



LISTINO

2003 / 2004

0	Nuova emissione	A. Landoni / C. Sgarro	13/02/2004	A. Landoni	13/02/2004
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 MTX-E	27
Motori Asincroni LS	28
Motori Asincroni LSMV	31
Opzioni motori LSMV	36
Motori Asincroni MFU + MaFU	37
BRUSHLESS "SLM"	
M'Ax Servo	39
Motori UNIMOTOR SL per M' Ax	40
MotorMax	42
Motori MTX	43
MultiAx	44
AZIONAMENTI in C.C.	
Mentor II	45
Opzioni Mentor II	47
Motori in C.C. LSK	49
Opzioni motori LSK	50
CONVERTITORI e MOTORI	
MiniAx	51
Motori MM	52
Maestro DCD	53
Induttanze per C.C.	55
Motori Matador DCM	56
AVVIATORI STATICI	
CT Start	58
MOTION CONTROL	
Motion Controllers	60
ACCESSORI	
Pannelli Operatore	62
Filtri e toroidi	63
Piastre e Resistori di Frenatura	66
Cavi	70
TARIFFE ASSISTENZA	
Tariffe assistenza	75
EQUIVALENZE MOTORI	
Equivalenza motori	76
Elenco Revisioni Listino	77

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	0-2
COMMANDER SE SIZE 2	0-2
COMMANDER SE SIZE 3	6
COMMANDER SE SIZE 4	0-2
COMMANDER SE SIZE 5	0-4
Commander SE -- OPZIONI	0-2
COMMANDER GP	12
CT Start	
M'Ax	0-2
MINI MAESTRO	0-2
MIDI MAESTRO	0-2
MAXI MAESTRO	0-4
MINIAX	
MENTOR 25 - 210R	0-2
MENTOR 350 - 825R	0-2
MENTOR 900 - 1850R	2-4
MENTOR alim. 525V/660V	6
MENTOR - OPZIONI	0-2
Mentor ---- FXM5	0-2
MOTION CONTROL	
MULTIAX	4-6
Unidrive SP Size 1	0-2
Unidrive SP Size 2	0-2
Unidrive SP Size 3	6-8
SM-Keypad - SM-Universal Encoder Plus - SM-Profibus	2-4
Tutte le altre opzioni	0-2
Unidrive Classic Size 1 (Standard)	4-6
Unidrive Classic Size 2 (Standard)	0-2
Unidrive Classic Size 3 (Standard)	0-2
Unidrive Size 4	2-4
Unidrive Size 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	MM	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, 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

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	380	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	663	2.1	3.2
SE234110	SE234110	1,1	110 000 0060 3000	721	3	4.5
SE234150	SE234150	1,5	110 000 0070 3000	780	4.2	6.3
SE234220	SE234220	2,2	110 000 0080 3000	897	5.8	8.7
SE234300	SE234300	3	110 000 0500 3000	975	7.6	11.4
SE234400	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%

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	1365	13	19.5
SE334750	SE334750	7,5	111 000 0110 3000	1716	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	2103	24.5	36.8
SE4341500	SE4341500	15	112 000 0140 3000	2454	30.5	45.8
SE4341850	SE4341850	18,5	112 000 0150 3000	2695	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, monitoraggio specifico per Commander SE da utilizzare esclusivamente con la comunicazione seriale. IP65 – NEMA 4		374
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
7.33.714		SE77 CANOPEN OPTION CTW	818 000 0001 0800	275

**Per scheda seriale RD71 (codice 4500-0087) fare riferimento alla pagina delle
OPZIONI per Unidrive SP**

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% 50 / 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% 50 / 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

