIBAX050	50	407
ISIBAX100	100	812
ISIBAX150	150	1371

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,
9 Euro x metro aggiuntivo

CAVI di POTENZA (in PUR) per posa mobile con 'Conduttori per freno inseriti '4x2,5 mm² + 2x1 mm² per modelli 'da 75UMA a 190UMA ' **solo cavo**

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
IPBBAX050	50	440
IPBBAX100	100	880
IPBBAX150	150	1498

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,
9 Euro x metro aggiuntivo

CAVO CTNet

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro	
4500-0036	100	515	Cavo CT Net verde con logo Control Techniques
4500-0037	200	1030	
VW00.8002	1	4	Cavo Belden 9272 --- il prezzo unitario è riferito a 1 metro lineare

CAVI Adattamento da Motori DS a DM

I motori DM sono equivalenti ai motori UM ma con connessioni e fasatura adatte al DigitAx - Sono espressamente costruiti per sostituire i motori DS

CODICE	Lunghezza Cavi in centimetri	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
X000.1206	40	171	Cavo resolver per taglie da 75 a 142
X000.1207	40	196	Cavo Potenza con freno per taglie da 115 a 142
X000.1240	40	196	Cavo Potenza con freno per taglie da 75 a 95

SOFTWARE

	MODELLO	CODICE	PREZZO NETTO Euro	Descrizione
	SyptPro	0610-0000-00	500	Sistema di sviluppo IEC61131-3 completo di cavo di connessione (Sostituisce SYPT codice 9000-515 e 9000-0500 con chiave)
	SyptPro Upgrade	0610-0000-00-UPG	354	Sistema di sviluppo IEC61131-3 senza cavo di connessione (Sostituisce SYPT codice 9000-515 e 9000-0500 con chiave)

I / O REMOTI per CTNet

Gli I/O remotati sono utilizzabili esclusivamente con UD75 (UD70 + CTNet). Ogni Bus Coupler sopporta fino a 255 punti di I/O. Ogni Ingresso o uscita analogica va computata come 4 punti digitali. Per ogni Bus Coupler deve essere previsto un modulo terminale. Per la connessione occorre utilizzare un doppino twistato e schermato per comunicazioni digitali ad alta velocità. Le caratteristiche elettriche da rispettare sono: impedenza 78 Ohm e capacità inferiore a 62 pF al metro. (Belden 9272) o equivalente.

		CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
		4500-0094	630	CT Net Bus Coupler Rev. D (Non disponibile da altri fornitori)
	-----	4500-0089	1030	CT Net Bus Coupler (solo per ricambio) (Non disponibile da altri fornitori)
		7.44.001	60	Modulo KL1104 - 4 canali ingresso digitale 24 VDC, 3ms.
		7.44.002	92	Modulo KL2114 - 4 canali uscita digitale 24 VDC, 0,5 A.
		7.44.003	24	Modulo di terminazione KL9010
		7.44.004	403	Modulo KL3102 - 2 canali ingresso analogico +/- 10 VDC
		7.44.005	432	Modulo KL3064 - 4 canali ingresso analogico 0-10 VDC
		7.44.006	361	Modulo KL4032 - 2 canali uscita analogica +/- 10 VDC

Epsilon

Convertitore brushless digitale

Alimentazione da 100 a 260 Vac - 50 / 60 Hz monofase

Convertitore brushless digitale ad alte prestazioni. Cinque modi operativi: Analogico di velocità - Analogico di coppia - Quadratura Frequenza segno - Treno di impulsi - Riconoscimento automatico del motore - Cinque ingressi digitali isolati - Tre uscite isolate - Encoder simulato programmabile di step in step TTL compatibile RS 422 - Porta RS 232 / 485 standard con protocollo modbus RTU - Display 8 segmenti di diagnostica - 24 Vdc alimentazione di back up - Software di messa in servizio e configurazione tipo Power Tools --Certificazione CE UL ULc - PWM ad alta frequenza per operatività silenziosa 20 kHz

MODELLO e CODICE	Potenza W	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A] rms	Corrente di Picco [A]
Eb - 202	650	1217	1.8	3.6
Eb - 203	1100	1295	3	6
Eb - 205	1750	1405	5	10

Convertitori con posizionatore integrato

Convertitore brushless digitale ad alte prestazioni. Riconoscimento automatico del motore - Sedici posizionamenti - Jogging Homing completamente configurabili - Dodici ingressi digitali isolati - Sette uscite isolate - Encoder simulato programmabile di step in step TTL compatibile RS 422 - Porta RS 232 / 485 standard con protocollo modbus RTU - Display 8 segmenti di diagnostica - 24 Vdc alimentazione di back up - Software di messa in servizio e configurazione tipo Power Tools - Certificazione CE UL ULc - PWM ad alta frequenza per operatività silenziosa 20 kHz

MODELLO e CODICE	Potenza W	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A] rms	Corrente di Picco [A]
Ei - 202	650	1249	1.8	3.6
Ei - 203	1100	1327	3	6
Ei - 205	1750	1436	5	10

Alta dinamica di regolazione, per rapporto di inerzia del carico fino a 10:1 non necessita di unità di frenatura esterna. Per carichi superiori è disponibile l'unità di frenatura tipo RSR-2 con resistore esterno da 20 ohm 15 Arms.

Cavi precablati per collegare azionamenti Epsilon e motori EZ

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
X000.1114	5	225	Cavo di Potenza per posa mobile. Ogni metro aggiuntivo 2,73 Euro
X000.1115	5	195	Cavo di retroazione encoder per posa mobile. Ogni metro aggiuntivo 2,00 Euro
X000.1116	1,5	100	Cavo di Comando per posa fissa. Ogni metro aggiuntivo 2,40 Euro
X000.1165	1,5	70	Cavo di Comando per posa fissa solo per Epsilon tipo posizionatore (Ei). Ogni metro aggiuntivo 2,40 Euro

N.B. TUTTI I CAVI SONO MARCHIATI UL - CSA

RESISTORI di FRENATURA

Modello RFXT 1300 con contatto per protezione termica

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
4.95.050	1300	92	325	1300	33	Epsilon Eb /Ei 202/203/205

Motori EZ 55

Motori Brushless tipo EZ da accoppiare ai convertitori Epsilon. - 55 mm di flangia per tutti i modelli, disponibili in versioni con e senza freno di stazionamento retroazionati da encoder incrementale 2048 ppr più sonde di commutazione line transmitter RS422. - Protezione da termistore. - Grado di protezione IP54 - Delta T 80° C. - Ottimo rapporto peso/potenza date le dimensioni contenute con coppia alta alla velocità nominale di 3000 o 5000 rpm. - Disponibile con cavi uscenti tagliati lunghi 0,4 m. o connettori volanti; su potenza e retroazione o solo sulla retroazione. Albero senza chiavetta opzionale

senza freno

MODELLO e CODICE	Velocità Nominale rpm	PREZZO UNITARIO Euro	Coppia stallo Nm	Coppia Picco* Nm	I _{stall} ** A _{rms}	Kt Nm/Arms	Inerzia kgcm ²	Modello Epsilon
55EZA500GAMAA	5000	837	0.65	1.95	1.5	0.48	0,12	Eb-Ei 202
55EZB500GAMAA		897	1.1	3.3	2.6		0,22	Eb-Ei 202 / 203*
55EZC500GAMAA		972	1.4	4,2	3.3		0,32	Eb-Ei 203
55EZA300GAMAA	3000	837	0.65	1.95	0.8	0.94	0,12	Eb-Ei 202
55EZB300GAMAA		908	1.1	3.3	1.3		0,22	Eb-Ei 202 / 203*
55EZC300GAMAA		972	1.4	4.2	1.7		0,32	Eb-Ei 202 / 203*
75EZB300CAMAA	3000	1095	2.2	5.5	2.4	0.94	1.0	Eb-Ei 203
75EZC300CAMAA		1336	3.1	5.5 / 9.2	3.3		1.5	Eb-Ei 203 / 205*
75EZD300CAMAA		1467	3.9	9.2	4.2		1.9	Eb-Ei 205
95EZB300CAMAA	3000	1186	4.3	9.2	4.6	0.94	2.5	Eb-Ei 205

NOTA: * Coppia riferita alla corrente di picco del convertitore abbinato. ** Correnti riferite al Kt considerato con motore in temperatura

I motori con suffisso **G** vengono forniti con connettori volanti

con freno alimentazione 24Vdc 7W inerzia 0,00013 kgcm²

MODELLO e CODICE	Velocità Nominale rpm	PREZZO UNITARIO Euro	Coppia stallo Nm	Coppia Picco* Nm	I _{stall} ** A _{rms}	Kt Nm/Arms	Inerzia kgcm ²	Modello Epsilon
55EZA501GAMAA	5000	1033	0.65	1.95	1.5	0.48	0,12	Eb-Ei 202
55EZB501GAMAA		1111	1.1	3.3	2.6		0,22	Eb-Ei 202 / 203*
55EZC501GAMAA		1186	1.4	4,2	3.3		0,32	Eb-Ei 203
55EZA301GAMAA	3000	1039	0.65	1.95	0.8	0.94	0,12	Eb-Ei 202
55EZB301GAMAA		1064	1.1	3.3	1.3		0,22	Eb-Ei 202 / 203*
55EZC301GAMAA		1139	1.4	4.2	1.7		0,32	Eb-Ei 202 / 203*
75EZB301CAMAA	3000	1332	2.2	5.5	2.4	0.94	1.0	Eb-Ei 203
75EZC301CAMAA		1436	3.1	5.5 / 9.2	3.3		1.5	Eb-Ei 203 / 205*
75EZD301CAMAA		1539	3.9	9.2	4.2		1.9	Eb-Ei 205
95EZB301CAMAA	3000	1523	4.3	9.2	4.6	0.94	2.5	Eb-Ei 205

UNITA` DI FRENATURA

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
RSR - 2	521	Il modulo di frenatura è un regolatore di tensione del DC_Bus, ed utilizzato in combinazione con il resistore di frenatura esterno permette di dissipare l'energia di rigenerazione in eccesso del convertitore.

