



LISTINO PREZZI

OTTOBRE 2002

0	Nuova emissione		01/10/02		01/10/02
Rev.	Causale	Firma	Data	Firma	Data
PREPARAZIONE			APPROVAZIONE		

INDICE

	Pagina
Tempi di consegna	3
Schema scelte motori/drive	5
INVERTER	
Commander SE	6
Opzioni Commander SE	8
Motovariatori VARMECA	9
Opzioni Varmeca	10
Commander GP	11
DRIVE AC	
Unidrive	12
Opzioni Unidrive	13
Applicazioni - Solutions	16
Unidrive SP	17
Opzioni SP	19
Epsilon	20
Motori EZ 55	21
MOTORI	
Motori UNIMOTOR + Encoder	22
Motori UNIMOTOR + Resolver	24
Motori UNIMOTOR Ventilati	25
Motori UNIMOTOR + Sin / Cos	26
Motori Asincroni LS	27
Motori Asincroni LSMV	30
Opzioni motori LSMV	35
Motori Asincroni MFU + MaFU	36
BRUSHLESS "SLM"	
M'Ax Servo	38
Motori UNIMOTOR SL per M' Ax	39
MotorMax	41
Motori MTX	42
MultiAx	43
AZIONAMENTI in C.C.	
Mentor II	44
Opzioni Mentor II	46
Motori in C.C. LSK	48
Opzioni motori LSK	49
CONVERTITORI e MOTORI	
MiniAx	50
Motori MM	51
Maestro DCD	52
Induttanze per C.C.	54
Motori Matador DCM	55
MaxAx	57
Motori DutymAx MS	58
AVVIATORI STATICI	
CT Start	59
MOTION CONTROL	
Motion Controllers	61
CleverAx	63
ACCESSORI	
Pannelli Operatore	64
Resistori di Frenatura	65
Filtri e toroidi	67
Cavi	70
EQUIVALENZE MOTORI	
Equivalenza motori	73
Elenco Revisioni	74

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
CLEVERAX	0-4
COMMANDER SE SIZE 1	0-2
COMMANDER SE SIZE 2	0-2
COMMANDER SE SIZE 3	2-4
COMMANDER SE SIZE 4	2-4
COMMANDER SE SIZE 5	0-2
Commander SE -- OPZIONI	0-4
COMMANDER GP	
CT Start	
M'Ax	0-2
MAXAX	0-2
MINI MAESTRO	0-2
MIDI MAESTRO	0-2
MAXI MAESTRO	0-2
MINIAX	
MENTOR 25 - 210R	0-2
MENTOR 350 - 825R	0-2
MENTOR 900 - 1850R	0-4
MENTOR alim. 525V/660V	12
MENTOR - OPZIONI	0-2
Mentor ---- FXM5	0-4
MOTION CONTROL	
MULTIAX	0-4
UNIDRIVE SIZE 1	0-2
UNIDRIVE SIZE 2	0-2
UNIDRIVE 3	0-2
UNIDRIVE 4	0-2
UNIDRIVE 5	0-2
Unidrive -- OPZIONI	0-2

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	0-4
LS	6-8
LSMV	2-8
LSK	6-8
MFU	0-5
MaFU	0-5
MTX	0-4
MM	5-6
UNIMOTOR con Encoder	0-5
UNIMOTOR con Sin / Cos	0-5
UNIMOTOR con SLM	0-5

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	Unidrive	da 4 a 75 kW	appl. alta vel.
	MaFU	Unidrive	da 16 a 75 kW	appl. alta vel.
Brushless	DutymAx MS	MAxAx	da 1,1 fino a 9,5 Nm	
	Minimotor	MiniAx	da 0,59 fino a 0,7 Nm	
	MTX	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	
C.C: campo avvolto	LSK	Mentor II	da 49 fino a 2785 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 SE

Inverter digitale vettoriale in anello aperto dell'ultima generazione alimentato a rete diretta con frequenza di switching selezionabile da 3 a 12 kHz, frequenza massima d'uscita di 1000 Hz, comunicazione seriale RS 485, otto velocità predefinite 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

Vecchio CODICE	MODELLO	Potenza [kW]	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
SE112037	SE112037	0,37	108 000 0510 1000	328	2.3	3.5
SE112055	SE112055	0,55	108 000 0030 1000	342	3.1	4.7
SE112075	SE112075	0,75	108 000 0040 1000	360	4.3	6.5

COMMANDER SE – Mono -Trifase – Size 2

200-240 Vac +/-10% monotrifase

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

COMMANDER SE – Trifase – Size 2

380 – 480 Vca +/-10%

Vecchio CODICE	MODELLO	Potenza [kW]	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
SE234075	SE234075	0,75	110 000 0040 3000	690	2.1	3.2
SE234110	SE234110	1,1	110 000 0060 3000	747	3	4.5
SE234150	SE234150	1,5	110 000 0070 3000	776	4.2	6.3
SE234220	SE234220	2,2	110 000 0080 3000	920	5.8	8.7
SE234300	SE234300	3	110 000 0500 3000	1093	7.6	11.4
SE234400	SE234400	4	110 000 0090 3000	1207	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%

Vecchio CODICE	MODELLO	Potenza [kW]	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
SE334550	SE334550	5,5	111 000 0100 3000	1667	13	19.5
SE334750	SE334750	7,5	111 000 0110 3000	1839	16.5	24.8

COMMANDER SE – Trifase – Size 4

380 – 480 Vca +/-10%

Vecchio CODICE	MODELLO	Potenza [kW]	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
SE4341100	SE4341100	11	112 000 0130 3000	2299	24.5	36.8
SE4341500	SE4341500	15	112 000 0140 3000	2817	30.5	45.8
SE4341850	SE4341850	18,5	112 000 0150 3000	3453	37	55.5

COMMANDER SE – Trifase – Size 5

380 – 480 Vca +/-10%

Vecchio CODICE	MODELLO	Potenza [kW]	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
SE5342200	SE5342200	22	458 000 0160 3000	3999	46	69
SE5343000	SE5343000	30	458 000 0170 3000	4171	60	90
SE5343700	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 FILTRI DI RETE 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.

OPZIONI per Commander SE

Vecchio CODICE	MODELLO	Descrizione	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro
SE 55	SE 55	Modulo Quickey - Modulo per il trasferimento rapido dei parametri da convertitore a convertitore.	818 000 0000 9000	48
8550-0000		Tastierino Universale - Tastierino esterno di programmazione, monitorizzazione specifico per Commander SE da utilizzare esclusivamente con la comunicazione seriale. IP65 – NEMA 4		374
SE 71	SE 71	Scheda convertitore seriale RD71 - Convertitore da EIA232 a EIA485 Half Duplex (2 fili) per collegamento fra convertitore e PC.		151
SE 51	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	48
7.33.710	RD73	Scheda Profibus RD73 Digicom PB - Scheda interna ProfibusDP 12 Mbs	818 000 0000 8600	293
7.33.711		Scheda Interbus-S	818 000 0001 0300	293
7.33.713		Scheda Device Net SE77	818 000 0001 0700	275

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

Motovariatori Varmeca 20

1500 RPM (4 poli) Forma costruttiva B3

Alimentazione trifase 400 - 480 V +10% 56 / 60 Hz +10%

	CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro		Potenza kW
	LS371LV0025	LS 71 L VMAA21T 025 SD	654		0,25
	LS371LV0037	LS 71 L VMAA21T 037 SD	666		0,37
	LS371LV0055	LS 71 L VMAA21T 055 SD	670		0,55
	LS380LV0075	LS 80 L VMAA21T 075 SD	706		0,75
	LS380LV0090	LS 80 L VMAA21T 090 SD	724		0,9
	LS390SV0110	LS 90 S VMAA21T 110 SD	812		1,1
	LS390LV0150	LS 90 L VMAA22T 150 SD	864		1,5
	LS390LV0180	LS 90 L VMAA22T 180 SD	894		1,8
	LS3100LV0220	LS 100 L VMAA22T 220 SD	966		2,2
	LS3100LV0300	LS 100 L VMAA22T 300 SD	1162		3
	LS3112MGV0400	LS 112 MG VMAA22T 400 SD	1276		4
	LS3132MV0550	LS 132 M VMA 14 550 BD	1963		5,5
	LS3132MV0750	LS 132 M VMA 14 750 BD	2163		7,5

1500 RPM (4 poli) Forma costruttiva B5

Alimentazione trifase 400 - 480 V +10% 56 / 60 Hz +10%

	CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro		Potenza kW
	LS571LV0025	LS 71 L VMAA21T 025 SD	667		0,25
	LS571LV0037	LS 71 L VMAA21T 037 SD	680		0,37
	LS571LV0055	LS 71 L VMAA21T 055 SD	685		0,55
	LS580LV0075	LS 80 L VMAA21T 075 SD	717		0,75
	LS580LV0090	LS 80 L VMAA21T 090 SD	736		0,9
	LS590SV0110	LS 90 S VMAA21T 110 SD	825		1,1
	LS590LV0150	LS 90 L VMAA22T 150 SD	878		1,5
	LS590LV0180	LS 90 L VMAA22T 180 SD	908		1,8
	LS5100LV0220	LS 100 L VMAA22T 220 SD	980		2,2
	LS5100LV0300	LS 100 L VMAA22T 300 SD	1202		3
	LS5112MGV0400	LS 112 MG VMAA22T 400 SD	1330		4
	LS5132MV0550	LS 132 M VMA 14 550 BD	2040		5,5
	LS5132MV0750	LS 132 M VMA 14 750 BD	2241		7,5

OPZIONI per Motovariatori Varmeca

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

	MODELLO	Descrizione		PREZZO UNITARIO Euro
	B	Potenzimetro		55
	BMA	Potenzimetro con marcia / arresto		97
	BMAVAR	Potenzimetro con marcia avanti/indietro/arresto		111
	CVIVMA20	Comando velocità da pot. Interni		96
	POT 1T 10k	Potenzimetro remoto 1 giro/10kOhms		23
	POT 10T 10k	Potenzimetro remoto 10 giri/10kOhms		46
	CDCVMA20	Tastiera di parametrizzazione VMA 20 e cavo		355
	PEGASE VMA20	PC di parametraggio VMA 20 e cavo software		141
	SO VMA	Alimentazione e gestione di un freno FCR		44
	VMA ESFR	Interfaccia gestione sequenziale freno ed entrate/uscite supplementari		
	RF100	Resistenza di frenatura		96
	RF200	Resistenza di frenatura		136
	FLTVMA 21M	Filtro EMC classe B (VMA 21M)		
	VMA COM PB	Interfaccia bus di campo Profibus DP		447
	VMA COM IS	Interfaccia bus di campo Interbus S		
	VMA COM DT	Interfaccia bus di campo Devicenet		447
	VMA COM CN	Interfaccia bus di campo CAN OPEN		
	FLTVMA 14	Filtro EMC classe A per VMA 14		372
		Flangia cieca		
	CDCVMA10	Tastiera di parametrizzazione VMA 10		548
	PEGASE VMA10	PC di parametraggio VMA 10		346