CODICE Leroy Somer	MODELLO	Descrizione	PREZZO UNITARIO Euro
4069637	B	Potenzimetro	54
4069638	BMA	Potenzimetro con marcia / arresto	97
4069640	BMAVAR	Potenzimetro con marcia avanti/indietro/arresto	111
4017378	CVIVMA20	Comando velocità da pot. Interni	96
3629849	POT 1T 10k	Potenzimetro remoto 1 giro/10kOhms	24
3629851	POT 10T 10k	Potenzimetro remoto 10 giri/10kOhms	45
4027385	CDCVMA20	Tastiera di parametrizzazione VMA 20 e cavo	355
4063622	PEGASE VMA20	PC di parametraggio VMA 20 e cavo software	141
4069641	SO VMA	Alimentazione e gestione di un freno FCR	44
	VMA ESFR	Interfaccia gestione sequenziale freno ed entrate/uscite supplementari	0
4017379	RF100	Resistenza di frenatura	96
4017380	RF200	Resistenza di frenatura	136
	FLTVMA 21M	Filtro EMC classe B (VMA 21M)	0
4052938	VMA COM PB	Interfaccia bus di campo Profibus DP	447
	VMA COM IS	Interfaccia bus di campo Interbus S	0
	VMA COM DT	Interfaccia bus di campo Devicenet	447
	VMA COM CN	Interfaccia bus di campo CAN OPEN	0
	FLTVMA 14	Filtro EMC classe A per VMA 14	372
		Flangia cieca	0
	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. 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 (codice 8550-0000 vedere pagina OPZIONI per Commander SE), monitoraggio 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

UNIDRIVE V3

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	558 000 0530 3400	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 +
	UD75 Rev. D	807 000 0000 5701	905	Modulo programmabile CTNet
7.33.756	UD75	807 000 0000 5700	905	Modulo programmabile CTNet
7.33.757	UD78	807 000 0000 6900	360	Servo Option + Backup Encoder
7.33.758	UD70 LIFT		1887	Modulo programmato per controllo LIFT
7.33.759	UD70 CO	807 000 0000 9100	792	Modulo programmabile + CanOpen
7.33.768	UD70 Can Application	807 000 0000 8400	792	Can Application

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

ACCESSORI per CTNet

Vecchio CODICE	MODELLO	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
4500-0084	PCX 20-CT		743	Scheda Interfaccia CTNet per PC standard desktop bus ISA Rev.D
4500-0029	PCX-20 / 5-485X		833	Scheda Interfaccia CTNet per PC standard desktop bus ISA Rev.A (solo per ricambio)
4500-0085	PCI20-CT		822	Scheda Interfaccia CTNet per PC standard desktop bus PCI
4500-0086	CTNet -PCMCIA		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)
4500-0031	Ripetitore CTNet		1113	Ripetitore CTNet da utilizzare in caso di connessione di + di 16 drive
4500-0082	AI3-CT		1318	Ripetitore CTNet da utilizzare in caso di connessione di + di 20 drive Rev.D
4500-0083	AI3-485X-CT		1529	Modulo di interfacciamento CTNET Rev.A con CTNET Rev.D
	Cavo CTNet	VW00.8002	2	Cavo Belden 9272 il prezzo unitario è riferito a 1 metro lineare

OPZIONI per UNI V3

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	807 000 0000 7700	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
9000-0515	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		2601	Da fornire solo su esplicita richiesta del cliente

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.

Vecchio CODICE	Vecchio CODICE	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
		4500-0094	836	CT Net Bus Coupler Rev. D (Non disponibile da altri fornitori)
2300-7200	-----		1030	CT Net Bus Coupler (solo per ricambio) (Non disponibile da altri fornitori)
750-402	7.44.001		51	Modulo 4 canali ingresso digitale 24 VDC, 3ms.
750-504	7.44.002		78	Modulo 4 canali uscita digitale 24 VDC, 0,5 A.
750-600	7.44.003		21	Modulo terminazione
750-456	7.44.004		342	Modulo 2 canali ingresso analogico +/- 10 VDC
750-468	7.44.005		366	Modulo 4 canali ingresso analogico 0-10 VDC
750-556	7.44.006		306	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 remoto 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
4000-0010			478	WINDER (Avvolgitore / Svolgitore)
4000-0020			478	FLYING SHEAR (taglio al volo lineare)
4000-0030			478	Fan & Pump DUTY ASSIST (gestione di attivazione in sequenza di pompe per ottimizzare il consumo in funzione della portata richiesta)