NOTA: Per motori tipo 55EZ non è necessario l'utilizzo del modulo di frenatura.

Motori Unimotor "UM" con retroazione da Encoder (Per Unidrive)

I motori fino a 3000 rpm compresi montano un Encoder da 4096 step/giro, terz'ultima lettera del codice = C. I motori con velocità > 3000 rpm montano un Encoder da 2048 step/giro, terz'ultima lettera del codice = M. Se richiesta marchiatura UL occorre richiederla in fase di ordine postponendo al codice le letter UL.

senza freno

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia a rotore bloccato Nm	Modello Unidrive SP
75UMA300CACAA	987	3000	1,2	1401
75UMB300CACAA	1089	3000	2,2	1401
75UMC300CACAA	1193	3000	3,1	1401
75UMD300CACAA	1296	3000	3,9	1402
95UMA300CACAA	1067	3000	2,3	1401
95UMB300CACAA	1180	3000	4,3	1402
95UMC300CACAA	1294	3000	5,9	1403
95UMD300CACAA	1412	3000	7,5	1404
95UME300CACAA	1528	3000	9,0	1404
115UMA300CACAA	1234	3000	3,5	1402
115UMB300CACAA	1344	3000	6,6	1403
115UMC300CACAA	1459	3000	9,4	1404 / 1405
115UMD300CACAA	1586	3000	12,4	1405
115UME300CACAA	1703	3000	15,3	1406 / 2401
142UMA300CACAA	1425	3000	6,3	1403
142UMB300CACAA	1633	3000	10,8	1405
142UMC300CACAA	1861	3000	15,3	1406 / 2401
142UMD300CACAA	2069	3000	19,8	2401
142UME300CACAA	2286	3000	23,4	2402
190UMA200HACAA	2862	2000	21,8	1406
190UMB200HACAA	3607	2000	41,1	2402 / 2403
190UMB300HACAA	3607	3000	41,1	2403 / 2404
190UMC200HACAA	4309	2000	58,7	2403
190UMC300HACAA	4309	3000	58,7	3402
190UMD200HACAA	4711	2000	73,2	3401
190UMD300HACAA	4711	3000	73,3	3403

I motori grandezza 190 con lettera **C** al posto della lettera **H** vanno corredati del connettore di potenza e quindi con sovrapprezzo di Euro 162.

Motori Unimotor "UM" con retroazione da Encoder (Per Unidrive)

con freno

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia a rotore bloccato Nm	Modello Unidrive SP
75UMA301CACAA	1223	3000	1,2	1401
75UMB301CACAA	1325	3000	2,2	1401
75UMC301CACAA	1429	3000	3,1	1401
75UMD301CACAA	1531	3000	3,9	1402
95UMA301CACAA	1396	3000	2,3	1401
95UMB301CACAA	1516	3000	4,3	1402
95UMC301CACAA	1599	3000	5,9	1403
95UMD301CACAA	1741	3000	7,5	1404
95UME301CACAA	1854	3000	9,0	1404
115UMA301CACAA	1612	3000	3,5	1402
115UMB301CACAA	1700	3000	6,6	1403
115UMC301CACAA	1821	3000	9,4	1405
115UMD301CACAA	1964	3000	12,4	1405
115UME301CACAA	2081	3000	15,3	1406 / 2401
142UMA301CACAA	1887	3000	6,3	1403
142UMB301CACAA	2086	3000	10,8	1405
142UMC301CACAA	2303	3000	15,3	1406 / 2401
142UMD301CACAA	2523	3000	19,8	2401
142UME301CACAA	2738	3000	23,4	2402
190UMA201HACAA	3708	2000	21,8	1404
190UMB201HACAA	4507	2000	41,1	2401
190UMB301HACAA	4507	3000	41,1	2404
190UMC201HACAA	5209	2000	58,7	2402
190UMC301HACAA	5209	3000	58,7	3402
190UMD201HACAA	5610	2000	73,2	2403
190UMD301HACAA	5610	3000	73,3	3403

Rev. 0
Issue 2

Motori Unimotor "UM" con retroazione da Resolver (Per Unidrive)

Per i motori Unimotor con retroazione da **resolver** il codice di identificazione rimane identico al codice dei motori con retroazione da encoder tranne per il 3° ultimo carattere che deve essere "A".
Anche il prezzo rimane invariato.

Es: 95UMB300CACAA con Encoder diventa 95UMB300CAAAA con Resolver

ATTENZIONE: per l' utilizzo con DigitAx occorre scambiare le fasi di potenza U e V tra loro.

Unità di Ventilazione Motori Unimotor

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
142FB03	619	Fan box
142FB04	619	
142FB05	619	
142FB06	619	
142FB07	619	

Caratteristiche Motori Ventilati senza freno

MODELLO e CODICE	Modello Fanbox	Max RPM	Coppia a rotore bloccato Nm	Modello Drive
142UMC300CACAA	142FB03	3000	22.5	UNI 2402
142UMD300CACAA	142FB04	3000	30.2	UNI 2403
142UME300CACAA	142FB05	3000	37.0	UNI 2403

Caratteristiche Motori Ventilati con freno

MODELLO e CODICE	Modello Fanbox	Max RPM	Coppia a rotore bloccato Nm	Modello Drive
142UMC301CACAA	142FB05	3000	22.5	UNI 2402
142UMD301CACAA	142FB06	3000	30.2	UNI 2403
142UME301CACAA	142FB07	3000	37.0	UNI 2403

Il prezzo del motore ventilato è pari alla somma dei prezzi dei singoli componenti (motore + ventilatore)

Motori Unimotor "UM" con retroazione da Encoder Sin / Cos (Per Unidrive)

**Tutti i motori UM possono essere equipaggiati con trasduttore di posizione tipo
Sin / Cos in alternativa all' encoder standard.**

Motori con encoder multigiro SRM 50

Con il rilascio della versione software per Unidrive V 03.02.11 del luglio 2001, sono utilizzati encoder Sin / Cos serie **SRM 50** piu' economici rispetto alla serie SCM 60 (obsoleti).

Il codice di identificazione rimane identico al codice dei motori con retroazione da encoder
tranne per il terz' ultimo carattere che deve essere = a " **R** " .

Il prezzo dei motori standard con encoder deve essere aumentato di **770 Euro**

Es: 95UMB300CACAA con Encoder diventa 95UMB300CARAA con Sin /Cos SRM 50

Motori con encoder singolo giro SRS 50

Il codice di identificazione rimane identico al codice dei motori con retroazione da encoder
tranne per il terz' ultimo carattere che deve essere = a " **S** " .

Il prezzo dei motori standard con encoder Sin / Cos SRS 50 singolo giro deve essere aumentato
di **444 Euro**

Es: 95UMB300CASAA con Encoder diventa 95UMB300CASAA con Sin /Cos SRS 50

Motori Unimotor "SL" Atex

senza freno

CODICE CT SpA	MODELLO	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia a rotore bloccato Nm	Coppia di Picco Nm	Modello Drive
7.37.600	75SLB200CAPAA-SXA1	1587	2000			
7.37.601	75SLC200CAPAA-SXA1	1634	2000			
7.37.602	115SLD300CAPAA-SXA1	2140	3000			
7.37.603	142SLD300CAPAA-SXA1	2693	3000			

Motori MTXE

Motorie Brushless compatto a magneti permanenti di alte prestazioni da 3 / 6 e 9 Nm, è un motore servo caratterizzato da un rapporto dimensioni/potenza estremamente vantaggioso con bassa ondulazione di coppia (cogging), indicato in applicazioni dove sono richieste lavorazioni accurate e precise. Retroazionato da dispositivo tipo Encoder incrementale 2048 ppr line transmitter linea bilanciata +5dc, completo di sonde di commutazione sfasate di 120°.

senza freno

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Coppia Nominale Rotazione Lenta <100 rpm Nm	Coppia di Picco Nm	Velocità Nominale	Velocità Max.
MTXE403SC3	760	3	8	3000	4000
MTXE406SC3	980	6	14		
MTXE409SC3	1188	9	21		

con freno

MTXE403FC3	1149	3	8	3000	4000
MTXE406FC3	1233	6	14		
MTXE409FC3	1454	9	21		

Codice Connettore	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
7.36.227	61	Connettore segnale Encoder 17 vie

Motori Asincroni Trifasi Tipo LS

3000 RPM (2 poli) Forma costruttiva B3

Per utilizzo con inverter solo per pompe e ventilatori - Rotore a gabbia

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F - ΔT 80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW
LS3160M201100	LS 160M	950	20,4	11
LS3160M201500	LS 160M	1194	27,7	15
LS3160L201850	LS 160L	1444	33,7	18,5
LS3180M202200	LS 180MT	1887	39,9	22
LS3200L203000	LS 200LT	2453	52,1	30
LS3200L203700	LS 200L	3184	64,6	37
LS3225M204500	LS 225MR	3742	77,4	45
LS3250M205500	LS 250MP	4748	95,2	55
LS3280S207500	LS 280SP	6410	128	75
LS3280M209000	LS 280MP	7799	153	90
LS3315S211000	LS 315ST	9565	190	110
LS3315M213200	LS 315MP	11502	225	132