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 con frequenza di PWM di uscita da 3kHz a 12kHz a seconda della taglia. I commander GP accettano come opzioni esclusivamente UD50, UD55, UD71. Per queste fare riferimento al foglio Opzioni Unidrive

Vecchio CODICE	MODELLO	Potenza [kW]	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
GP 4401	GP 4401	45	559 000 0410 3000	7857	96	144
GP 4402	GP 4402	55	559 000 0420 3000	9161	124	186
GP 4403	GP 4403	75	559 000 0430 3000	11363	156	234
GP 4404	GP 4404	90	559 000 0440 3000	11620	180	270
GP 4405	GP 4405	110	555 000 0544 3000	14753	202	303

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

Opzioni Commander GP

Tastierino esterno di programmazione, monitoraggio specifico per Commander GP da utilizzare esclusivamente con l' opzione UD71 (di comunicazione seriale). IP65 – NEMA 4

Vecchio CODICE	MODELLO			PREZZO UNITARIO Euro
8550-0000	Tastierino universale			374

UNIDRIVE

	Vecchio CODICE	MODELLO	Potenza [kW]	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A]	
--	-------------------	---------	-----------------	--------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------	--

4 Sec 60 Sec

SIZE 1

	7.33.501	UNI 1401	0.75	150 000 0280 3000	1267	2,1	3,7	3,2
	7.33.502	UNI 1402	1.1	150 000 0290 3000	1329	2,8	4,9	4,2
	7.33.503	UNI 1403	1.5	150 000 0300 3000	1388	3,8	6,7	5,7
	7.33.504	UNI 1404	2.2	150 000 0310 3000	1569	5,6	9,8	8,4
	7.33.505	UNI 1405	4	150 000 0320 3000	1751	9,5	16,6	14,3

SIZE 2

	7.33.506	UNI 2401	5.5	151 000 0330 3000	2354	12	21,8	18
	7.33.507	UNI 2402	7.5	151 000 0340 3000	2475	16	28	24
	7.33.508	UNI 2403	11	151 000 0350 3000	3078	25	43,8	37,5

SIZE 3

	7.33.509	UNI 3401	15	456 000 0360 3000	4375	34	59,5	51
	7.33.510	UNI 3402	18.5	456 000 0370 3000	4889	40	70	60
	7.33.511	UNI 3403	22	456 000 0380 3000	5552	46	80,5	69
	7.33.512	UNI 3404	30	456 000 0390 3000	6035	60	105	90
	7.33.513	UNI 3405	37	456 000 0400 3000	7423	70	134,8	111

SIZE 4

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

SIZE 5

	7.33.518	UNI 5401	160	554 000 0240 3001	17983	300	-	360
--	----------	----------	-----	-------------------	-------	-----	---	-----

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

OPZIONI per Unidrive

Opzioni interne: Small Option Modules: SOM

	Vecchio CODICE	MODELLO	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
	7.33.740	UD50 - SOM 1	807 000 0000 1900	299	Extra I/O
	7.33.741	UD51 - SOM 2	807 000 0000 8000	236	Interfaccia Secondo Encoder
	7.33.742	UD52 - SOM 3	807 000 0000 8100	236	Interfaccia Sin-Cos Encoder
	7.33.743	UD53 - SOM 4	807 000 0000 8200	326	Interfaccia Resolver
	7.33.744	SOM 5		690	Interfaccia Encoder SSI
	7.33.745	UD55 - SOM 6	807 000 0000 7000	173	Small Option Module Cloning Module

Opzioni interne: Large Option Modules: LOM

	7.33.750	UD71	807 000 0000 2400	91	Interfaccia Seriale RS485/232
	7.33.751	UD70	807 000 0000 2300	513	Modulo programmabile UD70 + Seriale
	7.33.752	UD73	807 000 0000 2500	861	Modulo programmabile Profibus - DP
	7.33.753	UD74	807 000 0000 7800	778	Modulo programmabile Interbus - S
	7.33.754	UD77 Devicenet	807 000 0000 6800	778	Modulo programmabile Can / Devicenet
	7.33.755	UD76	807 000 0000 5600	1086	Modulo programmabile Module Modbus +
	7.33.756	UD75	807 000 0000 5700	905	Modulo programmabile CTNet
	7.33.757	UD78	807 000 0000 6900	326	Servo Option + Backup Encoder
	7.33.758	UD70 LIFT		1887	Modulo programmato per controllo LIFT
	7.33.759	UD70 CO	807 000 0000 9100	718	Modulo programmabile + CanOpen
	7.33.768	UD70 Can Application	807 000 0000 8400	718	Can Application

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

OPZIONI per Unidrive

Opzioni esterne

	Vecchio CODICE	MODELLO	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
	1.34.038	MD29 I/O EXP.	801 000 0000 0200	606	Modulo di espansione 32 ingressi + 32 uscite per MD29/UD70
	4500-0029	CTNet -ISA bus		718	Scheda Interfaccia CTNet per PC standard desktop bus ISA
	4500-1030	CTNet -PCMCIA		948	Scheda Interfaccia CTNet per PC portatili standard PCMCIA
	4500-0031	Ripetitore CTNet		1133	Ripetitore CTNet da utilizzare in caso di connessione di + di 16 drive
	7.33.764	Scheda adattatore 15 poli		69	Scheda di conversione da connettore a vaschetta 15 poli tipo D ingresso Encoder lato convertitore e morsetti lato mondo esterno
	7.33.766	Scheda OPTO+RS485		94	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.
	8550-0000	Tastierino Universale		374	Tastierino esterno di programmazione, monitoraggio specifico per Unidrive da utilizzare esclusivamente con le opzioni UD7X (di comunicazione seriale). IP65 – NEMA 4

Da utilizzare per applicazioni con size 5

	7.33.525	Unità di frenatura	811 000 0000 5300	1397	Unità di frenatura esterna per Unidrive Size 5
	7.33.760	Control Pod	556 000 0000 6500	1293	Unità di controllo per Unidrive size 5 tipo Uni 5401
	4.92.129	Induttanza		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)

OPZIONI per Unidrive SOFTWARE

	Vecchio CODICE	MODELLO	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
	9000-0400	DPL TOOLKIT		466	Sistema di sviluppo per la programmazione e il debugging delle LOM programmabili CD Rom con licenza, per Unidrive e Mentor 2
	9000-0515	SYPT Con chiave USB		2299	Ambiente di programmazione IEC1131 per MD29 / UD70 e Tools di configurazione per Bus di campo Ctnet. Necessita di chiave Hardware USB PREFERENZIALE
	9000-0500	SYPT Con chiave parallela		2299	

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 9999) o equivalente.

	Vecchio CODICE	Vecchio CODICE		PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
	2300-7200	-----		827	CT Net Bus Coupler (Non disponibile da altri fornitori)
	750-402	7.44.001		50	Modulo 4 canali ingresso digitale 24 VDC, 3ms.
	750-504	7.44.002		75	Modulo 4 canali uscita digitale 24 VDC, 0,5 A.
	750-600	7.44.003		20	Modulo terminazione
	750-456	7.44.004		323	Modulo 2 canali ingresso analogico +/- 10 VDC
	750-468	7.44.005		255	Modulo 4 canali ingresso analogico 0-10 VDC
	750-556	7.44.006		301	Modulo 2 canali uscita analogica +/- 10 VDC

Applicazioni - Solutions

Applicativi standard NON modificabili realizzati da CT e supportati in tutto il mondo.

Per la messa in servizio NON richiedono conoscenza ed esperienza di programmazione, la parametrizzazione e' effettuata tramite i Menu 18, 19, 20 di Unidrive direttamente da tastierino-visualizzatore integrato o tramite terminale CTIU remotato di cui viene fornito il relativo programma. La confezione prevede il manuale in forma cartacea ed un CD-ROM contenente i programmi in formato binario pronti per essere scaricati sul modulo UD70, la documentazione completa in formato pdf (Acrobat) ed il software per la connessione con il drive.

Vecchio CODICE	MODELLO	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
SSPD-4000-0010			478	WINDER (Avvolgitore / Svolgitore)
SSPD-4000-0020			478	FLYING SHEAR (taglio al volo lineare)
SSPD-4000-0030			478	Fan & Pump DUTY ASSIST (gestione di attivazione in sequenza di pompe per ottimizzare il consumo in funzione della portata richiesta)

UNIDRIVE SP 200V Servizio Gravoso

		MODELLO	Potenza a 220V [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A]	
							Closed Loop 20 Sec	Open Loop 60 Sec
		SP 1201	0.75	152 000 0280 1100	1355	4.3	7.5	6.5
		SP 1202	1.1	152 000 0290 1100	1392	5.8	10.2	8.7
		SP 1203	1.5	152 000 0300 1100	1423	7.5	13.1	11.3
		SP 1204	2.2	152 000 0310 1100	1585	10.6	18.6	15.9
		SP 2201	3.0	153 000 0560 1100	1779	12.6	22.1	18.9
		SP 2202	4.0	153 000 0320 1100	2163	17	29.8	25.5
		SP 2203	5.5	153 000 0330 1100	non disponibile	25	43.8	37.5
		SP 3201	7.5	154 000 0340 1100	3423	31	54.3	46.5
		SP 3202	11	154 000 0350 1100	3623	42	73.5	63.0

UNIDRIVE SP 400V Servizio Gravoso

		SP 1401	0.75	152 000 0280 3100	1355	2.1	3.7	3.2
		SP 1402	1.1	152 000 0290 3100	1392	3.0	5.3	4.5
		SP 1403	1.5	152 000 0300 3100	1423	4.2	7.4	6.3
		SP 1404	2.2	152 000 0310 3100	1585	5.8	10.2	8.7
		SP 1405	3.0		non disponibile	7.6	13.3	11.4
		SP 1406	4.0	152 000 0320 3100	1779	9.5	16.6	14.3
		SP 2401	5.5	153 000 0330 3100	2163	13	22.8	19.5
		SP 2402	7.5	153 000 0340 3100	2266	16.5	28.9	24.8
		SP 2403	11	153 000 0350 3100	2933	25	43.8	37.5
		SP 3401	15	154 000 0360 3100	4247	32	56.0	48.0
		SP 3402	18.5	154 000 0370 3100	4456	40	70.0	60.0
		SP 3403	22	154 000 0380 3100	5173	46	80.5	69.0