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

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 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

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 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	2886	25	43.8	37.5
SP 3401	15	154 000 0360 3100	4017	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	4797	46	80.5	69.0

575V Servizio Gravoso

SP 3501	2.2	154 000 0310 5100	3010	4.1	7.2	6.2
SP 3502	3.0	154 000 0560 5100	3080	5.4	9.5	8.1
SP 3503	4.0	154 000 0320 5100	3185	6.1	10.7	9.2
SP 3504	5.5	154 000 0330 5100	3325	9.5	16.6	14.3
SP 3505	7.5	154 000 0340 5100	3500	12	21.0	18.0
SP 3506	11	154 000 0350 5100	3675	18	31.5	27.0
SP 3507	15	154 000 0360 5100	4529	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 3201	11	154 000 0340 1100	3423	42	46.2	
SP 3202	15	154 000 0350 1100	3623	54	59.4	

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 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	4017	35	38.5	
SP 3402	22	154 000 0370 3100	4456	43	47.3	
SP 3403	30	154 000 0380 3100	4797	56	61.6	

575V Servizio Normale

SP 3501	3.0	154 000 0310 5100	3010	5.4	5.9	
SP 3502	4.0	154 000 0560 5100	3080	6.1	6.7	
SP 3503	5.5	154 000 0320 5100	3185	8.4	9.1	
SP 3504	7.5	154 000 0330 5100	3325	11	12.1	
SP 3505	11	154 000 0340 5100	3500	16	17.6	
SP 3506	15	154 000 0350 5100	3675	22	24.2	
SP 3507	18.5	154 000 0360 5100	4529	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
N / A	SM-Keypad	820 000 0001 0900	91	Tastiera LED
Verde chiaro	SM-Universal Encoder Plus	820 000 0001 1300	360	Retroazione secondo encoder universale con uscita encoder simulato
Marrone	SM-Encoder Plus	820 000 0001 1700	254	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	267	Espansione memoria per SYPT Lite
Dark Blue	SM-EZMotion	7500-0134	762	
Porpora	SM-PROFIBUS-DP	820 000 0001 1000	240	Bus di Campo Profibus
Grigio medio	SM-DeviceNet	820 000 0001 1100	400	Bus di Campo Devicenet
Grigio chiaro	SM-CANopen	820 000 0001 2000	400	Bus di Campo CANOpen
Grigio scuro	SM-INTERBUS	820 000 0001 1600	388	Bus di Campo Interbus
	SM-CAN	820 000 0001 1900	240	Interfaccia CAN (necessita di SM-Application)
	Scheda interfaccia Encoder sub D (15 poli)	7.33.774	62	Scheda conversione da 15 poli a terminale
	RD 71	4500-0087	151	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

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

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

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	804	0.65	1.95	1.5	0.48	0,12	Eb-Ei 202
55EZB500GAMAA		862	1.1	3.3	2.6		0,22	Eb-Ei 202 / 203*
55EZA500GAMAA		934	1.4	4,2	3.3		0,32	Eb-Ei 203
55EZA300GAMAA	3000	804	0.65	1.95	0.8	0.94	0,12	Eb-Ei 202
55EZB300GAMAA		873	1.1	3.3	1.3		0,22	Eb-Ei 202 / 203*
55EZA300GAMAA		934	1.4	4.2	1.7		0,32	Eb-Ei 202 / 203*
75EZB300CAMAA	3000	1052	2.2	5.5	2.4	0.94	1.0	Eb-Ei 203
75EZA300CAMAA		1284	3.1	5.5 / 9.2	3.3		1.5	Eb-Ei 203 / 205*
75EZD300CAMAA		1410	3.9	9.2	4.2		1.9	Eb-Ei 205
95EZB300CAMAA	3000	1140	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	993	0.65	1.95	1.5	0.48	0,12	Eb-Ei 202
55EZB501GAMAA		1068	1.1	3.3	2.6		0,22	Eb-Ei 202 / 203*
55EZA501GAMAA		1140	1.4	4,2	3.3		0,32	Eb-Ei 203
55EZA301GAMAA	3000	999	0.65	1.95	0.8	0.94	0,12	Eb-Ei 202
55EZB301GAMAA		1023	1.1	3.3	1.3		0,22	Eb-Ei 202 / 203*
55EZA301GAMAA		1095	1.4	4.2	1.7		0,32	Eb-Ei 202 / 203*
75EZB301CAMAA	3000	1280	2.2	5.5	2.4	0.94	1.0	Eb-Ei 203
75EZA301CAMAA		1380	3.1	5.5 / 9.2	3.3		1.5	Eb-Ei 203 / 205*
75EZD301CAMAA		1479	3.9	9.2	4.2		1.9	Eb-Ei 205
95EZB301CAMAA	3000	1464	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	500	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.