3000 RPM (2 poli) Forma costruttiva B5

LS5160M201100	LS 160M	1020	20,4	11
LS5160M201500	LS 160M	1285	27,7	15
LS5160L201850	LS 160L	1529	33,7	18,5
LS5180M202200	LS 180MT	2001	39,9	22
LS5200L203000	LS 200LT	2599	52,1	30
LS5200L203700	LS 200L	3374	64,6	37
LS5225M204500	LS 225MR	3966	77,4	45
LS5250M205500	LS 250MP	5033	95,2	55
LS5280S207500	LS 280SP	6796	128	75
LS5280M209000	LS 280MP	8267	153	90
LS5315S211000	LS 315ST	10141	190	110
LS5315M213200	LS 315MP	12198	225	132

Motori Asincroni Trifasi Tipo LS

1500 RPM (4 poli) Forma costruttiva B3
solo per pompe/ventilatori

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F - ΔT 80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza KW
LS3056L400009	LS 56L	114	0,39	0,09
LS3063E400012	LS 63E	118	0,44	0,12
LS3063E400018	LS 63E	121	0,62	0,18
LS3071L400025	LS 71L	140	0,8	0,25
LS3071L400037	LS 71L	156	1,06	0,37
LS3080L400055	LS 80L	159	1,6	0,55
LS3080L400075	LS 80L	165	2,01	0,75
LS3080L400090	LS 80L	184	2,44	0,9
LS3090S400110	LS 90S	200	2,5	1,1
LS3090L400150	LS 90L	232	3,4	1,5
LS3090L400180	LS 90L	262	4	1,8
LS3100L400220	LS 100L	285	4,8	2,2
LS3100L400300	LS 100L	336	6,5	3
LS3112M400400	LS 112M	425	8,3	4
LS3132S400550	LS 132S	542	10,9	5,5
LS3132M400750	LS 132M	678	15,2	7,5
LS3132M400900	LS 132M	776	18,1	9
LS3160M401100	LS 160M	1026	21,1	11
LS3160L401500	LS 160L	1248	28,8	15
LS3180M401850	LS 180MT	1551	35,2	18,5
LS3180L402200	LS 180L	1918	41,7	22
LS3200L403000	LS 200LT	2574	56,3	30
LS3225S403700	LS 225ST	3219	68,7	37
LS3225M404500	LS 225MR	3780	83,3	45
LS3250M405500	LS 250MP	4561	101	55
LS3280S407500	LS 280SP	6239	137	75
LS3280M409000	LS 280MP	7416	164	90
LS3315S411000	LS 315ST	9113	197	110
LS3315M413200	LS 315MR	10749	236	132
LS3315M416000	LS 315MR	13436	286	160

Motori Asincroni Trifasi Tipo LS

1500 RPM (4 poli) Forma costruttiva B5

solo per pompe/ventilatori

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F - ΔT 80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza KW
LS5056L400009	LS 56L	121	0,39	0,09
LS5063E400012	LS 63E	124	0,44	0,12
LS5063E400018	LS 63E	130	0,62	0,18
LS5071L400025	LS 71L	149	0,8	0,25
LS5071L400037	LS 71L	162	1,06	0,37
LS5080L400055	LS 80L	171	1,6	0,55
LS5080L400075	LS 80L	175	2,01	0,75
LS5080L400090	LS 80L	197	2,44	0,9
LS5090S400110	LS 90S	216	2,5	1,1
LS5090L400150	LS 90L	251	3,4	1,5
LS5090L400180	LS 90L	282	4	1,8
LS5100L400220	LS 100L	308	4,8	2,2
LS5100L400300	LS 100L	361	6,5	3
LS5112M400400	LS 112M	459	8,3	4
LS5132S400550	LS 132S	583	10,9	5,5
LS5132M400750	LS 132M	728	15,2	7,5
LS5132M400900	LS 132M	836	18,1	9
LS5160M401100	LS 160M	1105	21,1	11
LS5160L401500	LS 160L	1339	28,8	15
LS5180M401850	LS 180MT	1646	35,2	18,5
LS5180L402200	LS 180L	2032	41,7	22
LS5200L403000	LS 200LT	2726	56,3	30
LS5225S403700	LS 225ST	3412	68,7	37
LS5225M404500	LS 225MR	4004	83,3	45
LS5250M405500	LS 250MP	4833	101	55
LS5280S407500	LS 280SP	6615	137	75
LS5280M409000	LS 280MP	7862	164	90
LS5315S411000	LS 315ST	9660	197	110
LS5315M413200	LS 315MR	11395	236	132
LS5315M416000	LS 315MR	14243	286	160

Rev. 0
Issue 2

Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV

3000 RPM (2 poli) Forma costruttiva B3 per Inverter

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F - ΔT 80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW
380L20010	LSMV 80 L	247	1,6	0,75
380L20015	LSMV 80 L	263	2,2	1,1
390L20020	LSMV 90 L	285	2,9	1,5
390L20030	LSMV 90 L	352	4,5	2,2
3100L20040	LSMV 100 L	415	5,7	3
312MG20055	LSMV 112 MG	516	7,5	4
332SM20075	LSMV 132 SM	659	10,1	5,5
3132M20100	LSMV 132 M	827	13,6	7,5
3132M20120	LSMV 132 MU	953	16,4	9

3000 RPM (2 poli) Forma costruttiva B5 per Inverter

580L20010	LSMV 80 L	263	1,6	0,75
580L20015	LSMV 80 L	282	2,2	1,1
590L20020	LSMV 90 L	308	2,9	1,5
590L20030	LSMV 90 L	377	4,5	2,2
5100L20040	LSMV 100 L	444	5,7	3
512MG20055	LSMV 112 MG	551	7,5	4
532SM20075	LSMV 132 SM	703	10,1	5,5
5132M20100	LSMV 132 M	884	13,6	7,5
5132M20120	LSMV 132 MU	1016	16,4	9

Rev. 0
Issue 2

Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV

1500 RPM (4 poli) Forma costruttiva B3 per Inverter

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHUUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F - ΔT 80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW
380L40010	LSMV 80 L	247	2	0,75
390SL40015	LSMV 90 SL	273	2,5	1,1
390L40020	LSMV 90 L	298	3,2	1,5
3100L40030	LSMV 100 L	368	4,7	2,2
3100L40040	LSMV 100 L	428	6,3	3
312MG40055	LSMV 112MG	548	8	4
332SM40075	LSMV 132 SM	694	10,4	5,5
3132M40100	LSMV 132 M	871	14	7,5
3132M40120	LSMV 132 MU	997	16,8	9
360MR40150	LSMV 160 MR	1371	20,2	11
360LU40200	LSMV 160 LU	1662	28,1	15
380MU40250	LSMV 180 MU	2042	32,9	18,5
380LU40300	LSMV 180 LU	2403	40,8	22
3200L40400	LSMV 200 L	3143	55,1	30
325SR40500	LSMV 225 SR	3890	66,8	37
325MK40600	LSMV 225 MK	4675	83	45
350MP40750	LSMV 250 MP	5653	104	55
380SP41000	LSMV 280 SP	7593	138	75
380MK41250	LSMV 280 MK	9442	164	90
315SP41500	LSMV 315 SP	11243	201	110
315MR41800	LSMV 315 MR	12917	232	132

Rev. 0
Issue 2

Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV

1500 RPM (4 poli) Forma costruttiva B5 per Inverter

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F - ΔT 80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW
580L40010	LSMV 80 L	263	2	0,75
590SL40015	LSMV 90 SL	292	2,5	1,1
590L40020	LSMV 90 L	320	3,2	1,5
5100L40030	LSMV 100 L	393	4,7	2,2
5100L40040	LSMV 100 L	459	6,3	3
512MG40055	LSMV 112MG	583	8	4
532SM40075	LSMV 132 SM	741	10,4	5,5
5132M40100	LSMV 132 M	928	14	7,5
5132M40120	LSMV 132 MU	1061	16,8	9
560MR40150	LSMV 160 MR	1453	20,2	11
560LU40200	LSMV 160 LU	1760	28,1	15
580MU40250	LSMV 180 MU	2165	32,9	18,5
580LU40300	LSMV 180 LU	2548	40,8	22
5200L40400	LSMV 200 L	3330	55,1	30
525SR40500	LSMV 225 SR	4124	66,8	37
525MK40600	LSMV 225 MK	4954	83	45
550MP40750	LSMV 250 MP	5992	104	55
580SP41000	LSMV 280 SP	8049	138	75
580MK41250	LSMV 280 MK	10008	164	90
515SP41500	LSMV 315 SP	11917	201	110
515MR41800	LSMV 315 MR	13689	232	132