UNIDRIVE SP 575V Servizio Gravoso

		SP 3501	2.2	154 000 0310 5100	non disponibile	4.1	7.2	6.2
		SP 3502	3.0	154 000 0560 5100	non disponibile	5.4	9.5	8.1
		SP 3503	4.0	154 000 0320 5100	non disponibile	6.1	10.7	9.2
		SP 3504	5.5	154 000 0330 5100	non disponibile	9.5	16.6	14.3
		SP 3505	7.5	154 000 0340 5100	non disponibile	12	21.0	18.0
		SP 3506	11	154 000 0350 5100	non disponibile	18	31.5	27.0
		SP 3507	15	154 000 0360 5100	non disponibile	22	38.5	33.0

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

UNIDRIVE SP 200V Servizio Normale

		MODELLO	Potenza a 220V [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A]	
110% / 60Sec								
		SP 1201	1.1	152 000 0280 1100	1355	5.2	5.7	
		SP 1202	1.5	152 000 0290 1100	1392	6.8	7.5	
		SP 1203	2.2	152 000 0300 1100	1423	9.6	10.6	
		SP 1204	3.0	152 000 0310 1100	1585	11	12.1	
		SP 2201	4.0	153 000 0560 1100	1779	15.5	17.1	
		SP 2202	5.5	153 000 0320 1100	2163	22	24.2	
		SP 2203	7.5	153 000 0330 1100	non disponibile	28	30.8	
		SP 3201	11	154 000 0340 1100	3423	42	46.2	
		SP 3202	15	154 000 0350 1100	3623	54	59.4	

UNIDRIVE SP 400V Servizio Normale

		SP 1401	1.1	152 000 0280 3100	1355	2.8	3.1	
		SP 1402	1.5	152 000 0290 3100	1392	3.8	4.2	
		SP 1403	2.2	152 000 0300 3100	1423	5.0	5.5	
		SP 1404	3.0	152 000 0310 3100	1585	6.9	7.6	
		SP 1405	4.0		non disponibile	8.8	9.7	
		SP 1406	5.5	152 000 0320 3100	1779	11	12.1	
		SP 2401	7.5	153 000 0330 3100	2163	15.3	16.8	
		SP 2402	11	153 000 0340 3100	2266	21	23.1	
		SP 2403	15	153 000 0350 3100	2933	29	31.9	
		SP 3401	18.5	154 000 0360 3100	4247	35	38.5	
		SP 3402	22	154 000 0370 3100	4456	43	47.3	
		SP 3403	30	154 000 0380 3100	5173	56	61.6	

UNIDRIVE SP 575V Servizio Normale

		SP 3501	3.0	154 000 0310 5100	non disponibile	5.4	5.9	
		SP 3502	4.0	154 000 0560 5100	non disponibile	6.1	6.7	
		SP 3503	5.5	154 000 0320 5100	non disponibile	8.3	9.1	
		SP 3504	7.5	154 000 0330 5100	non disponibile	11	12.1	
		SP 3505	11	154 000 0340 5100	non disponibile	16	17.6	
		SP 3506	15	154 000 0350 5100	non disponibile	22	24.2	
		SP 3507	18.5	154 000 0360 5100	non disponibile	27	29.7	

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
		Verde chiaro	SM-Universal Encoder Plus	820 000 0001 1300	309	Retroazione secondo encoder universale
		Azzurro	SM-Resolver	820 000 0001 1500		Retroazione da resolver
		Giallo	SM-I / O Plus	820 000 0001 1200	216	Espansione I / O
		Verde scuro	SM-Applications	820 000 0001 1400	497	Coprocessore con CTNet
		Porpora	SM-PROFIBUS-DP	820 000 0001 1000	359	Bus di Campo Profibus
		Grigio medio	SM-DeviceNet	820 000 0001 1100	562	Bus di Campo Devicenet
		Grigio scuro	SM-INTERBUS			Bus di Campo Interbus
		Grigio chiaro	SM-CANopen		412	Bus di Campo CANOpen
		N / A	SM-Keypad	820 000 0001 0900	79	Tastiera LED

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

Epsilon

Convertitore brushless digitale

Alimentazione da 96 a 264 Vac - 47 / 63 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 -

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

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.

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 a Rotore Bloccato Nm	Coppia di Picco Nm	Corrente di stallo Arms	Inerzia Rotorica kgcm ²	Modello Epsilon
	55EZA300FAMAA	3000	720	0,65	1,9	0,7	0,12	Eb-Ei 202
	55EZB300FAMAA	3000	792	1,1	3,03	1,2	0,22	Eb-Ei 202
	55EZA300FAMAA	3000	864	1,4	4,2	1,5	0,32	Eb-Ei 203
	55EZA500FAMAA	5000	720	0,65	1,9	1,4	0,12	Eb-Ei 202
	55EZB500FAMAA	5000	792	1,1	2,8	2,3	0,22	Eb-Ei 203
					4,4			Eb-Ei 205
	55EZA500FAMAA	5000	864	1,4	2,8	3	0,32	Eb-Ei 203
					4,8			Eb-Ei 205

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

	MODELLO e CODICE	Velocità Nominale rpm	PREZZO UNITARIO Euro	Coppia a Rotore Bloccato Nm	Coppia di Picco Nm	Corrente di stallo Arms	Inerzia Rotorica kgcm ²	Modello Epsilon
	55EZA301FAMAA	3000	923	0,65	1,9	0,7	0,12	Eb-Ei 202
	55EZB301FAMAA	3000	996	1,1	3,03	1,2	0,22	Eb-Ei 202
	55EZA301FAMAA	3000	1071	1,4	4,2	1,5	0,32	Eb-Ei 203
	55EZA501FAMAA	5000	923	0,65	1,9	1,4	0,12	Eb-Ei 202
	55EZB501FAMAA	5000	996	1,1	2,8	2,3	0,22	Eb-Ei 203
					4,4			Eb-Ei 205
	55EZA501FAMAA	5000	1071	1,4	2,8	3	0,32	Eb-Ei 203
					4,8			Eb-Ei 205

Cavi precablati

SIBLH 0xxx cavo retroazione con connettore volante lato motore e connettore a vaschetta tipo D lato Epsilon
 SIBLB 0xx cavo di potenza con connettore volante lato motore e puntalini per morsettiera lato Epsilon
 Sono disponibili su richiesta cavo di comando connettore vaschetta tipo D 44 poli
 Cavo comunicazione PC tipo TIA 0xx

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

I nuovi valori di coppia di stallo sono determinati alla temperatura del motore di 40° C come richiesto per l'approvazione UL (i precedenti valori erano calcolati alla temperatura di 25° C)

senza freno

	MODELLO e CODICE		PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM		Coppia a rotore bloccato Nm	Modello Drive
	75UMA300CACAA		953	3000		1,2	UNI 1401
	75UMB300CACAA		1052	3000		2,2	UNI 1401
	75UMC300CACAA		1152	3000		3,1	UNI 1402
	75UMD300CACAA		1252	3000		3,9	UNI 1402
	95UMA300CACAA		1030	3000		2,3	UNI 1401
	95UMB300CACAA		1140	3000		4,3	UNI 1402
	95UMC300CACAA		1250	3000		5,9	UNI 1403
	95UMD300CACAA		1364	3000		7,5	UNI 1404
	95UME300CACAA		1476	3000		9,0	UNI 1404
	115UMA300CACAA		1192	3000		3,5	UNI 1402
	115UMB300CACAA		1298	3000		6,6	UNI 1404
	115UMC300CACAA		1409	3000		9,4	UNI 1405
	115UMD300CACAA		1532	3000		12,4	UNI 1405
	115UME300CACAA		1645	3000		15,3	UNI 1405
	142UMA300CACAA		1376	3000		6,3	UNI 1404
	142UMB300CACAA		1577	3000		10,8	UNI 1405
	142UMC300CACAA		1798	3000		15,3	UNI 1405
	142UMD300CACAA		1999	3000		19,8	UNI 2402
	142UME300CACAA		2208	3000		23,4	UNI 2402
	190UMA200HACAA		2765	2000		14,6	UNI 1405
	190UMB200HACAA		3485	2000		27,5	UNI 2403
	190UMB300HACAA		3485	3000		41,1	UNI 3401
	190UMC200HACAA		4163	2000		39,2	UNI 2403
	190UMC300HACAA		4163	3000		58,7	UNI 3402
	190UMD200HACAA		4551	2000		48,8	UNI 3401
	190UMD300HACAA		4551	3000		73,3	UNI 3403

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 Drive
	75UMA301CACAA		1181	3000		1,2	UNI 1401
	75UMB301CACAA		1280	3000		2,2	UNI 1401
	75UMC301CACAA		1380	3000		3,1	UNI 1402
	75UMD301CACAA		1479	3000		3,9	UNI 1402
	95UMA301CACAA		1348	3000		2,3	UNI 1401
	95UMB301CACAA		1464	3000		4,3	UNI 1402
	95UMC301CACAA		1484	3000		5,9	UNI 1403
	95UMD301CACAA		1682	3000		7,5	UNI 1404
	95UME301CACAA		1791	3000		9,0	UNI 1404
	115UMA301CACAA		1557	3000		3,5	UNI 1402
	115UMB301CACAA		1578	3000		6,6	UNI 1404
	115UMC301CACAA		1691	3000		9,4	UNI 1405
	115UMD301CACAA		1897	3000		12,4	UNI 1405
	115UME301CACAA		2010	3000		15,3	UNI 1405
	142UMA301CACAA		1823	3000		6,3	UNI 1404
	142UMB301CACAA		2015	3000		10,8	UNI 1405
	142UMC301CACAA		2225	3000		15,3	UNI 1405
	142UMD301CACAA		2437	3000		19,8	UNI 2402
	142UME301CACAA		2645	3000		23,4	UNI 2402
	190UMA201HACAA		3582	2000		14,6	UNI 1405
	190UMB201HACAA		4354	2000		27,5	UNI 2403
	190UMB301HACAA		4354	3000		41,1	UNI 3401
	190UMC201HACAA		5032	2000		39,2	UNI 2403
	190UMC301HACAA		5032	3000		58,7	UNI 3402
	190UMD201HACAA		5420	2000		48,8	UNI 3401
	190UMD301HACAA		5420	3000		73,3	UNI 3403

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 terz' ultimo carattere che deve essere =ad "**A**".
Anche il prezzo rimane invariato.

Es: 95UMB300CACAA con Encoder diventa 95UMB300CA**AAA** 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				606	Fan box
	142FB04				606	
	142FB05				606	
	142FB06				606	
	142FB07				606	

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 SCM 60

I motori equipaggiati standard con trasduttore Serie SCM 60 sono utilizzabili con Unidrive di qualsiasi versione software.

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

Il prezzo dei motori standard con encoder deve essere aumentato di **1167 Euro** (pari a 2259 Klit).

Es: 95UMB300CACAA con Encoder diventa 95UMB300CAGAA con Sin /Cos SCM60

Motori con encoder multigiro SRM 50

Con il rilascio della versione software per Unidrive V 03.02.11 rilasciata a luglio 2001, Sono utilizzabili anche encoder Sin / Cos serie **SRM 50** piu' economici rispetto alla serie SCM 60.