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	21,8	UNI 1405
190UMB200HACAA	3485	2000	41,1	UNI 2403
190UMB300HACAA	3485	3000	41,1	UNI 3401
190UMC200HACAA	4163	2000	58,7	UNI 2403
190UMC300HACAA	4163	3000	58,7	UNI 3402
190UMD200HACAA	4551	2000	73,2	UNI 3401
190UMD300HACAA	4551	3000	73,3	UNI 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 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	1544	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	1642	3000	6,6	UNI 1404
115UMC301CACAA	1759	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	21,8	UNI 1405
190UMB201HACAA	4354	2000	41,1	UNI 2403
190UMB301HACAA	4354	3000	41,1	UNI 3401
190UMC201HACAA	5032	2000	58,7	UNI 2403
190UMC301HACAA	5032	3000	58,7	UNI 3402
190UMD201HACAA	5420	2000	73,2	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 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 **741 Euro** (pari a 1435 Klit).

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 **429 Euro** (pari a 830 lit).

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

Motori MTX- E

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.
MTXE403	723	3	8	3000	4000
MTXE406	933	6	14		
MTXE409	885	9	21		

con freno

MTXE403F	1094	3	8	3000	4000
MTXE406F	1174	6	14		
MTXE409F	1384	9	21		

Codice Connettore	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
7.36.227	58	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	858	20,4	11
LS3160M201500	LS 160MP	1080	27,7	15
LS3160L201850	LS 160L	1308	33,7	18,5
LS3180M202200	LS 180MT	1710	39,9	22
LS3200L203000	LS 200LT	2223	52,1	30
LS3200L203700	LS 200L	2883	64,6	37
LS3225M204500	LS 225MR	3390	77,4	45
LS3250M205500	LS 250MZ	4302	95,2	55
LS3280S207500	LS 280SP	5808	128	75
LS3280M209000	LS 280MP	7068	153	90
LS3315S211000	LS 315SP	8667	190	110
LS3315M213200	LS 315MP	10428	225	132

3000 RPM (2 poli) Forma costruttiva B5

LS5160M201100	LS 160M	924	20,4	11
LS5160M201500	LS 160MP	1164	27,7	15
LS5160L201850	LS 160L	1386	33,7	18,5
LS5180M202200	LS 180MT	1812	39,9	22
LS5200L203000	LS 200LT	2355	52,1	30
LS5200L203700	LS 200L	3054	64,6	37
LS5225M204500	LS 225MR	3594	77,4	45
LS5250M205500	LS 250MZ	4563	95,2	55
LS5280S207500	LS 280SP	6156	128	75
LS5280M209000	LS 280MP	7491	153	90
LS5315S211000	LS 315SP	9189	190	110
LS5315M213200	LS 315MP	11052	225	132