Rev. 0
Issue 2

Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV

1000 RPM (6 poli) Forma costruttiva B3 per Inverter

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHUUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F - ΔT 80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW
390S60010	LSMV 90 S	298	2,1	0,75
390L60015	LSMV 90 L	314	3	1,1
3100L60020	LSMV 100 L	364	4,2	1,5
3112M60030	LSMV 112 M	478	5,8	2,2
3132S60040	LSMV 132 S	665	7,1	3
3132M60055	LSMV 132 M	801	9,4	4
3132M60075	LSMV 132 M	953	12,9	5,5
3160M60100	LSMV 160 M	1257	16,1	7,5
3160L60150	LSMV 160 L	1653	23,3	11
3180L60200	LSMV 180 L	2178	30,1	15
300LT60250	LSMV 200 LT	2659	37	18,5
3200L60300	LSMV 200 L	3169	43,6	22
325MR60400	LSMV 225 MR	4185	59,5	30
350MP60500	LSMV 250 MP	5115	73	37
380SP60600	LSMV 280 SP	6191	85	45
380MP60750	LSMV 280 MP	7666	103	55
315SP61000	LSMV 315 SP	10173	141	75
315MP61250	LSMV 315 MP	12407	165	90

Rev. 0
Issue 2

Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV

1000 RPM (6 poli) Forma costruttiva B5 per Inverter

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F-ΔT 80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW
590S60010	LSMV 90 S	320	2,1	0,75
590L60015	LSMV 90 L	333	3	1,1
5100L60020	LSMV 100 L	393	4,2	1,5
5112M60030	LSMV 112 M	510	5,8	2,2
5132S60040	LSMV 132 S	709	7,1	3
5132M60055	LSMV 132 M	855	9,4	4
5132M60075	LSMV 132 M	1016	12,9	5,5
5160M60100	LSMV 160 M	1333	16,1	7,5
5160L60150	LSMV 160 L	1751	23,3	11
5180L60200	LSMV 180 L	2308	30,1	15
500LT60250	LSMV 200 LT	2821	37	18,5
5200L60300	LSMV 200 L	3359	43,6	22
525MR60400	LSMV 225 MR	4435	59,5	30
550MP60500	LSMV 250 MP	5422	73	37
580SP60600	LSMV 280 SP	6562	85	45
580MP60750	LSMV 280 MP	8122	103	55
515SP61000	LSMV 315 SP	10780	141	75
515MP61250	LSMV 315 MP	13145	165	90

Rev. 0
Issue 2

Opzioni per Motori Asincroni Tipo LSMV

	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro	
Modello motore	Predispos. Encoder	Encoder montato per versione con vent. Forzata	Ventilaz. forzata	Freno staz. tipo BK	
					Coppia Frenante
80	184	751	292	440	8
90	184	751	292	523	16
100	184	751	292	804	32
112	184	751	314	804	32
132	184	751	320	893	60
160 M	184	836	741	Chiedere al fornitore	
160 L	184	836	741	Chiedere al fornitore	
180 M	184	836	741	Chiedere al fornitore	
180 L	184	836	741	Chiedere al fornitore	
200 L	184	836	1165	Chiedere al fornitore	
225 S	184	836	1165	Chiedere al fornitore	
225 M	184	836	1165	Chiedere al fornitore	
250 M	184	836	1536	Chiedere al fornitore	
280	184	836	1536	Chiedere al fornitore	
315 M	184	836	1941	Chiedere al fornitore	

Rev. 0

Issue 2

Motori asincroni trifase tipo MFU-HMFU con ventilazione assiale per Unidrive

I seguenti motori a listino sono avvolti per **330 V/4500 RPM** e sono utilizzabili anche a 400 V con incremento di potenza del 20% tarando il drive a 60 Hz (1800 RPM). La velocità massima passa però a 3000 RPM. Tutti i motori sono equipaggiati con encoder incrementale 1024 imp. giro con uscita line driver 5V. Grado di protezione IP 54.

1500 RPM

Forma costruttiva di serie IM 2001 (IM B35)

MODELLO e CODICE		PREZZO UNITARIO Euro	Vel. max non cont.	Coppia nominale (Nm)	Corrente Nominale A	Potenza kW	Modello Drive
Medesime prestazioni anche con Ventilazione RADIALE	MFU100S153De	1991	6000		10,2	4	Uni SP 2401
	MFU100M153De	2067	6000		14,2	5,5	Uni SP 2402
	MFU100L153De	2180	6000		19,1	7,5	Uni SP 2403
	MFU100P153De	2246	6000		23,2	9,2	Uni SP 2403
	MFU100X153De	2363	6000		26,8	11	Uni SP 3401
	HMFU132S153De	3327	3000	96	33,6	15	Uni SP 3402
	HMFU132M153De	3695	3000	121	43,2	19	Uni SP 3403
	HMFU132L153De	3859	3000	140	49,3	22	Uni SP 4401
	HMFU132P153De	3992	3000	159	56,1	25	Uni SP 4401
	HMFU132X153De	4174	3000	197	67,4	31	Uni SP 4402

Verificare con Off. Tecnico C.T. SpA applicazioni con velocità massime superiori a 4500 RPM.

I seguenti motori a listino sono avvolti per **400 V**. La velocità massima è 3000 RPM. Tutti i motori sono equipaggiati con encoder incrementale 1024 imp. giro con uscita line driver 5V. Grado di protezione IP 54.

1500 RPM

Forma costruttiva di serie IM 2001 (IM B35)

MODELLO e CODICE		PREZZO UNITARIO Euro	Vel. max non cont.	Coppia nominale (Nm)	Corrente Nominale A	Potenza kW	Modello Drive
Medesime prestazioni anche con Ventilazione RADIALE	HMFU132S154De	3327	3000	95,5	28,1	15	Uni SP 3401
	HMFU132M154De	3695	3000	121	36,1	19	Uni SP 3402
	HMFU132L154De	3859	3000	140	41,2	22	Uni SP 3403
	HMFU132P154De	3992	3000	159	46,9	25	Uni SP 3403 / 3404
	HMFU132X154De	4174	3000	198	56,3	31	Uni SP 4401
	HMFU160S154De	5063	3000	229	66,2	36	Uni SP 4402
	HMFU160M154De	5456	3000	268	77,3	42	Uni SP 4403
	HMFU160L154De	5815	3000	312	86,9	49	Uni SP 4403
	HMFU160P154De	6102	3000	350	98,6	55	Uni 4402
Ventilazione RADIALE	HMFU180S154De	7611	3000	382	108	60	Uni 4402
	HMFU180M154De	8635	3000	510	143	80	Uni 4404
	HMFU180L154De	9252	3000	573	161	90	Uni 4404
	HMFU225S154De	13883	3000	670	189	105	Uni 4405
	HMFU225M154De	14588	3000	800	225	126	Uni 5401
	HMFU225L154De	16018	3000	880	248	138	Uni 5401
	HMFU225P154De	17650	3000	1030	290	162	Uni 5401 sovraccarico 120%

Rev. 0

Issue 2

Motori asincroni trifase tipo HMaFU con ventilazione radiale per Unidrive

I seguenti motori a listino sono avvolti per **400 V 1500 RPM**. La velocità massima passa però a 2700 RPM. Tutti i motori sono equipaggiati con encoder incrementale 1024 imp. giro con uscita line driver 5V. Grado di protezione IP 23.

1500 RPM

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Vel. max non cont.	Coppia nominale (Nm)	Corrente Nominale A	Potenza kW	Modello Drive
HMaFU132S154De	3456	3000	159	46,1	25	Uni SP 3403
HMaFU132M154De	3695	3000	185	54,1	29	Uni SP 4401
HMaFU132L154De	3859	3000	204	60,3	32	Uni SP 4401
HMaFU132P154De	3992	3000	236	68,7	37	Uni SP 4402
HMaFU 132X154De	4187	3000	293	81,3	46	Uni SP 4403
HMaFU160S154De	5283	3000	382	110	60	Uni SP 4402
HMaFU160M154De	5529	3000	414	120	65	Uni 4402
HMaFU160L154De	5882	3000	465	134	73	Uni 4403
HMaFU 160P154De	6323	3000	516	150	81	Uni 4403
HMaFU180S154De	7891	3000	522	151	82	Uni 4403
HMaFU180M154De	8915	3000	764	215	120	Uni 5401
HMaFU180L154De	9529	3000	879	253	138	Uni 5401 sovraccarico limitato
HMaFU225S154De	14150	3000	1051	300	165	Uni 5401 sovraccarico limitato

MODELLO	PREZZO UNITARIO Euro	OPZIONI
MFU100.....	57	Bilanciamento Grado S
HMFU - HMaFU 132 / 160	86	Cuscinetti alta velocità (tipo TBH)
MFU100.....	271	Encoder assoluto Sin/Cos 1024
HMFU - HMaFU132	341	
SRS 50 (singolo giro)	673	
SRM 50 (multi giro)	893	

Per i motori MFU-HMFU e HMaFU con **FRENO** il codice deve essere completato con lettera **B** esempio: MFU100S153BDe e il sovrapprezzo è pari al 34% del listino del Motore.

Per accoppiamento con riduttori utilizzare opzione di FLANGIA extra precisa il codice deve essere completato con lettera **M** esempio: MFU100S153DeM e il sovrapprezzo è pari al 5% del listino del motore.

Per motori senza Encoder togliere Euro 483.00

Per velocità / frequenze e tensioni 330 - 400V, previste a catalogo tecnico, non vi sono costi extra.