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 deve essere aumentato di **741 Euro** (pari a 1435 Klit).

Es: 95UMB300CACAA con Encoder diventa 95UMB300CASAA con Sin /Cos SRM50

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	794	20,4	11
	LS3160M201500	LS 160MP	1001	27,7	15
	LS3160L201850	LS 160L	1205	33,7	18,5
	LS3180M202200	LS 180MT	1580	39,9	22
	LS3200L203000	LS 200LT	2046	52,1	30
	LS3200L203700	LS 200L	2661	64,6	37
	LS3225M204500	LS 225MR	3127	77,4	45
	LS3250M205500	LS 250MZ	3966	95,2	55
	LS3280S207500	LS 280SP	5357	128	75
	LS3280M209000	LS 280MP	6523	153	90
	LS3315S211000	LS 315SP	7995	190	110
	LS3315M213200	LS 315MP	9618	225	132

3000 RPM (2 poli) Forma costruttiva B5

	LS5160M201100	LS 160M	851	20,4	11
	LS5160M201500	LS 160MP	1075	27,7	15
	LS5160L201850	LS 160L	1282	33,7	18,5
	LS5180M202200	LS 180MT	1668	39,9	22
	LS5200L203000	LS 200LT	2173	52,1	30
	LS5200L203700	LS 200L	2822	64,6	37
	LS5225M204500	LS 225MR	3315	77,4	45
	LS5250M205500	LS 250MZ	4207	95,2	55
	LS5280S207500	LS 280SP	5679	128	75
	LS5280M209000	LS 280MP	6908	153	90
	LS5315S211000	LS 315SP	8478	190	110
	LS5315M213200	LS 315MP	10202	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	94	0,39	0,09
	LS3063E400012	LS 63E	95	0,44	0,12
	LS3063E400018	LS 63E	100	0,62	0,18
	LS3071L400025	LS 71L	115	0,8	0,25
	LS3071L400037	LS 71L	126	1,06	0,37
	LS3080L400055	LS 80L	129	1,6	0,55
	LS3080L400075	LS 80L	134	2,01	0,75
	LS3080L400090	LS 80L	149	2,44	0,9
	LS3090S400110	LS 90S	164	2,5	1,1
	LS3090L400150	LS 90L	192	3,4	1,5
	LS3090L400180	LS 90L	216	4	1,8
	LS3100L400220	LS 100L	235	4,8	2,2
	LS3100L400300	LS 100L	275	6,5	3
	LS3112M400400	LS 112M	350	8,3	4
	LS3132S400550	LS 132S	445	10,9	5,5
	LS3132M400750	LS 132M	557	15,2	7,5
	LS3132M400900	LS 132M	637	18,1	9
	LS3160M401100	LS 160MP	842	21,1	11
	LS3160L401500	LS 160LR	1022	28,8	15
	LS3180M401850	LS 180MT	1272	35,2	18,5
	LS3180L402200	LS 180LR	1572	41,7	22
	LS3200L403000	LS 200LT	2109	56,3	30
	LS3225S403700	LS 225ST	2640	68,7	37
	LS3225M404500	LS 225MR	3098	83,3	45
	LS3250M405500	LS 250MP	3739	101	55
	LS3280S407500	LS 280SP	5115	137	75
	LS3280M409000	LS 280MP	6081	164	90
	LS3315S411000	LS 315SP	7472	197	110
	LS3315M413200	LS 315MR	8812	236	132
	LS3315M416000	LS 315MR	11016	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	100	0,39	0,09
	LS5063E400012	LS 63E	102	0,44	0,12
	LS5063E400018	LS 63E	107	0,62	0,18
	LS5071L400025	LS 71L	124	0,8	0,25
	LS5071L400037	LS 71L	134	1,06	0,37
	LS5080L400055	LS 80L	140	1,6	0,55
	LS5080L400075	LS 80L	144	2,01	0,75
	LS5080L400090	LS 80L	162	2,44	0,9
	LS5090S400110	LS 90S	177	2,5	1,1
	LS5090L400150	LS 90L	204	3,4	1,5
	LS5090L400180	LS 90L	231	4	1,8
	LS5100L400220	LS 100L	252	4,8	2,2
	LS5100L400300	LS 100L	295	6,5	3
	LS5112M400400	LS 112M	376	8,3	4
	LS5132S400550	LS 132S	477	10,9	5,5
	LS5132M400750	LS 132M	599	15,2	7,5
	LS5132M400900	LS 132M	684	18,1	9
	LS5160M401100	LS 160MP	905	21,1	11
	LS5160L401500	LS 160LR	1099	28,8	15
	LS5180M401850	LS 180MT	1348	35,2	18,5
	LS5180L402200	LS 180LR	1667	41,7	22
	LS5200L403000	LS 200LT	2234	56,3	30
	LS5225S403700	LS 225ST	2798	68,7	37
	LS5225M404500	LS 225MR	3284	83,3	45
	LS5250M405500	LS 250MP	3963	101	55
	LS5280S407500	LS 280SP	5423	137	75
	LS5280M409000	LS 280MP	6445	164	90
	LS5315S411000	LS 315SP	7920	197	110
	LS5315M413200	LS 315MR	9342	236	132
	LS5315M416000	LS 315MR	11678	286	160

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	166	1,6	0,75
	380L20015	LSMV 80 L	181	2,2	1,1
	390L20020	LSMV 90 L	206	2,9	1,5
	390L20030	LSMV 90 L	264	4,5	2,2
	3100L20040	LSMV 100 L	316	5,7	3
	312MG20055	LSMV 112 MG	386	7,5	4
	332SM20075	LSMV 132 SM	503	10,1	5,5
	3132M20100	LSMV 132 M	632	13,6	7,5
	3132M20120	LSMV 132 M	725	16,4	9

3000 RPM (2 poli) Forma costruttiva B5 per Inverter

	580L20010	LSMV 80 L	180	1,6	0,75
	580L20015	LSMV 80 L	198	2,2	1,1
	590L20020	LSMV 90 L	224	2,9	1,5
	590L20030	LSMV 90 L	280	4,5	2,2
	5100L20040	LSMV 100 L	343	5,7	3
	512MG20055	LSMV 112 MG	419	7,5	4
	532SM20075	LSMV 132 SM	541	10,1	5,5
	5132M20100	LSMV 132 M	667	13,6	7,5
	5132M20120	LSMV 132 M	784	16,4	9

Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV

1500 RPM (4 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
--	--------	---------	----------------------------

	380L40010	LSMV 80 L	160
	390SL40015	LSMV 90 SL	187
	390L40020	LSMV 90 L	217
	3100L40030	LSMV 100 L	275
	3100L40040	LSMV 100 L	327
	312MG40055	LSMV 112MG	410
	332SM40075	LSMV 132 SM	530
	3132M40100	LSMV 132 M	664
	3132M40120	LSMV 132 M	760
	360MR40150	LSMV 160 MR	989
	360LU40200	LSMV 160 LU	1219
	380MU40250	LSMV 180 MU	1528
	380LU40300	LSMV 180 LU	1798
	3200L40400	LSMV 200 L	2350
	325SR40500	LSMV 225 SR	2910
	325MK40600	LSMV 225 MK	3496
	350MP40750	LSMV 250 MP	4230
	380SP41000	LSMV 280 SP	5761
	380MK41250	LSMV 280 MK	7308
	315SP41500	LSMV 315 SP	8529
	315MR41800	LSMV 315 MR	9796

Corrente Nominale A	Potenza kW
---------------------------	---------------

2	0,75
2,5	1,1
3,2	1,5
4,7	2,2
6,3	3
8	4
10,4	5,5
14	7,5
16,8	9
20,2	11
28,1	15
32,9	18,5
40,8	22
55,1	30
66,8	37
83	45
104	55
138	75
164	90
201	110
232	132

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
--	--------	---------	----------------------------

	580L40010	LSMV 80 L	176
	590SL40015	LSMV 90 SL	205
	590L40020	LSMV 90 L	233
	5100L40030	LSMV 100 L	303
	5100L40040	LSMV 100 L	355
	512MG40055	LSMV 112MG	443
	532SM40075	LSMV 132 SM	567
	5132M40100	LSMV 132 M	721
	5132M40120	LSMV 132 M	819
	560MR40150	LSMV 160 MR	1088
	560LU40200	LSMV 160 LU	1325
	580MU40250	LSMV 180 MU	1666
	580LU40300	LSMV 180 LU	1939
	5200L40400	LSMV 200 L	2527
	525SR40500	LSMV 225 SR	3158
	525MK40600	LSMV 225 MK	3753
	550MP40750	LSMV 250 MP	4558
	580SP41000	LSMV 280 SP	6138
	580MK41250	LSMV 280 MK	7539
	515SP41500	LSMV 315 SP	9033
	515MR41800	LSMV 315 MR	10302

Corrente Nominale A	Potenza kW
---------------------------	---------------

2	0,75
2,5	1,1
3,2	1,5
4,7	2,2
6,3	3
8	4
10,4	5,5
14	7,5
16,8	9
20,2	11
28,1	15
32,9	18,5
40,8	22
55,1	30
66,8	37
83	45
104	55
138	75
164	90
201	110
232	132

Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV

1000 RPM (6 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
--	--------	---------	----------------------------

	390S60010	LSMV 90 S	223
	390L60015	LSMV 90 L	261
	3100L60020	LSMV 100 L	304
	3112M60030	LSMV 112 M	398
	3132S60040	LSMV 132 S	534
	3132M60055	LSMV 132 M	644
	3132M60075	LSMV 132 M	794
	3160M60100	LSMV 160 M	1025
	3160L60150	LSMV 160 L	1372
	3180L60200	LSMV 180 L	1808
	300LT60250	LSMV 200 LT	2211
	3200L60300	LSMV 200 L	2632
	325MR60400	LSMV 225 MR	3476
	350MP60500	LSMV 250 MP	4250
	380SP60600	LSMV 280 SP	5216
	380MP60750	LSMV 280 MP	6457
	315SP61000	LSMV 315 SP	8570
	315MP61250	LSMV 315 MP	10454

Corrente Nominale A	Potenza kW
---------------------------	---------------

2,1	0,75
3	1,1
4,2	1,5
5,8	2,2
7,1	3
9,4	4
12,9	5,5
16,1	7,5
23,3	11
30,1	15
37	18,5
43,6	22
59,5	30
73	37
85	45
103	55
141	75
165	90

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
--	--------	---------	----------------------------