Motori Asincroni Trifasi Tipo LS

1500 RPM (4 poli) Forma costruttiva B3

solo per pompe/ventilatori

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHUISA 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	102	0,39	0,09
LS3063E400012	LS 63E	105	0,44	0,12
LS3063E400018	LS 63E	111	0,62	0,18
LS3071L400025	LS 71L	129	0,8	0,25
LS3071L400037	LS 71L	141	1,06	0,37
LS3080L400055	LS 80L	144	1,6	0,55
LS3080L400075	LS 80L	147	2,01	0,75
LS3080L400090	LS 80L	168	2,44	0,9
LS3090S400110	LS 90S	183	2,5	1,1
LS3090L400150	LS 90L	210	3,4	1,5
LS3090L400180	LS 90L	237	4	1,8
LS3100L400220	LS 100L	258	4,8	2,2
LS3100L400300	LS 100L	303	6,5	3
LS3112M400400	LS 112M	387	8,3	4
LS3132S400550	LS 132S	489	10,9	5,5
LS3132M400750	LS 132M	615	15,2	7,5
LS3132M400900	LS 132M	705	18,1	9
LS3160M401100	LS 160MP	930	21,1	11
LS3160L401500	LS 160LR	1131	28,8	15
LS3180M401850	LS 180MT	1404	35,2	18,5
LS3180L402200	LS 180LR	1740	41,7	22
LS3200L403000	LS 200LT	2331	56,3	30
LS3225S403700	LS 225ST	2919	68,7	37
LS3225M404500	LS 225MR	3426	83,3	45
LS3250M405500	LS 250MP	4131	101	55
LS3280S407500	LS 280SP	5655	137	75
LS3280M409000	LS 280MP	6720	164	90
LS3315S411000	LS 315SP	8259	197	110
LS3315M413200	LS 315MR	9741	236	132
LS3315M416000	LS 315MR	12174	286	160

Motori Asincroni Trifasi Tipo LS

1500 RPM (4 poli) Forma costruttiva B5

solo per pompe/ventilatori

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
LS5056L400009	LS 56L	111	0,39	0,09
LS5063E400012	LS 63E	114	0,44	0,12
LS5063E400018	LS 63E	120	0,62	0,18
LS5071L400025	LS 71L	138	0,8	0,25
LS5071L400037	LS 71L	147	1,06	0,37
LS5080L400055	LS 80L	156	1,6	0,55
LS5080L400075	LS 80L	159	2,01	0,75
LS5080L400090	LS 80L	177	2,44	0,9
LS5090S400110	LS 90S	195	2,5	1,1
LS5090L400150	LS 90L	225	3,4	1,5
LS5090L400180	LS 90L	255	4	1,8
LS5100L400220	LS 100L	276	4,8	2,2
LS5100L400300	LS 100L	324	6,5	3
LS5112M400400	LS 112M	414	8,3	4
LS5132S400550	LS 132S	528	10,9	5,5
LS5132M400750	LS 132M	660	15,2	7,5
LS5132M400900	LS 132M	756	18,1	9
LS5160M401100	LS 160MP	999	21,1	11
LS5160L401500	LS 160LR	1212	28,8	15
LS5180M401850	LS 180MT	1491	35,2	18,5
LS5180L402200	LS 180LR	1842	41,7	22
LS5200L403000	LS 200LT	2469	56,3	30
LS5225S403700	LS 225ST	3093	68,7	37
LS5225M404500	LS 225MR	3630	83,3	45
LS5250M405500	LS 250MP	4380	101	55
LS5280S407500	LS 280SP	5994	137	75
LS5280M409000	LS 280MP	7125	164	90
LS5315S411000	LS 315SP	8754	197	110
LS5315M413200	LS 315MR	10323	236	132
LS5315M416000	LS 315MR	12906	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	222	1,6	0,75
380L20015	LSMV 80 L	237	2,2	1,1
390L20020	LSMV 90 L	258	2,9	1,5
390L20030	LSMV 90 L	318	4,5	2,2
3100L20040	LSMV 100 L	375	5,7	3
312MG20055	LSMV 112 MG	465	7,5	4
332SM20075	LSMV 132 SM	597	10,1	5,5
3132M20100	LSMV 132 M	747	13,6	7,5
3132M20120	LSMV 132 M	861	16,4	9