M'Ax Servo

	MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Coppia Massima A per 2 sec
	MAX403AN	107 000 5321 3010	1158	3.5	7
	MAX406AN	107 000 5331 3010	1236	6.5	13
	MAX409AN	107 000 5341 3010	1380	9.5	19
	MAX412AN	107 000 5301 3010	1536	12.5	25

Opzioni M'Ax

CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
7.33.736	411	Convertitore Analogico /RS485. Permette di programmare serialmente con protocollo ANSI 19200 baud full duplex un qualsiasi parametr M'Ax con il valore pari alla conversione analogica / digitale del segnale applicato in ingresso. Non necessita alimentazione esterna.
X000.1027	187	Alimentatore back-up 30V 3A
7.34.003	406	Alimentatore multiplo isolato di back-up encoder alla mancanza rete (4 uscite). Dimensioni 110x130x195

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

Toroidi

Ferrite per attenuazione dei disturbi

Codice CT UK	CODICE CT SpA	Modello	PREZZO UNITARIO Euro
	4.60.021	TOROIDE dimensioni max. diam= mm.64 h = mm.25	22
4200-0000	4.15.050	Toroide in scatolato	24

Filtri a montaggio affiancato al drive (a libro)

Codice CT UK	CODICE CT SpA	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
4200-1645	4.15.080	16	134	M'Ax 403 – 406 – 409 - 412

Filtri a montaggio a pannello

utilizzabili anche come filtro unico di quadro

filtri trifase

Codice CT UK	CODICE CT SpA	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
4200-0081	4.15.101	16.5	225	M'Ax 403 – 406 – 409 - 412

RESISTORI di FRENATURA

La potenza riportata è continuativa e per applicazioni in aria libera.
Con montaggio su dissipatore piano di 1 m² la potenza dissipabile aumenta del 20%.
Il contatto termico interviene a 160° C.

Modello RFXT 1300 con contatto per protezione termica

CODICE	Modello	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
4.95.041	1300	325	1300	40	92	M'Ax 403 / 406 / 409

CAVI per M'Ax - MultiAx e Uni SP + Unimotor / MTX

CAVI di POTENZA precablati

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
IPBBAA03MAX	3	146
IPBBAA05MAX	5	166
IPBBAA10MAX	10	214
IPBBAA15MAX	15	260
IPBBAA20MAX	20	307
IPBBAA25MAX	25	355
IPBBAA30MAX	30	404
IPBBAA35MAX	35	452
IPBBAA40MAX	40	498
IPBBAA50MAX	50	593

CAVI per M'Ax e MultiAx + Motori SL (SLM) / MTX

CAVI di SEGNALE precablati per M'Ax

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
ISLBAF003	3	100
ISLBAF005	5	106
ISLBAF010	10	121
ISLBAF015	15	137
ISLBAF020	20	153
ISLBAF025	25	169
ISLBAF030	30	184
ISLBAF035	35	200
ISLBAF040	40	215
ISLBAF050	50	247

CAVI di SEGNALE (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm² + 2x0,34 mm² e schermo '+2x1 mm² + schermo totale, ' **solo cavo**

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
ISIBAX050	50	407
ISIBAX100	100	812
ISIBAX150	150	1371

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,
9 Euro x metro aggiuntivo

CAVI di POTENZA (in PUR) per posa mobile con 'Conduttori per freno inseriti '4x2,5 mm² + 2x1 mm² per modelli 'da 75UMA a 190UMA ' **solo cavo**

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
IPBBAX050	50	440
IPBBAX100	100	880
IPBBAX150	150	1498

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta,
9 Euro x metro aggiuntivo

Motori Unimotor "SL" (Per M'Ax)

senza freno

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia a rotore bloccato Nm	Coppia di Picco Nm	Modello Drive
75SLB300CAPAA	1472	3000	2.2	6.6	M'Ax403 AN
75SLC300CAPAA	1593	3000	3.1	9.3	M'Ax403 AN
75SLD300CAPAA	1711	3000	3.9	11,2	M'Ax403 AN
95SLB300CAPAA	1477	3000	4.3	11,2	M'Ax403 AN
95SLC300CAPAA	1695	3000	5.9	20,8	M'Ax406 AN
95SLE300CAPAA	1845	3000	9	20,8	M'Ax406 AN
115SLB300CAPAA	1640	3000	6.6	19,8	M'Ax 406AN
115SLC300CAPAA	1756	3000	9.4	20,8	M'Ax 406AN
115SLD300CAPAA	2032	3000	12.4	30,4	M'Ax 409AN
115SLE300CAPAA	2190	3000	15.3	30,4	M'Ax 409AN
142SLB300CAPAA	1931	3000	10.8	20,8	M'Ax 406AN
			10.8	30,4	M'Ax 409AN
142SLC300CAPAA	2158	3000	15.3	30,4	M'Ax 409AN
142SLD300CAPAA	2410	3000	19.8	40	M'Ax 412AN
142SLE300CAPAA	2633	3000	20	40	M'Ax 412AN
Codice KIT Connettori	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE			
4.95.206	97	Il KIT connettori per Unimotor SL comprende: cod.7.36.226 connettore femmina di potenza 6 vie e cod.4.58.147 connettore femmina di segnale 5 vie			

Motori Unimotor "SL" (Per M'Ax)

con freno

Il Kit dei connettori e' il medesimo descritto per i motori SL senza freno

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia a rotore bloccato Nm	Coppia Picco Nm	Modello Drive
75SLB301CAPAA	1752	3000	2.2	6.6.	M'Ax403 AN
75SLC301CAPAA	1873	3000	3.1	9,3	M'Ax403 AN
75SLD301CAPAA	1997	3000	3.9	11,2	M'Ax403 AN
95SLB301CAPAA	1813	3000	4.3	11,2	M'Ax403 AN
95SLC301CAPAA	1937	3000	5.9	20,8	M'Ax406 AN
95SLE301CAPAA	2193	3000	9	20,8	M'Ax406 AN
115SLB301CAPAA	1932	3000	6.6	19,8	M'Ax 406AN
115SLC301CAPAA	2048	3000	9.4	20,8	M'Ax 406AN
115SLD301CAPAA	2494	3000	12.4	30,4	M'Ax 409AN
115SLE301CAPAA	2634	3000	15.3	30,4	M'Ax 409AN
142SLB301CAPAA	2383	3000	10.8	20,8	M'Ax 406AN
			10.8	30,4	M'Ax 409AN
142SLC301CAPAA	2599	3000	15.3	30,4	M'Ax 409AN
142SLD301CAPAA	2872	3000	19.8	40	M'Ax 412AN
142SLE301CAPAA	3094	3000	20	40	M'Ax 412AN

Motori MTXD

Motori Brushless compatti ad alte prestazioni espressamente progettati per essere accoppiati con i drive della serie M'Ax.

Il Kit dei connettori e' il codice 4.95.206 descritto per i motori Unimotor SL senza freno

senza freno

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Coppia Nominale Rotazione Lenta <100 rpm Nm	Coppia di Picco Nm	Modello Drive
MTXD403SC3	1199	3	8	Max 403
MTXD406SC3	1369	6	14	Max 406
MTXD409SC3	1673	9	21	Max 409

con freno

MTXD403FC3	1418	3	8	Max 403
MTXD406FC3	1588	6	14	Max 406
MTXD409FC3	1893	9	21	Max 409

MultiAX

Convertitore brushless digitale compatto a 3 assi da 9.75 kW.
Alimentazione 380 – 480 V trifase +/-10% 50-60 Hz
Utilizzare solo abbinato con MC204 / 216 - PC-AX e CNC / Motion Card
costruiti da aziende partner SLM
Compreso di staffa di fissaggio per ancorare i cavi di potenza

MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
MultiAx SAC	262 000 0090 3000	2740	3 x 9.375	3 x 18.75
MultiAx HAC	262 000 0091 3000	2847	1 x 15 + 2 x 9.375	1 x 30 + 2 x 18.75

N.B. Gli spazi del codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

Per l'utilizzo appropriato del resistore di frenatura vedere INDICE Resistori di Frenatura

Per filtri di rete consultare il manuale di istruzione del MultiAx

CAVI per M'Ax - MultiAx e Uni SP + Unimotor / MTX

CAVI di POTENZA precablati

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
IPBBAA03MAX	3	146
IPBBAA05MAX	5	166
IPBBAA10MAX	10	214
IPBBAA15MAX	15	260
IPBBAA20MAX	20	307
IPBBAA25MAX	25	355
IPBBAA30MAX	30	404
IPBBAA35MAX	35	452
IPBBAA40MAX	40	498
IPBBAA50MAX	50	593

CAVI per M'Ax e MultiAx + Motori SL (SLM) / MTX

CAVI di SEGNALE precablati per MultiAx

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

ISLBAY003	3	23
ISLBAY005	5	35
ISLBAY010	10	68
ISLBAY015	15	101
ISLBAY020	20	135
ISLBAY025	25	169

MENTOR II Unidirezionali

Convertitore unidirezionale controllato a tiristori [6 SCR]

Convertitore ca/cc compatto a controllo interamente digitale. Funziona per coppie solo positive Comprende anche il circuito di eccitazione variabile da 8A/330V max per modelli fino a 210A Per modelli da 350A fino a 825A eccitazione fissa 10A Per modelli da 900A a 1850A eccitazione fissa 20A. Tutti i modelli a 480V sono a norme UL fino alla taglia M825- M825R compresa.