	590S60010	LSMV 90 S	232
	590L60015	LSMV 90 L	278
	5100L60020	LSMV 100 L	331
	5112M60030	LSMV 112 M	430
	5132S60040	LSMV 132 S	587
	5132M60055	LSMV 132 M	700
	5132M60075	LSMV 132 M	854
	5160M60100	LSMV 160 M	1129
	5160L60150	LSMV 160 L	1484
	5180L60200	LSMV 180 L	1953
	500LT60250	LSMV 200 LT	2386
	5200L60300	LSMV 200 L	2815
	525MR60400	LSMV 225 MR	3736
	550MP60500	LSMV 250 MP	4583
	580SP60600	LSMV 280 SP	5600
	580MP60750	LSMV 280 MP	6841
	515SP61000	LSMV 315 SP	9083
	515MP61250	LSMV 315 MP	10967

Corrente Nominale A	Potenza kW
---------------------------	---------------

2,1	0,75
3	1,1
4,2	1,5
5,8	2,2
7,1	3
9,4	4
12,9	5,5
16,1	7,5
23,3	11
30,1	15
37	18,5
43,6	22
59,5	30
73	37
85	45
103	55
141	75
165	90

Opzioni per Motori Asincroni Tipo LSMV

	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro	
Modello motore	Predisp. Encoder	Encoder montato	Ventilaz. forzata	Freno staz. tipo BK	
					Coppia Frenante
80	133	629	186	388	8
90	133	629	195	459	16
100	133	629	195	724	32
112	133	629	206	709	32
132	133	629	206	786	60
160 M	136	730	643	Chiedere al fornitore	
160 L	136	730	735	Chiedere al fornitore	
180 M	136	730	787	Chiedere al fornitore	
180 L	136	730	827	Chiedere al fornitore	
200 L	136	730	827	Chiedere al fornitore	
225 S	136	730	963	Chiedere al fornitore	
225 M	136	730	1058	Chiedere al fornitore	
250 M	138	739	1073	Chiedere al fornitore	
280	138	739	1073	Chiedere al fornitore	
315 M	138	739	1073	Chiedere al fornitore	

Motori asincroni trifase tipo MFU con ventilazione assiale per Unidrive

I motori a listino sono motori avvolti per 330 V sono utilizzabili anche a 380 V con incremento di potenza del 20% tarando il drive a 60 Hz (1800 RPM). La velocità massima passa però a 5000 RPM. Tutti i motori sono equipaggiati con encoder incrementale 1024 imp. giro con uscita line driver 5V. Grado di protezione IP 54.

1500 RPM

	MODELLO e CODICE		PREZZO UNITARIO Euro	Vel. max non cont.	Corrente Nominale A	Potenza kW	Modello Drive
	MFU100S153De		1749	6000	10,2	4	1405
	MFU100M153De		1809	6000	14,2	5,5	2402
	MFU100L153De		1892	6000	19,1	7,5	2403
	MFU100P153De		1940	6000	23,2	9,2	2403
	MFU100X153De		2034	6000	26,8	11	3401
	MFU132S153De		3139	6000	24,7	11	2403
	MFU132M153De		3236	6000	34,1	15	3401
	MFU132L153De		3351	6000	41,6	18,5	3403
	MFU132P153De		3429	6000	49,4	22	3404
	MFU132X153De		3581	6000	65,2	30	3405
	MFU160S153De		4502	6000	66,1	30	3405
	MFU160M153De		4739	6000	81,6	37,1	4401
	MFU160L153De		5071	6000	95,6	45,1	4401
	MFU160P153De		5316	6000	118	55	4402
	MFU180S153De		6465	6000	118	55	4402
	MFU180M153De		6946	6000	161	75,1	4404

Motori asincroni trifase tipo MaFU con ventilazione radiale per Unidrive

I motori a listino sono motori avvolti per 330 V sono utilizzabili anche a 380 V con incremento di potenza del 20% tarando il drive a 60 Hz (1800 RPM). La velocità massima passa però a 5000 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.	Corrente Nominale A	Potenza kW	Modello Drive
	MaFU132S153De		3139	6000	35,4	16	3401
	MaFU132M153De		3236	6000	44,9	20,1	3403
	MaFU132L153De		3351	6000	56,2	25	3404
	MaFU132P153De		3429	6000	66,7	30	3405
	MaFU 132X153De		3581	6000	91	43	4401
	MaFU160S153De		4502	6000	99,3	45,1	4402
	MaFU160M153De		4739	6000	110	50,1	4402
	MaFU160L153De		5071	6000	132	60	4403
	MaFU 160P153De		5316	6000	166	75,1	4404
	MaFU180S153De		6465	6000	165	75,1	4404

M'Ax Servo

Vecchio CODICE	MODELLO		NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Coppia Massima A per 2 sec
-------------------	---------	--	--------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------------------

MAX403AN	MAX403AN		107 000 5321 3000	1093	3.5	7
MAX406AN	MAX406AN		107 000 5331 3000	1207	6.5	13
MAX409AN	MAX409AN		107 000 5341 3000	1380	9.5	19
MAX412AN	MAX412AN		107 000 5301 3000	1479	12.5	25

Opzioni M'Ax

	CODICE			PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
--	--------	--	--	----------------------------	-------------

	7.33.736			404	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

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

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
--	---------------------	--	----------------------------	------------	--------------------------------------	--------------------------	---------------

	75SLC300CAPAA		1241	3000	3.1	11,2	M'Ax403 AN
	75SLD300CAPAA		1339	3000	3.9	11,2	M'Ax403 AN

	95SLB300CAPAA		1427	3000	4.3	11,2	M'Ax403 AN
	95SLC300CAPAA		1537	3000	5.9	11,2	M'Ax403 AN
	95SLE300CAPAA		1782	3000	9	20,8	M'Ax406 AN

	115SLB300CAPAA		1584	3000	6.6	20,8	M'Ax 406AN
	115SLC300CAPAA		1696	3000	9.4	20,8	M'Ax 406AN

	142SLB300CAPAA		1865	3000	10.8	20,8	M'Ax 406AN
					10.8	30,4	M'Ax 409AN
	142SLC300CAPAA		2085	3000	15.3	30,4	M'Ax 409AN
	142SLD300CAPAA		2328	3000	19.8	40	M'Ax 412AN
	142SLE300CAPAA		2543	3000	23.4	40	M'Ax 412AN

	Codice KIT Connettori		PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE			
	4.95.206		79	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
--	---------------------	--	----------------------------	------------	--------------------------------------	-----------------------	---------------

	75SLC301CAPAA		1468	3000	3.1	11,2	M'Ax403 AN
	75SLD301CAPAA		1567	3000	3.9	11,2	M'Ax403 AN

	95SLB301CAPAA		1751	3000	4.3	11,2	M'Ax403 AN
	95SLC301CAPAA		1771	3000	5.9	11,2	M'Ax403 AN
	95SLE301CAPAA		2118	3000	9	20,8	M'Ax406 AN

	115SLB301CAPAA		1866	3000	6.6	20,8	M'Ax 406AN
	115SLC301CAPAA		1978	3000	9.4	20,8	M'Ax 406AN

	142SLB301CAPAA		2302	3000	10.8	20,8	M'Ax 406AN
					10.8	30,4	M'Ax 409AN
	142SLC301CAPAA		2511	3000	15.3	30,4	M'Ax 409AN
	142SLD301CAPAA		2774	3000	19.8	40	M'Ax 412AN
	142SLE301CAPAA		2989	3000	23.4	40	M'Ax 412AN

MotorMax

Pacchetto formato da Drive + Motore + Kit connettori.

Al prezzo MotorMax va aggiunto il prezzo del cavo
a seconda della lunghezza necessaria.

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 a 3000 rpm Nm	Coppia di Picco Nm	Codice M'Ax	Codice MTX	Codice Kit connettori
MotorMax403	2313	3	8	107 000 5321 3000	MTX403	4.95.206
MotorMax406	2589	5,5	14	107 000 5331 3000	MTX406	4.95.206
MotorMax409	3052	7	21	107 000 5341 3000	MTX409	4.95.206

con freno

MotorMax403F	2522	3	8	107 000 5321 3000	MTX403F	4.95.206
MotorMax406F	2798	5,5	14	107 000 5331 3000	MTX406F	4.95.206
MotorMax409F	3261	7	21	107 000 5341 3000	MTX409F	4.95.206

CAVI

Per la quotazione dei cavi fare riferimento alla tabella relativa ai CAVI per M'Ax + motori SLM

I modelli MotorMAX non hanno un codice specifico ma sono costituiti dall' accoppiamento di un drive della serie M'Ax ed un motore della serie MTX. In fase di ordine occorre quindi esplicitare le due voci. La ragione della creazione del pacchetto Motor Max e' puramente commerciale. Sono inoltre disponibili i dati tecnici e le caratteristiche dei pacchetti cosi' composti.

Motori MTX

Motori Brushless compatti ad alte prestazioni espressamente progettati per essere accoppiati con i drive della serie M'Ax per realizzare il pacchetto denominato MotorMax.
I motori MTX sono vendibili singolarmente esclusivamente come ricambio.

senza freno

	MODELLO e CODICE		PREZZO UNITARIO Euro	Coppia Nominale Rotazione Lenta <100 rpm Nm	Coppia di Picco Nm	Modello Drive
	MTX403		1141	3	8	Max 403
	MTX406		1303	6	14	Max 406
	MTX409		1593	9	21	Max 409

con freno

	MTX403F		1350	3	8	Max 403
	MTX406F		1512	6	14	Max 406
	MTX409F		1802	9	21	Max 409

	Codice KIT Connettori		PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
	4.95.206		79	Il KIT connettori per motori MTX comprende: cod.7.36.226 connettore femmina di potenza 6 vie e cod.4.58.147 connettore femmina di segnale 5 vie

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

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

	Vecchio CODICE	Modello	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW	Ventilazione
	7.33.040	M25	760 000 5103 3000	1715	25	7,5	N
	7.33.041	M45	760 000 5123 3000	1767	45	15	N
	7.33.042	M75	760 000 5143 3000	2014	75	30	N
	7.33.043	M105	760 000 5163 3000	2393	105	37,5	N
	7.33.044	M155	760 000 5193 3000	2529	155	56	N
	7.33.045	M210	760 000 5203 3000	2921	210	75	I
	7.33.046	M350	775 000 5213 3000	3462	350	125	F
	7.33.047	M420	775 000 5223 3000	3644	420	150	F
	7.33.048	M550	775 000 5233 3000	4147	550	200	F
	7.33.049	M700	775 000 5243 3000	6233	700	250	F
	7.33.050	M825	775 000 5253 3000	6786	825	300	F
	7.33.051	M900	778 000 5263 3000	9934	900	340	F
	7.33.052	M1200	778 000 5273 3000	10555	1200	450	F
	7.33.053	M1850	778 000 5283 3000	11176	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

	Vecchio CODICE	Modello	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW	Ventilazione
	7.33.080	M25R	760 000 5104 3000	2239	25	7,5	N
	7.33.081	M45R	760 000 5124 3000	2368	45	15	N
	7.33.082	M75R	760 000 5144 3000	2622	75	30	N
	7.33.083	M105R	760 000 5164 3000	3484	105	37,5	N
	7.33.084	M155R	760 000 5194 3000	4032	155	56	N
	7.33.085	M210R	760 000 5204 3000	4224	210	75	I
	7.33.086	M350R	775 000 5214 3000	4723	350	125	F
	7.33.087	M420R	775 000 5224 3000	5388	420	150	F
	7.33.088	M550R	775 000 5234 3000	5928	550	200	F
	7.33.089	M700R	775 000 5244 3000	9282	700	250	F
	7.33.090	M825R	775 000 5254 3000	10275	825	300	F
	7.33.091	M900R	778 000 5264 3000	14991	900	340	F
	7.33.092	M1200R	778 000 5274 3000	17811	1200	450	F
	7.33.093	M1850R	778 000 5284 3000	20171	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.