3000 RPM (2 poli) Forma costruttiva B5 per Inverter

580L20010	LSMV 80 L	237	1,6	0,75
580L20015	LSMV 80 L	255	2,2	1,1
590L20020	LSMV 90 L	276	2,9	1,5
590L20030	LSMV 90 L	339	4,5	2,2
5100L20040	LSMV 100 L	399	5,7	3
512MG20055	LSMV 112 MG	498	7,5	4
532SM20075	LSMV 132 SM	636	10,1	5,5
5132M20100	LSMV 132 M	798	13,6	7,5
5132M20120	LSMV 132 M	918	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	Corrente Nominale A	Potenza kW
380L40010	LSMV 80 L	222	2	0,75
390SL40015	LSMV 90 SL	246	2,5	1,1
390L40020	LSMV 90 L	270	3,2	1,5
3100L40030	LSMV 100 L	330	4,7	2,2
3100L40040	LSMV 100 L	387	6,3	3
312MG40055	LSMV 112MG	495	8	4
332SM40075	LSMV 132 SM	627	10,4	5,5
3132M40100	LSMV 132 M	786	14	7,5
3132M40120	LSMV 132 M	903	16,8	9
360MR40150	LSMV 160 MR	1239	20,2	11
360LU40200	LSMV 160 LU	1506	28,1	15
380MU40250	LSMV 180 MU	1851	32,9	18,5
380LU40300	LSMV 180 LU	2178	40,8	22
3200L40400	LSMV 200 L	2847	55,1	30
325SR40500	LSMV 225 SR	3525	66,8	37
325MK40600	LSMV 225 MK	4233	83	45
350MP40750	LSMV 250 MP	5121	104	55
380SP41000	LSMV 280 SP	6882	138	75
380MK41250	LSMV 280 MK	8556	164	90
315SP41500	LSMV 315 SP	10188	201	110
315MR41800	LSMV 315 MR	11703	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	Corrente Nominale A	Potenza kW
580L40010	LSMV 80 L	237	2	0,75
590SL40015	LSMV 90 SL	261	2,5	1,1
590L40020	LSMV 90 L	288	3,2	1,5
5100L40030	LSMV 100 L	354	4,7	2,2
5100L40040	LSMV 100 L	414	6,3	3
512MG40055	LSMV 112MG	528	8	4
532SM40075	LSMV 132 SM	669	10,4	5,5
5132M40100	LSMV 132 M	840	14	7,5
5132M40120	LSMV 132 M	960	16,8	9
560MR40150	LSMV 160 MR	1314	20,2	11
560LU40200	LSMV 160 LU	1593	28,1	15
580MU40250	LSMV 180 MU	1962	32,9	18,5
580LU40300	LSMV 180 LU	2307	40,8	22
5200L40400	LSMV 200 L	3018	55,1	30
525SR40500	LSMV 225 SR	3735	66,8	37
525MK40600	LSMV 225 MK	4488	83	45
550MP40750	LSMV 250 MP	5430	104	55
580SP41000	LSMV 280 SP	7293	138	75
580MK41250	LSMV 280 MK	9066	164	90
515SP41500	LSMV 315 SP	10797	201	110
515MR41800	LSMV 315 MR	12402	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	Corrente Nominale A	Potenza kW
390S60010	LSMV 90 S	270	2,1	0,75
390L60015	LSMV 90 L	282	3	1,1
3100L60020	LSMV 100 L	330	4,2	1,5
3112M60030	LSMV 112 M	432	5,8	2,2
3132S60040	LSMV 132 S	600	7,1	3
3132M60055	LSMV 132 M	726	9,4	4
3132M60075	LSMV 132 M	864	12,9	5,5
3160M60100	LSMV 160 M	1137	16,1	7,5
3160L60150	LSMV 160 L	1497	23,3	11
3180L60200	LSMV 180 L	1971	30,1	15
300LT60250	LSMV 200 LT	2409	37	18,5
3200L60300	LSMV 200 L	2868	43,6	22
325MR60400	LSMV 225 MR	3789	59,5	30
350MP60500	LSMV 250 MP	4635	73	37
380SP60600	LSMV 280 SP	5610	85	45
380MP60750	LSMV 280 MP	6945	103	55
315SP61000	LSMV 315 SP	9216	141	75
315MP61250	LSMV 315 MP	11241	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	Corrente Nominale A	Potenza kW
590S60010	LSMV 90 S	288	2,1	0,75
590L60015	LSMV 90 L	300	3	1,1
5100L60020	LSMV 100 L	354	4,2	1,5
5112M60030	LSMV 112 M	459	5,8	2,2
5132S60040	LSMV 132 S	642	7,1	3
5132M60055	LSMV 132 M	774	9,4	4
5132M60075	LSMV 132 M	921	12,9	5,5
5160M60100	LSMV 160 M	1206	16,1	7,5
5160L60150	LSMV 160 L	1584	23,3	11
5180L60200	LSMV 180 L	2091	30,1	15
500LT60250	LSMV 200 LT	2553	37	18,5
5200L60300	LSMV 200 L	3042	43,6	22
525MR60400	LSMV 225 MR	4017	59,5	30
550MP60500	LSMV 250 MP	4911	73	37
580SP60600	LSMV 280 SP	5946	85	45
580MP60750	LSMV 280 MP	7359	103	55
515SP61000	LSMV 315 SP	9768	141	75
515MP61250	LSMV 315 MP	11913	165	90