ALIMENTAZIONE: Tensione : Trifase220/480V±10% Frequenza : 50 / 60Hz

	Modello	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW	Ventilazione
	M25	760 000 5103 3000	1969	25	7,5	N
	M45	760 000 5123 3000	2200	45	15	N
	M75	760 000 5143 3000	2359	75	30	N
	M105	760 000 5163 3000	3034	105	37,5	N
	M155	760 000 5193 3000	3124	155	56	N
	M210	760 000 5203 3000	3460	210	75	I
	M350	775 000 5213 3000	3992	350	125	F
	M420	775 000 5223 3000	4035	420	150	F
	M550	775 000 5233 3000	5343	550	200	F
	M700	775 000 5243 3000	6799	700	250	F
	M825	775 000 5253 3000	7365	825	300	F
	M900	778 000 5263 3000	12800	900	340	F
	M1200	778 000 5273 3000	13192	1200	450	F
	M1850	778 000 5283 3000	13584	1850	750	F

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

LEGENDA VENTILAZIONE:

N = Naturale

F = Forzata (il prezzo non comprende il ventilatore (vedere opzioni)

I = Forzata con ventilatore Interno compreso nel prezzo

ALTA TENSIONE

Su richiesta sono fornibili modelli con alimentazione 525 V con sovrapprezzo del 10% o a 660V con sovrapprezzo del 20%

I modelli alimentati con tensioni 525V e 660V non sono a norme UL.

MENTOR II Bidirezionali

Convertitori bidirezionali a 4 quadranti controllato a tiristori [6+6 SCR]

Convertitore ca/cc compatto a controllo interamente digitale. Funziona per coppie solo positive Comprende anche il circuito di eccitazione variabile da 8A/330V max per modelli fino a 210A Per modelli da 350A fino a 825A eccitazione fissa 10A Per modelli da 900A a 1850A eccitazione fissa 20A. Tutti i modelli a 480V sono a norme UL fino alla taglia M825- M825R compresa.

ALIMENTAZIONE: Tensione : Trifase220/480V±10% Frequenza : 50 / 60Hz

	Modello	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW	Ventilazione
	M25R	760 000 5104 3000	2422	25	7,5	N
	M45R	760 000 5124 3000	2562	45	15	N
	M75R	760 000 5144 3000	2837	75	30	N
	M105R	760 000 5164 3000	3995	105	37,5	N
	M155R	760 000 5194 3000	4378	155	56	N
	M210R	760 000 5204 3000	4586	210	75	I
	M350R	775 000 5214 3000	5410	350	125	F
	M420R	775 000 5224 3000	5828	420	150	F
	M550R	775 000 5234 3000	6412	550	200	F
	M700R	775 000 5244 3000	10040	700	250	F
	M825R	775 000 5254 3000	11145	825	300	F
	M900R	778 000 5264 3000	20904	900	340	F
	M1200R	778 000 5274 3000	21545	1200	450	F
	M1850R	778 000 5284 3000	22185	1850	750	F

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

LEGENDA VENTILAZIONE:

N = Naturale

F = Forzata (il prezzo non comprende il ventilatore (vedere opzioni)

I = Forzata con ventilatore Interno compreso nel prezzo

ALTA TENSIONE

Su richiesta sono fornibili modelli con alimentazione 525 V con sovrapprezzo del 10% o a 660V con sovrapprezzo del 20%

I modelli alimentati con tensioni 525V e 660V non sono a norme UL.

Rev. 0
Issue 2

OPZIONI Mentor II

REATTANZE TRIFASE SU NUCLEO DI FERRO

Induttanza e accoppiamenti	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A
200uH per M25 / M45	4.92.108	120	37
100uH per M75 / M105	4.92.109	174	90
75uH per M155	4.92.110	277	140
75uH per M210	4.92.111	365	180
45uH per M350	4.92.112	499	285
35uH per M420	4.92.113	616	350
35uH per M550	4.92.114	771	460
47uH per M700	X000.0465	1793	585
40uH per M825	X000.0609	2048	690
35uH per M900	X000.0478	2240	750

REATTANZE TRIFASE SU NUCLEO DI FERRO con caduta garantita al 3%

Induttanza e accoppiamenti	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A
1000uH per M25 / R	4.92.045	144	21
566uH per M45 / R	4.92.130	162	38
388uH per M75	4.92.043	198	60
250uH per M105 / R	4.92.046	254	88
170uH per M155	4.92.047	270	130
130uH per M210 / R	4.92.048	360	175
79uH per M350	4.92.131	486	292
60uH per M420 / R	4.92.049	540	350
45uH per M550 / R	4.92.050	827	460
38uH per M700 / R	4.92.052	1023	585
30uH per M825 / R - M900 / R	4.92.053	1372	750
20uH per M1200 / R	X000.0593	1687	1000
15uH per M1850 / R	4.92.051	2323	1540

Rev. 0

Issue 2

OPZIONI per Mentor II

	MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
	FXM5	721 000 5050 2000	874	Eccitatrice statica regolata fino a 20A/440Vccmax
	FAN BOX 1	801 000 0000 0800	572	Cassonetto di ventilazione per M350
	FAN BOX 2	801 000 0000 3800	572	Cassonetto di ventilazione per M420/ 550/ 700/ 825
	FAN BOX 3	801 000 0000 3600	1899	Cassonetto di ventilazione per M900/ 1200/ 1850 220V / 50Hz 480V / 60HZ
	MD29	801 000 0000 0100	572	Scheda a microprocessore addizionale programmabile per la realizzazione da parte dell'utente di applicazioni specifiche real time con possibilità multi tasking
	MD29 AN con CTNet	801 000 0000 6200	1153	Come MD 29 con interfaccia CTNet
	MD 29 AN Rev. D	801 000 0000 6201	1153	Caratteristiche identiche a scheda 1.34.077, qui sopra descritta, ma con CTNet NUOVO Hardware
	MD29 I/O EXP.	801 000 0000 0200	657	Modulo di espansione 32 ingressi + 32 uscite per MD29/UD70
	INTERBUS MDIBS	1.34.076	652	scheda di interfaccia Bus di campo INTERBUS - S
	PROFIBUS MD24	801 000 0000 6600	865	Scheda di interfaccia Bus di campo PROFIBUS-DP a 1,5 Mbit/s
	MD25 con Device Net	801 000 0000 6700	1153	scheda di interfaccia Bus di campo DeviceNet

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

MINIAX

CONVERTITORE Brushless six-step a mosfet con PWM a 20KHz per funzionamento silenzioso tecnologia SMD.

Richiede una sola alimentazione di 60 Vcc nominali (min. 20 - max 80 Vdc). Completi di rampe, ingresso differenziale di velocità e controllo di coppia, retroazione da encoder, solo sonde di commutazione o da tensione di armatura.

Modello e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro
MINIAX60x5/10	374
MINIAX60x10/20	403

Quando l' induttanza del motore e' inferiore a 1 mH prevedere una induttanza in serie al motore stesso
(Vedere listino induttanze).

Motori MM

Motori Brushless MM da accoppiare ai convertitori MiniAx. La tensione Nominale di avvolgimento per tutti i modelli e' di 60 V. La coppia di picco e' pari al 200% della coppia nominale.

senza freno

CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia a Rotore Bloccato Nm	Corrente Nominale A	Modello MiniAx
55MMA300FBMAA	718	3000	0,65	3,42	* MiniAx 60x5/10 (Inom = 4 ,4A)
55MMB300FBMAA	845	3000	1,08	5,8	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 7,4 A)
55MMC300FBMAA	930	3000	1,35	8,1	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 10,3 A)
55MMA500FBKAA	887	5000	0,55	5,8	* MiniAx 60x5/10 (Inom = 5 A)
55MMB500FBKAA	979	5000	0,7	7,4	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 7,4 A)

con freno

55MMA301FBMAA	956	3000	0,65	3,42	* MiniAx 60x5/10 (Inom = 4 ,4A)
55MMB301FBMAA	1030	3000	1,08	5,8	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 7,4 A)
55MMC301FBMAA	1108	3000	1,35	8,1	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 10,3 A)
55MMA501FBKAA	956	5000	0,55	5,8	* MiniAx 60x5/10 (Inom = 5 A)
55MMB501FBKAA	1030	5000	0,7	7,4	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 7,4 A)

Rev. 0
Issue 2

MINIMAESTRO DCD 60V

CONVERTITORI a MOSFET 20KHz; molto compatti (formato eurocard 100x160 mm; 10 convertitori in un rack da 19"); tecnologia SMD. Richiede una sola alimentazione di 60 Vcc (min. 20 - max 80) Completi di rampe, ingresso differenziale.

	MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Tipo Induttanza e Codice
	DCD 60x3 / 6	700 000 5000 7000	430	L11 4.92.017
	DCD 60x7 / 14	700 000 5020 7000	460	L11 4.92.017
	DCD 60x10 / 20	700 000 5050 7000	503	L12 4.92.018
	DCD 60x14 / 28	700 000 5060 7000	585	L12 4.92.018

Quando l'induttanza del motore è inferiore a 1 mH prevedere una induttanza in serie al motore stesso (vedere pagina Induttanze per C.C.)

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

ACCESSORI PER DCD 60

Supporti per DCD 60: riportano i segnali dal connettore DIN 41612 ad una morsettiera. Completi di fusibile di protezione. Potenza dissipabile 170W con una corrente massima di 34A
Dimensioni: larghezza= 269 mm altezza= 174 mm profondità= 227 mm

MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
2MH	2.00.105	97	Cestello per il montaggio a retroquadro con scheda di interconnessione.
3MB	1.33.146	77	Scheda madre per il montaggio a rack
MMBC	1.33.167	207	Scheda di frenatura
MM RACK	2.00.013	690	Rack completo di alimentatore per Mini Maestro 3

Componenti per realizzare l' alimentatore vedere istruzioni e dimensionamento sul manuale di istruzione.