OPZIONI Mentor II

REATTANZE TRIFASE SU NUCLEO DI FERRO

	CODICE	Induttanza e accoppiamenti		PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A
	4.92.108	200uH per M25 / M45		110	37
	4.92.109	100uH per M75 / M105		159	90
	4.92.110	75uH per M155		254	140
	4.92.111	75uH per M210		336	180
	4.92.112	45uH per M350		460	285
	4.92.113	35uH per M420		569	350
	4.92.114	35uH per M550		712	460
	X000.0465	47uH per M700		1656	585
	X000.0609	40uH per M825		1893	690
	X000.0478	35uH per M900		2070	750

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

	CODICE	Induttanza e accoppiamenti		PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A
	4.92.045	1000uH per M25 / R		132	21
	4.92.130	566uH per M45 / R		149	38
	4.92.043	388uH per M75		182	60
	4.92.046	250uH per M105 / R		233	88
	4.92.047	75uH per M155		249	130
	4.92.048	130uH per M210 / R		332	175
	4.92.131	79uH per M350		448	292
	4.92.049	60uH per M420 / R		498	350
	4.92.050	45uH per M550 / R		763	460
	4.92.052	38uH per M700 / R		945	585
	4.92.053	30uH per M825 / R - M900 / R		1268	750
	X000.0593	20uH per M1200 / R		1558	1000
	4.92.051	15uH per M1850 / R		2147	1540

OPZIONI per Mentor II

	Vecchio CODICE	MODELLO	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
	1.33.160	FXM5	721 000 5050 2000	807	Eccitatrice statica regolata fino a 20A/440Vccmax
	0.01.005	FAN BOX 1	801 000 0000 0800	528	Cassonetto di ventilazione per M350
	0.01.006	FAN BOX 2	801 000 0000 3800	528	Cassonetto di ventilazione per M420/ 550/ 700/ 825
	0.01.007	FAN BOX 3	801 000 0000 3600	1428	Cassonetto di ventilazione per M900/ 1200/ 1850
	1.34.037	MD29	801 000 0000 0100	528	Scheda a microprocessore addizionale programmabile per la realizzazione da parte dell'utente di applicazioni specifiche real time con possibilità multi tasking
	1.34.038	MD29 I/O EXP.	801 000 0000 0200	606	Modulo di espansione 32 ingressi + 32 uscite per MD29/UD70
	1.34.076	MDBUS		602	scheda di interfaccia Bus di campo INTERBUS - S
	1.34.079	PROFIBUS	801 000 0000 6600	769	Scheda di interfaccia Bus di campo PROFIBUS-DP a 1,5 Mbit/s
	1.34.077	MD29 AN con CTNet	801 000 0000 6200	1065	Come MD 29 con interfaccia CTNet
	1.34.078	MD25 con Device Net	801 000 0000 6700	1065	scheda di interfaccia Bus di campo DeviceNet

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

Motori in C.C. campo avvolto serie LSK

Motori Corrente Continua in IP23 ventilazione addossata (radiale) lato opposto accoppiamento Forma costruttiva B3 Completi di pastiglia termica e predisposizione dinamo tachimetrica Cuscinetti a sfera lato accoppiamento Eccitazione separata con tensione 180V/360V (180V collegamenti in parallelo) (360V collegamenti in serie) Isolamento classe H

					Coppia / Potenza a 440V	
	CODICE	Velocità max. RPM	Velocità' in RPM a coppia costante	PREZZO UNITARIO Euro	Nm	kW
	1122L	3530	3130	2931	49	16
	1122VL	2020	1730	3104	64	11,6
	1124M	3250	2100	3449	65	14,2
	1124VL	3120	2400	3966	92	23
	1324M	2830 / 4000	1770	4483	149	27,6
	1324XVL	2260 / 3620	1640	6150	233	40
	1604Mo	2360 / 3780	1650	8047	421	72,7
	1604L	3020 / 4000	2230	8621	470	110
	1604VL	2530 / 4000	2080	9311	563	123
	1804L	2220	1850	11380	671	130
	1804VL	2350	1960	12184	755	155
	2004CL	3200	2050	14656	880	189
	2254CM	2460	1640	16379	1053	181
	2254CL	2460	1640	17069	1378	237
	2504CM	2100	1880	20690	1620	319
	2804CM	2000	1560	30230	2785	455

Opzioni per Motori C.C. Tipo LSK

	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro
Modello motore	Forma B3 / B5	Cuscinetti a rulli lato accoppiamento	Avvolgimenti compensati	Fornitura e montaggio Tachimetrica RE0444 o equivalente
112	81	105	-	483
132	92	115	506	483
160	115	139	667	483
180	150	173	std	483
200	150	173	std	483
225	150	64	std	483
250	150	115	std	483
280	150	224	std	483

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).

Componenti per realizzare l' alimentatore

vedere istruzioni e dimensionamento sul manuale di istruzione.

	CODICE		PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
	4.29.009		32	Condensatore elettrolitico 10000 MFD - 75Vdc, diam. 51x105
	4.48.004		16	Ponte raddrizzatore monofase 25 A - 400 V.
	4.48.014	NON Pref.	28	Ponte raddrizzatore trifase 25A - 400 V.

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.

	CODICE		PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia a Rotore Bloccato Nm	Corrente Nominale A	Modello MiniAx
	55MMA300FBMAA		661	3000	0,65	3,42	* MiniAx 60x5/10 (Inom = 4 ,4A)
	55MMB300FBMAA		816	3000	1,08	5,8	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 7,4 A)
	55MMC300FBMAA		898	3000	1,35	8,1	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 10,3 A)
	55MMA500FBMAA		857	5000	0,55	5,8	* MiniAx 60x5/10 (Inom = 5 A)
	55MMB500FBMAA		945	5000	0,7	7,4	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 7,4 A)

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.

	Vecchio CODICE	MODELLO	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Tipo Induttanza e Codice
	7.31.805	DCD 60x3 / 6	700 000 5000 7000	430	L11 4.92.017
	7.31.806	DCD 60x7 / 14	700 000 5020 7000	460	L11 4.92.017
	7.31.807	DCD 60x10 /20	700 000 5050 7000	503	L12 4.92.018
	7.31.808	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

	CODICE	MODELLO		PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
	2.00.105	2MH		92	Cestello per il montaggio a retroquadro con scheda di interconnessione.
	1.33.146	3MB		73	Scheda madre per il montaggio a rack

	1.33.167	MMBC		141	Scheda di frenatura
	2.00.013	MM RACK		657	Rack completo di alimentatore per 3 Mini Maestro

Componenti per realizzare l' alimentatore

	4.29.009			34	Condensatore elettrolitico 10000 MFD - 75Vdc, diam. 51x105
	4.48.004			17	Ponte raddrizzatore monofase 25 A - 400 V.
	4.48.014	NON Preferenziale		29	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.

	Vecchio CODICE	MODELLO	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Tipo Induttanza e Codice
	7.31.800	DCD 140x8/16	719 000 5030 0000	809	L13
	7.31.801	DCD 140x14/28	719 000 5060 0000	908	L13
	7.31.802	DCD 200x25/50	720 000 5100 1000	1280	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	144	5	25	DCD 200x25/50
	4.92.017	L011	50	1	8	DCD 60x3/6 o DCD 60x7/14
	4.92.018	L012	81	1	14	DCD 60x10/20 o DCD 60x14/28
	4.92.019	L013	98	2	14	DCD 140x8/16 o DCD 140x14/28
	4.92.020	L014	144	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		385	3000	0,32	0,98	DCD 60 x 7/14
	P	7.37.004	DCM 2C 30/03 A2		418	3000	0,47	1,44	DCD 60 x 7/14
		7.37.010	DCM 3A 35/06 A2		450	3500	0,6	1,8	DCD 60 x 7/14
	P	7.37.014	DCM 3B 35/06 A2		477	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		502	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		509	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		534	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		522	3000	2	4,48	DCD 60 x 14/28
		7.37.027	DCM 3F 30/14 A2		542	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		652	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		717	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		692	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		776	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		978	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		932	3000	7,5	18	DCD 200 x 25/50

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	692	3500	0,6	1,8	DCD 60 x 7/14
	7.37.064	DCM 3B 35/06 B2	717	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	751	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	756	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	783	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	776	3000	2	4,48	DCD 60 x 14/28
	7.37.077	DCM 3F 30/14 B2	809	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	998	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	1064	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	1023	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	1103	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	1343	700	8	16	DCD 60 x 14/28
				2000	8	16	DCD 140 x 14/28
	7.37.097	DCM 6F 30/14 B2	1181	3000	7,5	18	DCD 200 x 25/50

MAXAX

Convertitori per servomotori brushless con stadio finale a IGBT.tachimetrica. Costruiti con tecnologia SMT, completi di alimentazione e gruppo di frenatura. Utilizzabili come monoasse o multiasse. Sono in esecuzione chiusa e richiedono una sola tensione dal trasformatore (parallelabile nell'uso come multiasse). I drives comprendono una scheda di personalizzazione e taratura estraibile che incorpora oltre le usuali regolazioni di guadagno, le rampe di accelerazione, la gestione dei fine corsa e la generazione del segnale di encoder incrementale simulato.