	4.29.009	36	Condensatore elettrolitico 10000 MFD - 75Vdc, diam. 51x105
	4.48.004	18	Ponte raddrizzatore monofase 25 A - 400 V.
NON Preferenziale	4.48.014	35	Ponte raddrizzatore trifase 25A - 400 V.

MAESTRO " DCD 140V - 200V "

Convertitori a MOSFET 20KHz per servomotori corrente continua; costruiti con tecnologia SMD,completi di alimentazione e gruppo di frenatura,utilizzabili come monoasse o multiasse senza necessità di rack, sono in esecuzione chiusa e richiedono una sola tensione dal trasformatore (parallelabile nell' uso come multiasse). I drives DCD incorporano di costruzione le seguenti funzioni che solitamente vengono fornite in opzione:

Controreazione di armatura, Rottura tachimetrica, Rampe di accelerazione.
Essi sono dotati inoltre di una scheda di personalizzazione e taratura estraibile.
Nel DCD 200x25/50 la resistenza di frenatura va montata esterna.

	MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Tipo Induttanza e Codice
	DCD 140x8/16	719 000 5030 0000	809	L13
	DCD 140x14/28	719 000 5060 0000	908	L13
	DCD 200x25/50	720 000 5100 1000	1310	L14

Questi convertitori richiedono l'uso di una induttanza in serie al motore solo nel caso in cui l'induttanza del motore sia inferiore a 2 mH per DCD 8/16 e DCD 14/28, 3 mH per DCD 25/50.

N.B. Gli spazi del nuovo codice sono da considerarsi solo per facilità di lettura

INDUTTANZE per Convertitori in C.C.

CODICE	MODELLO	PREZZO UNITARIO Euro	Valore [mH]	Corrente Nominale [A]	Utilizzabile con:
4.92.010	L04	152	5	25	DCD 200x25/50
4.92.017	L011	53	1	8	DCD 60x3/6 o DCD 60x7/14
4.92.018	L012	86	1	14	DCD 60x10/20 o DCD 60x14/28
4.92.019	L013	103	2	14	DCD 140x8/16 o DCD 140x14/28
4.92.020	L014	152	3	25	DCD 200x25/50

Motori Matador DCM per Maestro

senza freno

	CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia Nominale Nm	Coppia Picco Nm	Modello Maestro
P	7.37.002	DCM 2B 30/03 A2	404	3000	0,32	0,98	DCD 60 x 7/14
P	7.37.004	DCM 2C 30/03 A2	438	3000	0,47	1,44	DCD 60 x 7/14
	7.37.010	DCM 3A 35/06 A2	472	3500	0,6	1,8	DCD 60 x 7/14
P	7.37.014	DCM 3B 35/06 A2	500	3500	0,93	1,85	DCD 60 x 7/14
				3500	0,93	2,66	DCD 60 x 10/20
	7.37.018	DCM 3C 30/06 A2	527	3000	1,3	3,2	DCD 60 x 10/20
				3000	1,3	4,48	DCD 60 x 14/28
P	7.37.022	DCM 3D 30/06 A2	534	3000	1,6	3,2	DCD 60 x 10/20
				3000	1,6	4,48	DCD 60 x 14/28
	7.37.023	DCM 3D 40/12 A2	560	1800	1,6	3,64	DCD 60 x 7/14
				1800	1,6	5,2	DCD 60 x 10/20
				4000	1,6	4,16	DCD 140 x 8/16
P	7.37.026	DCM 3F 30/06 A2	551	3000	2	4,48	DCD 60 x 14/28
	7.37.027	DCM 3F 30/14 A2	569	1500	2,1	4,4	DCD 60 x 7/14
				1500	2,1	6,3	DCD 60 x 10/20
				3000	2,1	5	DCD 140 x 8/16
	7.37.034	DCM 6B 35/14 A2	703	1200	2,65	6,8	DCD 60 x 10/20
				1200	2,65	9,5	DCD 60 x 14/28
				3500	2,65	5,44	DCD 140 x 8/16
	7.37.038	DCM 6C 20/14 A2	787	700	3,5	12	DCD 60 x 10/20
				2000	3,5	9,6	DCD 140 x 8/16
P	7.37.039	DCM 6C 30/14 A2	787	1200	3,5	10,9	DCD 60 x 14/28
				3000	3,12	6,24	DCD 140 x 8/16
				3000	3,5	10,9	DCD 140 x 14/28
P	7.37.042	DCM 6D 30/14 A2	836	1200	5,45	10,9	DCD 60 x 14/28
				3000	5,45	10,9	DCD 140 x 14/28
	7.37.046	DCM 6F 20/14 A2	1026	700	8	16	DCD 60 x 14/28
				2000	8	16	DCD 140 x 14/28
P	7.37.047	DCM 6F 30/14 A2	979	3000	7,5	18	DCD 200 x 25/50

Rev. 0
Issue 2**DCM con freno**

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia Nominale Nm	Coppia Picco Nm	Modello Maestro
7.37.060	DCM 3A 35/06 B2	749	3500	0,6	1,8	DCD 60 x 7/14
7.37.064	DCM 3B 35/06 B2	788	3500	0,93	1,85	DCD 60 x 7/14
			3500	0,93	2,66	DCD 60 x 10/20
7.37.068	DCM 3C 30/06 B2	808	3000	1,3	3,2	DCD 60 x 10/20
			3000	1,3	4,48	DCD 60 x 14/28
7.37.072	DCM 3D 30/06 B2	837	3000	1,6	3,2	DCD 60 x 10/20
			3000	1,6	4,48	DCD 60 x 14/28
7.37.073	DCM 3D 40/12 B2	837	1800	1,6	3,64	DCD 60 x 7/14
			1800	1,6	5,2	DCD 60 x 10/20
			4000	1,6	4,16	DCD 140 x 8/16
7.37.076	DCM 3F 30/06 B2	873	3000	2	4,48	DCD 60 x 14/28
7.37.077	DCM 3F 30/14 B2	873	1500	2,1	4,4	DCD 60 x 7/14
			1500	2,1	6,3	DCD 60 x 10/20
			3000	2,1	5	DCD 140 x 8/16
7.37.084	DCM 6B 35/14 B2	1048	1200	2,65	6,8	DCD 60 x 10/20
			1200	2,65	9,5	DCD 60 x 14/28
			3500	2,65	5,44	DCD 140 x 8/16
7.37.088	DCM 6C 20/14 B2	1118	700	3,5	12	DCD 60 x 10/20
			2000	3,5	9,6	DCD 140 x 8/16
7.37.089	DCM 6C 30/14 B2	1112	1200	3,5	10,9	DCD 60 x 14/28
			3000	3,12	6,24	DCD 140 x 8/16
			3000	3,5	10,9	DCD 140 x 14/28
7.37.092	DCM 6D 30/14 B2	1162	1200	5,45	10,9	DCD 60 x 14/28
			3000	5,45	10,9	DCD 140 x 14/28
7.37.096	DCM 6F 20/14 B2	1411	700	8	16	DCD 60 x 14/28
			2000	8	16	DCD 140 x 14/28
7.37.097	DCM 6F 30/14 B2	1305	3000	7,5	18	DCD 200 x 25/50

Avviatori statici Tipo CT START

Avviatori statici digitali a tiristori per impiego di tutti i motori asincroni trifase. Limitazione di intensità di corrente durante la fase di avviamento. Incluso di protezioni e controllo automatico atto a facilitare le installazioni. Gestisce AVVIAMENTO, gestisce REGIME gestisce RALLENTAMENTO

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Potenza Indicativa a 380 V		Tensione
			[A]	[KW]	
7.32.400	1312-14-06	851	6	2,3	220/480
7.32.401	1312-14-10	935	10	4	
7.32.402	1312-14-16	1031	16	7.5	
7.32.403	1312-14-22	1175	22	11	
7.32.404	1312-14-30	1294	30	15	
7.32.405	1312-14-44	1551	44	22	
7.32.406	2313-14-37	1528	37	18	220/500
7.32.407	2313-14-60	1856	60	30	
7.32.408	2313-14-86	2206	86	45	
7.32.409	2313-14-145	3044	145	75	
7.32.410	2313-14-211	3426	211	110	
7.32.411	2313-14-250	4437	250	130	
7.32.412	2313-14-365	5634	365	200	
7.32.413	2313-14-530	7473	530	300	
7.32.414	2313-14-700	9910	700	380	
7.32.415	2313-14-900	11329	900	500	

Le potenze sono indicative e da verificare in funzione dell' applicazione.

Occorre declassare dell' 1,2% per grado centigrado sopra i 40°C.

Per tensioni superiori a 500V fino a 690V incrementare il prezzo del 10%.

Nella fornitura delle taglie a partire dal modello 365 sono compresi i fusibili ultrarapidi

Accessori per avviatori statici CT START

CODICE	MODELLO	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
7.32.430	ES START	646	Modulo I / O Fornito con 2 metri di cavo per la connessione al CT-START 2313 solo con CDC-START
7.32.431	RV START	781	Modulo retroazione di velocita` per CT-START 2313 solo con CDC-START
7.32.432	LS Pegase	745	Software per computer Fornito con 1 software, 1 cavo CD CORD di 1,5 metri,
7.32.433	LS Soft	386	Software per computer 1 interfaccia RS232 / RS485 Software tipo LS
7.32.434	LS Int	514	Interfaccia RS232/RS485 per Comunicazione seriale per CT-START 2313 solo con CDC-START
7.32.435	COM START	1435	Modulo comunicazione con protocollo MODBUS
7.32.436	CDC START	376	Tastierino per accesso alla parametrizzazione, memorizzazione parametri, diagnostica

Per opzioni tastierino comando a distanza moduli ingressi/uscite 4I / 4O, retroazione di velocita`, inserzione corrente continua, chiedere a FAE C.T.