	Vecchio CODICE	Modello	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro
	7.31.910	MAXAX 100 FO	258 000 0486 1000	1281
	7.31.911	MAXAX 200 FO	258 000 0496 1000	1405
	7.31.912	MAXAX 300 FO	258 000 0506 1000	1532

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

Motori DutymAx MS per MaxAx

MS Senza Freno

		CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia Nominale Nm	Coppia Picco Nm	Modello MaxAx
	P	7.37.140	75MSA600T	824	6000 *	1,1	3,7	100
	P	7.37.142	75MSB600T	945	6000 *	1,8	3,7	100
						2,1	6,3	200
		7.37.144	115MSA300T	1002	3000	3,7	7,5	100
						3,7	12,6	200
	P	7.37.146	115MSB300T	1173	3000	6,58	12,6	200
						6,7	19	300
	P	7.37.148	115MSC300T	1407	3000	9,5	19	300

MS Con Freno

		7.37.190	75MSA601T	1046	6000 *	1,1	3,7	100
		7.37.192	75MSB601T	1148	6000 *	1,8	3,7	100
						2,1	6,3	200
		7.37.194	115MSA301T	1242	3000	3,7	7,5	100
						3,7	12,6	200
		7.37.196	115MSB301T	1433	3000	6,58	12,6	200
						6,7	19	300
		7.37.198	115MSC301T	1629	3000	9,5	19	300

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	644	6	2,3	220/480
	7.32.401	1312-14-10	708	10	4	
	7.32.402	1312-14-16	782	16	7.5	
	7.32.403	1312-14-22	891	22	11	
	7.32.404	1312-14-30	977	30	15	
	7.32.405	1312-14-44	1173	44	22	

	7.32.406	2313-14-37	1202	37	18	220/500
	7.32.407	2313-14-60	1409	60	30	
	7.32.408	2313-14-86	1667	86	45	
	7.32.409	2313-14-145	2299	145	75	
	7.32.410	2313-14-211	2874	211	110	
	7.32.411	2313-14-250	3357	250	130	
	7.32.412	2313-14-365	4259	365	200	
	7.32.413	2313-14-530	5656	530	300	
	7.32.414	2313-14-700	7500	700	380	
	7.32.415	2313-14-900	9511	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	488	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	586	Modulo retroazione di velocita` per CT-START 2313 solo con CDC-START
	7.32.432	LS Pegase	564	Software per computer Fornito con 1 software, 1 cavo CD CORD di 1,5 metri,
	7.32.433	LS Soft	288	Software per computer 1 interfaccia RS232 / RS485 Software tipo LS
	7.32.434	LS Int	385	Interfaccia RS232/RS485 per Comunicazione seriale per CT-START 2313 solo con CDC-START
	7.32.435	COM START	1087	Modulo comunicazione con protocollo MODBUS
	7.32.436	CDC START	280	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
	2200-0130	P130 Modulo base MC204	1455	Controlla fino a 4 assi + 2 seriali +8I +8I/O espandibili a blocchi di 16I/O.
	2200-0135	P135 Modulo base MC206	2185	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	3333	Controlla fino a 16 assi 8I+8I/O espandibili a blocchi di 16I/O modulo base 4 assi
	2200-0170	P170 Modulo base MC224	3433	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	1350	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	700	Vengono attivate tramite codice software
	2200-0393	Ingresso Encoder aggiuntivo	380	
	2200-0395	Asse passo passo differenziale aggiuntivo	280	
	2200-0398	Stick Memory (per Mc206 e MC224)	130	Memoria di back up da utilizzare per salvataggio programma
	2200-0399	Connettore adattatore per inserimento schede di interfacciamento	130	Opzione necessaria per poter installare una scheda di interfacciamento

MC - Schede di interfacciamento

	2200-0200	P200	947	Interfaccia asse con encoder incrementale
	2200-0220	P220	451	Interfaccia encoder incrementale come riferimento (master / slave)
	2200-0260	P260	511	Uscita analogica
	2200-0270	P270	947	Interfaccia asse con encoder assoluto SSI
	2200-0230	P230	410	Interfaccia asse per stepper
	2200-0210	P210	1350	Interfaccia asse con resolver
	2200-0240	P240	749	Interfaccia asse per stepper con retroazione da encoder incrementale
	2200-0290	P290	1838	Interfaccia di connessione CAN (necessaria per collegare più MC)
	2200-0292	P292	1867	SLM Drivelink Daughter board
	2200-0295	P295	391	USB Daughter board
	4500-0018	P242	760	H / W P Switch daughter board

MC - Espansione di I/O remote

	CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
	2200-0315	P315	656	Modulo 16 I/O
	2200-0325	P325	752	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	64	Flat cable 3 way – MC216-MC224 per collegare modulo base a 2 espansione
	2200-0365	P365	84	Flat cable 4 way – MC216-MC224 per collegare modulo base a 3 espansione
	2200-0650	MODULO SPLITTER	162	Modulo per connessione di n°3 azionamenti M'Ax alla scheda SLM drivelink 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
	2200-0655	CAVO	140	Cavo di connessione Splitter-MC m.2
	X000.1028	CAVO	77	Cavo di connessione Splitter-M'Ax m.1

MC - Software di sviluppo e manuali

	2200-0605	P605	19	Software di sviluppo Motion Perfect su disco
--	-----------	------	----	--

CLEVERAX

Scheda " Asse intelligente " in eurocard 100x160 per controllo assi per applicazione di posizionamento, inseguimenti in albero elettrico e per applicazioni di camma elettronica. Puo' essere interfacciato a qualsiasi drive Control Techniques tramite pilotaggio analogico. E' dotata di 19 ingressi ed 8 uscite, Una seriale RS 232 dedicata alla programmazione ed una seriale RS 485 per la connessione multidrop con altre unita'.

	Vecchio CODICE	MODELLO	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro
--	-------------------	---------	--------------	----------------------------

	7.32.030	CleverAx	803 000 0000 1010	1084
--	----------	----------	-------------------	------

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

KIT di valutazione comprendente: 1 scheda CleverAx 1 cestello per montaggio a quadro 1 cavo di connessione seriale RS232 1 set completo di documentazione: Manuale di istruzione + esempi di applicazione 1 disco con gli strumenti software necessari per la programmazione

	4.95.200	KIT CleverAx		1471
--	----------	--------------	--	------

OPZIONI E ACCESSORI PER CLEVERAX

	CODICE	MODELLO		PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
	2.00.102	PB20		180	Cestello con uscita a morsettiera, montaggio a retroquadro per 'CleverAx (Weidmuller modello SKHC6451789.6)
	15.0007.0	CDT		197	Coppia di Floppy disk denominato CDTwin per la scrittura e la compilazione del programma utente
	1.33.186	12bit+8 I/O		160	Circuito opzionale provvisto di un ingresso analogico differenziale +/- 10V da 12 bit, 8 uscite digitali da 100mA ciascuna e 8 ingressi digitali 0/24V

Pannelli Operatore

	CODICE	Modello		PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
	2050-0050	CTIU 50		648	2x20 Character Dispaly & Keyboard
	2050-0100	CTIU 100		874	8x20 Semi Grafical Dispaly & Keyboard
	2050-0105	CTIU 100		930	Includes Real Time Clock
	2050-0110	CTIU 110		1184	8x20 Semi Grafical Dispaly & Keyboard with ALPM Numeric Keypad
	2050-0115	CTIU 110		1240	Includes Real Time Clock
	2050-0200	CTIU 200		2818	256x128 Pixel full graphical display unit with 18 function keys and alpma numeric keypad
	2050-0900	CT Net		322	CT Net Interface for CTIU 200

ACCESSORI

	2050-1001	Cavo		29	Cavetto di programmazione con connettori 9 poli a vaschetta (D-type) gia' cablati
	2050-1003	Software		29	Software di programmazione

RESISTORI di FRENATURA

Con montaggio su dissipatore piano di 1 m² la potenza dissipabile aumenta del 20%.
Il contatto termico interviene a 160° C.

Con contatto per protezione termica (RFXT)

	CODICE	Modello		PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
	4.95.038	600 W		58	150	100 ohm	SE2D2075 / 110 SE234075 / 110 / 150 / 220 / 300 / 400
	4.95.048	600 W		58	150	50 ohm	SE2D2150 / 220
	4.95.041	1300 W		92	300	40 ohm	SP1201 / 1203
	4.95.050	1300 W		92	300	33 ohm	SP1204 / 2401 / 2403
	4.95.051	1300 W		92	300	80 ohm	SP1401 / 1404
	4.95.052	1300 W		92	300	60 ohm	SP1405 / 1406
	4.95.053	1300 W				15 ohm	SP2201 / 2203

Senza contatto per protezione termica (RFX)

	4.95.046	1300 W		87	300	60 ohm	
	2 * 4.95.046	n°2 Resistori da 60 ohm da Connettere in parallelo		174	600	30 ohm	SE4341100 / 1500
	4.95.035	1300 W		86	300	80 ohm	DBE 140-220
	4.95.037	1300 W		86	300	40 ohm	M'Ax 403 / 406 / 409 DBE 420-600-750, 1100S (se esterne) - UNIDRIVE-VTC-LFT COMMANDER GP SIZE 1 e 2401
	4.95.032	1300 W		86	300	33 ohm	SE334 550 / 750 UNIDRIVE-VTC-LFT COMMANDER GP 2402 e 2403
	3 * 4.95.032	n°3 Resistori da 1300W 33 ohm da Connettere in parallelo		258	900	11 ohm	UNIDRIVE-VTC-LFT SIZE 3 COMMANDER GP SIZE 3 DB1500 - DB2200
	6 * 4.95.032	n°6 Resistori da 1300W 33 ohm da Connettere in parallelo		516	1800	5,5 ohm	UNIDRIVE-VTC-LFT SIZE 4 COMMANDER GP SIZE 4

Resistori, con contatto per protezione termica, per piastre adattabili a filtri a montaggio posteriore

	CODICE	Modello		PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
	4.95.039	600 W		58	150	40 ohm	UNIDRIVE-VTC-LFT - GP COMMANDER SIZE 1 e 2
	4.95.040	600 W		58	150	80 ohm	
	2 * 4.95.040	n°2 Resistori da 600W 80 ohm da Connettere in parallelo		116	300	40 ohm	UNIDRIVE SIZE 1 e 2 Applicazioni gravose

**Piastre per supporto resistori utilizzabili su
filtri a montaggio posteriore
per Unidrive**

	4.15.055	PIASTRA di fissaggio per (1 o 2 4.95.039 o 4.95.040)		17			UTILIZZATA su filtro 4.15.061 e (4.15.054)
	4.15.057	PIASTRA di fissaggio per (1 o 2 4.95.039 o 4.95.040)		27			UTILIZZATA su filtro 4.15.056 e 4.15.062

per Commander SE

	6500-0358	PIASTRA di fissaggio per 2 4.95.048 connesse in serie		23			UTILIZZATA su filtro 4.15.074 e 4.15.075 per Size 2
	6500-0359	PIASTRA di fissaggio per 4 resistenze 4.95.048 connesse con parallelo di 2 serie di 2		37			UTILIZZATA su filtro 4.15.076 e 4.15.089 per Size 3
	6500-0360	PIASTRA di fissaggio per 6 resistenze 4.95.048 connesse con parallelo di 3 serie di 2		47			UTILIZZATA su filtro 4.15.077 per Size 4

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

	CODICE	Modello		PREZZO UNITARIO Euro	Pot. kW	Valore resistivo Ohm
	4.95.025	Reostato da 33ohm 2kW		365	2	33
	4.95.026	Reostato da 11ohm 5kW		449	5	11
	4.95.027	Reostato da 11ohm 8kW		500	8	11
	4.95.023	Reostato da 5,5ohm 10kW		753	10	5,5
	4.95.068	Reostato da 5,5ohm 15kW		919	15	5,5

Toroidi

Ferrite per attenuazione dei disturbi in rete

	Codice CT UK	CODICE CT SpA	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
		4.60.021	TOROIDE dimensioni max. diam= mm.64 h = mm.25	20	DBE tutte le taglie
	4200-0000	4.15.050	Toroide inscatolato	22	DBE 1100S - MaxAx tutte le taglie

Filtri a mont. affiancato (a LIBRO)

	Codice CT UK	CODICE CT SpA	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
	4200-6105	4.15.060	10	173	UNI - VTC - LFT - GP COMM da 1401 a 1405 DigitAx DBE 140-220-420
	4200-6109	4.15.054	16	230	UNI - VTC - LFT - GP COMM da 2401 a 2402 DigitAx DBE 720
	4200-6114	4.15.063	25	261	UNI - VTC-LFT - GP COMM 2403 DigitAx DBE 1100 S Mentor II M25/R
	4200-1645	4.15.080	16	127	M'Ax 403 – 406 – 409
	4200-6118		10	110	Unidrive SP 1201-1202-1401-1402-1403-1404-
	4200-6119		16	135	Unidrive SP 1203-1204-1405-1406
	4200-6210		32		Unidrive SP 2201-2202-2203-2401-2402-2403
	4200-6307		75		Unidrive SP 3201-3202
	4200-6305		62		Unidrive SP 3401-3402-3403

Filtri a montaggio posteriore

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

filtri monofase

	4200-6102	4.15.036	12	64	SE112037 / 055 / 075
	4200-6201	4.15.075	26	105	SE2D2075 / 110 / 150 / 220

filtri trifase

	4200-6202	4.15.074	16	139	SE2D2075 / 110 / 150 / 220
	4200-6202	4.15.074	16	139	SE234075 / 110 / 150 / 220 / 300 / 400
	4200-6301	4.15.076	18	162	SE334550 / 750
	4200-6401	4.15.077	33	219	SE4341100 / 1500
	4200-6403	4.15.102	37	223	SE4341850
	4200-6104	4.15.061	10	173	UNI - VTC-LFT - GP COMM da 1401 a 1405
	4200-6108	4.15.062	16	248	UNI - VTC-LFT - GP COMM 2401 e 2402
	4200-6113	4.15.056	25	248	UNI - VTC-LFT - GP COMM 2403
	4200-6118		10	110	Unidrive SP 1201-1202-1401-1402-1403-1404-
	4200-6119		16	135	Unidrive SP 1203-1204-1405-1406
	4200-6210		32		Unidrive SP 2201-2202-2203-2401-2402-2403
	4200-6307		75		Unidrive SP 3201-3202
	4200-6305		62		Unidrive SP 3401-3402-3403

Filtri per 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	40	SE112037 / 055 / 075
	4200-6204	4.15.071	26	75	SE2D2075 / 110 / 150 / 220

filtri trifase

	4200-0081	4.15.101	16.5	214	M'Ax 403 – 406 – 409
	4200-6304	4.15.072	17	86	SE2D2075 / 110 / 150 / 220
	4200-6304	4.15.072	17	86	SE234075 / 110 / 150 / 220 / 300 / 400
					SE334550 / 750 (a LIBRO)
	4200-6402	4.15.073	33	115	SE4341100 / 1500 (a LIBRO) DigitAx DBE 1500
	4200-6404	4.15.103	37	124	SE4341850
	4200-6304	4.15.072	17	86	UNI - VTC-LFT - GP COMM 1401-1402-1403-1404-1405 UNI - VTC-LFT - GP COMM 2401-2402
	4200-6116	4.15.058	50	374	UNI - VTC-LFT - GP COMM 3401-3402-3403 DigitAx DBE 2200 Mentor II M45/R SE4341850 - 2200
	4200-6117	4.15.064	63	517	UNI - VTC-LFT - GP COMM 3404 Mentor II M75/R SE4343000
	4200-6106	4.15.065	100	656	UNI - VTC-LFT - GP COMM 3405 Mentor II M105/R SE4343700
	4200-6107	4.15.066	150	1035	UNI - VTC-LFT - GP COMM 4401-4402 Mentor II M155/R
	4200-6111	4.15.067	180	1311	UNI - VTC-LFT - GP COMM 4403-4404 Mentor II M210/R
	4200-6112	4.15.068	220	1437	UNI - VTC-LFT - GP COMM 4405
	4200-6115	4.15.059	300	1839	UNI - VTC-LFT 5401 Mentor II M350/R
		4.15.095	400	1934	Mentor II M420/R
		4.15.091	600	2055	Mentor II M550/R e M700/R N°2 UNI 5401 in parallelo
		4.15.092	1000	3626	Mentor II M825/R M900/R M1200/R N°3 UNI 5401 in parallelo
		4.15.096	1600	4713	Mentor II M1850/R N°4 - 5 UNI 5401 in parallelo

CAVI per M'Ax + Motori SL (SLM)

CAVI di POTENZA precablati

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

	CODICE	Lunghezza Cavi in metri		PREZZO UNITARIO Euro
--	--------	-------------------------------	--	----------------------------

	IPBBAA05MAX	5		178
	IPBBAA10MAX	10		230
	IPBBAA15MAX	15		288
	IPBBAA20MAX	20		334
	IPBBAA25MAX	25		374
	IPBBAA30MAX	30		426
	IPBBAA50MAX	50		633

CAVI di SEGNALE precablati

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

	ISLBAF005	5		116
	ISLBAF010	10		133
	ISLBAF015	15		144
	ISLBAF020	20		162
	ISLBAF025	25		178
	ISLBAF030	30		201
	ISLBAF050	50		258

CAVI per Unidrive + Unimotor

Cavo di potenza (in PUR) per posa mobile con 'Conduttori per freno inseriti, '4x2,5 mm² + 2x1 mm² per modelli 'da 75UMA a 190UMA. **Puntalini lato convertitore e connettore lato motore**

	CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
	IPBBAA005	5	209
	IPBBAA010	10	272
	IPBBAA020	20	397

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

Cavo di potenza (in PUR) per posa mobile con 'Conduttori per freno inseriti, '4x4 mm² + 2x1 mm² per modelli 190UMB/C/D 'Puntalini lato convertitore e motore, per ibrido o scatola morsettiere

	CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
	IPBBBC005	5	142
	IPBBBC010	10	226
	IPBBBC020	20	371

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

Cavo 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
	ISIBAA005	5	162
	ISIBAA010	10	197
	ISIBAA020	20	272

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

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

Puntalini per scheda tipo *7.33.764 'lato convertitore e connettore lato motore

	CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
	ISIBAP010	10	196

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

Cavo 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	483
	ISIBAX100	100	966

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

Cavo 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	592
	IPBBAX100	100	1167

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

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 REVISIONI Listino Prezzi

Revisione	Data	Descrizione	Pag.
nov-02	09/11/01	Nuova emissione	
1	14/11/01	Aggiornamento	
2	15/11/01	Integrazione prodotti	
3	03/12/01	Aggiunto MultiAx	43
		Aggiunto GP Commander	11
		Tolto ai motori sigla LS ed LSMV dal codice vero e proprio del motore	27-34
		Tolto zero (0) di troppo al codice size 5 del commander SE	7
		Corretto 66V in 660 V alla pagina del Mentor 2	44-45
		Aggiunto titolo Link: Opzioni Mentor 2, ed eliminato codice X000.0593 con prezzo Euro 2128	46
		Tolto spazio fra sigla codice MAX e 403AN	38
		Completata sigla codice motori MM	51
		Aggiunto Resistori cod.4.95.041-.050-.051-.052 e corretto prezzo Euro a 2*4.95.046	65
		Corretto prezzo Euro a 2*4.95.040 e a cod.4.15.057	66
		Corretto prezzo Euro a cod.4.15.095-.091-.092-.096	69
4	06/12/01	Aggiunto a MotorMax il codice M'Ax e codice MTX, e nota esplicativa per eseguire ordine	41
Nuova Emissione Aprile 2002	06/02/02	Ricodificati i motori tipo LS aggiungendo all'inizio della stringa di codifica la sigla LS	27-28-29
	19/02/02	Aggiunto Commander SE4341850	7
	10/02/02	Tolta scheda CT Net SE 75	8
	28/02/02	Aggiunto alimentatore back-up per M'Ax	38
	15/02/02	Aggiunto Kit connettori Unimotor tipo SL	39
	19/02/02	Aggiunto filtro 4200-6403 per SE4341850	68
		Aggiunto filtro 4200-6404 per SE4341850	69
		Aggiunto filtro 4200-0081 per M'Ax 403-406-409	69
	04/03/02	Aggiunto a Motion Controllers cod.4500-0018, 2200-0655 e X000.1028	61-62
	15/03/02	Opzioni UNI modificato codice CTNet PCMCIA da 4500-0030 in codice 4500-1030	14
Nuova Emissione Ottobre 2002	02/05/02	Aggiornato prezzo a piastre con codici: 6500-0358, 6500-0359, 6500-0360	66
	03/05/02	Eliminata colonna della Potenza al convertitore MultiAx	43
	06/05/02	Opzioni Mentor tolto M420 da fan box 1 e inserito nel fan box 2	47
	14/05/02	Reinserita colonna prezzi a induttanze	54
	04/06/02	Corretti valori corrente nominale e corrente di picco comm. SE size 5	7
	04/06/02	Corretto valore corrente nominale a UNI 3405	12
	20/06/02	Aggiunto Reostato da 15 kW codice 4.95.068	66
	08/07/02	Aggiunto Applicazioni - Solutions	16
	11/09/02	Eliminata colonna della Cat. Prodotto	6-72
	11/09/02	Aggiunte Unidrive SP e Opzioni	17-19
	30/09/02	Aggiunto Motovariatori Varmeca e Opzioni	9-10
	30/09/02	Aggiunto convertitori Epsilon	20
	01/10/02	Inseriti codici MK	6-63
	01/10/02	Eliminati softwares per Mentor II perché ridondante con software per Unidrive	47
	01/10/02	Effettuato aumento prezzi	6-72
	11/10/02	Aggiunto UD 70 Can Application 7.33.768	13
	14/10/02	Eliminato Codice 9000-0300 System Wise	15
	15/10/02	Aggiunto Motori EZ55 per Epsilon	21
	15/10/02	Aggiunto modello freno e coppia frenante a opzioni motori LSMV	35
	17/10/02	Motion Controllers: aggiunto codici 2200-0135, 220-0170, Opzioni per MC206, Eliminato codici 2200-0503, 2200-0505, 2200-0510, 2200-0530, 2200-0570.	61-62