Motion Controllers

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
2200-0135	P135 Modulo base MC206	2000	Controlla fino a 5 assi (1 asse di default)+ingresso per schede di interfacciamento+3 seriali + porta USB+8I +8I/O espandibili a blocchi di 16I/O. Interpolazione lineare, circolare ed elicoidale. Camma elettronica, sincronizzazione assi, albero elettrico. Programmazione multitasking tipo basic.
2200-0140	P140 Modulo base MC216	2660	Controlla fino a 16 assi 8I+8I/O espandibili a blocchi di 16I/O modulo base 4 assi
2200-0170	P170 Modulo base MC224	2700	Controlla fino a 24 assi 8I+8I/O espandibili a blocchi di 16I/O modulo base 4 assi Disponibile da Gennaio 2003
2200-0300	P300 Modulo espansione MC216 - MC224	1100	Modulo espansione 4 assi fino a 3 Moduli massimo (da abbinare sempre a n° 1 2200-0140 o 2200-0170)

Opzioni per MC206

2200-0390	Servo asse aggiuntivo	640	
2200-0393	Ingresso Encoder aggiuntivo	320	Vengono attivate tramite codice software
2200-0395	Asse passo passo differenziale aggiuntivo	240	
2200-0398	Stick Memory (per Mc206 e MC224)	100	Memoria di back up da utilizzare per salvataggio programma
2200-0399	Connettore adattatore per inserimento schede di interfacciamento	110	Opzione necessaria per poter installare una scheda di interfacciamento

MC - Schede di interfacciamento

2200-0200	P200	800	Interfaccia asse con encoder incrementale
2200-0220	P220	420	Interfaccia encoder incrementale come riferimento (master / slave)
2200-0260	P260	420	Uscita analogica
2200-0270	P270	810	Interfaccia asse con encoder assoluto SSI
2200-0230	P230	330	Interfaccia asse per stepper
2200-0240	P240	650	Interfaccia asse per stepper con retroazione da encoder incrementale
2200-0290	P290	1560	Interfaccia di connessione CAN (necessaria per collegare più MC)
2200-0292	P292	1400	SLM Drivelink Daughter board
2200-0295	P295	300	USB Daughter board
2200-0296	P296	600	Scheda Ethernet per MC206 / MC224
2200-0297	P297	600	Scheda Profibus-DP per MC206 / MC224
2200-0242	P242	600	H / W P Switch daughter board

MC - Espansione di I/O remote

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
2200-0315	P315	580	Modulo 16 I/O
2200-0325	P325	620	Modulo 8 Input analogici

MC - Tastiere e cavi

2200-0348	P348	210	Interfaccia esterna RS485 – MC216
2200-0350	P350	75	Cavo comunicazione seriale già intestato
2200-0355	P355	40	Flat cable 2 way – MC216-MC224 per collegare modulo base a 1 espansione
2200-0360	P360	77	Flat cable 3 way – MC216-MC224 per collegare modulo base a 2 espansione
2200-0365	P365	99	Flat cable 4 way – MC216-MC224 per collegare modulo base a 3 espansione
2200-0583	MODULO SPLITTER	162	Modulo per connessione di n°3 azionamenti M'Ax alla scheda SLM drivelinek P292
X000.0812	VT170W	914	Tastiera a membrana con display LCD 4 righe x 20 caratteri 12 tasti funzione personalizzabili, 256 KB progetto, 32 KB ricette, collegamento seriale per MC e PLC
2200-0582	CAVO	140	Cavo di connessione Splitter-MC m.2
X000.1028	CAVO	30	Cavo di connessione Splitter-M'Ax m.1

MC - Software di sviluppo e manuali

2200-0605	P605	24	Software di sviluppo Motion Perfect su disco
-----------	------	----	--

Pannelli Operatore

Per la programmazione dei pannelli Operatore è necessario la fornitura del software relativo almeno in prima fornitura.

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
2050-0050	CTIU 50	681	2x20 Character Dispaly & Keyboard
2050-0100	CTIU 100	918	8x20 Semi Grafical Dispaly & Keyboard
2050-0105	CTIU 100	977	Includes Real Time Clock
2050-0110	CTIU 110	1240	8x20 Semi Grafical Dispaly & Keyboard with ALPM Numeric Keypad
2050-0115	CTIU 110	1303	Includes Real Time Clock
2050-0200	CTIU 200	2959	256x128 Pixel full graphical display unit with 18 function keys and alpma numeric keypad
2050-0900	CT Net interfaccia per CTIU 200	339	CT Net Interface for CTIU 200

ACCESSORI

2050-1001	Cavo	31	Cavetto di programmazione con connettori 9 poli a vaschetta (D-type) gia' cablati
2050-1003	Software	31	Software di programmazione

Equivalenze con motori obsoleti

CODICE obsoleto	Modello	CODICE obsoleto	Modello	Modello in sostituzione
7.35.800	BMR1A60	7.37.101	75DSA600C	
7.35.801		7.37.151	75DSA601C	
7.35.804	BMR1B30	7.37.103	75DSB300C	75UMB300CAAAA
7.35.805		7.37.153	75DSB301C	75UMB301CAAAA
7.35.806	BMR1B60	7.37.104	75DSB600C	
7.35.807		7.37.154	75DSB601C	
7.35.810	BMR1D30	7.37.107	75DSD300C	
7.35.811		7.37.157	75DSD301C	
7.35.812	BMR1D60	7.37.108	75DSD600C	
7.35.813		7.37.158	75DSD601C	
7.35.820	BMR2B30	7.37.109	95DSB300C	95UMB300CAAAA
7.35.821		7.37.159	95DSB301C	95UMB301CAAAA
7.35.822	BMR2B60	7.37.110	95DSB600C	
7.35.823		7.37.160	95DSB601C	
7.35.826	BMR2C30	7.37.111	95DSC300C	95UMC300CAAAA
7.35.827		7.37.161	95DSC301C	95UMC301CAAAA
7.35.828	BMR2C60	7.37.112	95DSC600C	
7.35.829		7.37.162	95DSC601C	
7.35.834	BMR2E30	7.37.115	95DSE300C	
7.35.835		7.37.165	95DSE301C	
7.35.836	BMR2E60	7.37.116	95DSE600C	
7.35.837		7.37.166	95DSE601C	
7.35.840	BMR3B20	7.37.117	115DSB200C	
7.35.841		7.37.167	115DSB201C	
7.35.842	BMR3B30	7.37.119	115DSB300C	115UMB300CAAAA
7.35.843		7.37.169	115DSB301C	115UMB301CAAAA
7.35.846	BMR3B60	7.37.120	115DSB600C	
7.35.847		7.37.170	115DSB601C	
7.35.850	BMR3C30	7.37.121	115DSC300C	115UMC300CAAAA
7.35.851		7.37.171	115DSC301C	115UMC301CAAAA
7.35.852	BMR3C60	7.37.122	115DSC600C	
7.35.853		7.37.172	115DSC601C	
7.35.856	BMR3D20	7.37.123	115DSD200C	
7.35.857		7.37.173	115DSD201C	
7.35.858	BMR3D30	7.37.125	115DSD300C	
7.35.859		7.37.175	115DSD301C	
7.35.880	BMR3D60	7.37.126	115DSD600C	
7.35.881		7.37.176	115DSD601C	
7.35.886	BMR4B30	7.37.127	142DSB300C	142UMB300CAAAA
7.35.887		7.37.177	142DSB301C	142UMB301CAAAA
7.35.888	BMR4B60	7.37.128	142DSB600C	
7.35.889		7.37.178	142DSB601C	
7.35.882	BMR4C30	7.37.129	142DSC300C	142UMC300CAAAA
7.35.883		7.37.179	142DSC301C	142UMC301CAAAA
7.35.866	BMR4D20	7.37.131	142DSD200C	
7.35.867		7.37.181	142DSD201C	
7.35.868	BMR4D30	7.37.133	142DSD300C	142UMD301CAAAA
7.35.869		7.37.183	142DSD301C	
7.35.890	BMR4E20	7.37.135	142DSE200C	
7.35.891		7.37.185	142DSE201C	
7.35.892	BMR4E30	7.37.137	142DSE300C	142UME300CAAAA
7.35.893		7.37.187	142DSE301C	142UME301CAAAA

ELENCO ISSUE e REVISIONI del Listino Prezzi 2004 / 2005[illegible]

**ATTENZIONE: per i prodotti non piu' a listino
vale la seguente regola:
prezzo = ultimo prezzo unitario + 7%
+ eventuali ulteriori aumenti
percentuali di listino + 30 %**

Es: MaxAx 100 FO - codice 258 000 0486 1000 - PREZZO: 1281

PREZZO DA ADOTTARE: $1281 + 7\% + 30\% = 1782$

Es: DigitAx DBE 140 - codice 7.31.790 - PREZZO: 1646

PREZZO DA ADOTTARE: $1646 + 7\% + 4\% + 30\% = 2381$