Opzioni per Motori Asincroni Tipo LSMV

	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro	
Modello motore	Predis- Encoder	Encoder montato per versione con vent. Forzata	Ventilaz. forzata	Freno staz. tipo BK	
					Coppia Frenante
80	162	660	258	387	8
90	162	660	258	54	16
100	162	660	258	54	32
112	162	660	276	54	32
132	162	660	282	54	60
160 M	162	735	651	Chiedere al fornitore	
160 L	162	735	651	Chiedere al fornitore	
180 M	162	735	651	Chiedere al fornitore	
180 L	162	735	651	Chiedere al fornitore	
200 L	162	735	1026	Chiedere al fornitore	
225 S	162	735	1026	Chiedere al fornitore	
225 M	162	735	1026	Chiedere al fornitore	
250 M	162	735	1350	Chiedere al fornitore	
280	162	735	1350	Chiedere al fornitore	
315 M	162	735	1707	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 400 V con incremento di potenza del 20% tarando il drive a 60 Hz (1800 RPM). La velocità massima passa però a 4500 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.	Corrente Nominale A	Potenza kW	Modello Drive
MFU100S153De	1896	6000	10,2	4	1405
MFU100M153De	1968	6000	14,2	5,5	2402
MFU100L153De	2076	6000	19,1	7,5	2403
MFU100P153De	2139	6000	23,2	9,2	2403
MFU100X153De	2250	6000	26,8	11	3401
MFU132S153De	3168	6000	24,7	11	2403
MFU132M153De	3519	6000	34,1	15	3401
MFU132L153De	3675	6000	41,6	18,5	3403
MFU132P153De	3801	6000	49,4	22	3404
MFU132X153De	3975	6000	65,2	30	3405
MFU160S153De	4502	6000	66,1	30	3405
MFU160M153De	5196	6000	81,6	37,1	4401
MFU160L153De	5538	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

Per i motori MFU e MaFU con **FRENO** il codice deve essere completato con lettera **B** esempio: MFU100S153**B**De 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: MFU100S153De**M** e il sovrapprezzo è pari al 5% del listino del motore.

Per motori senza Encoder togliere Euro 483.00

MODELLO	PREZZO UNITARIO Euro	OPZIONI
MFU100.....	54	Bilanciamento Grado S
MFU -MaFU132 / 160	81	
MFU100.....	258	Cuscinetti alta velocità (tipo TBH)
MFU -MaFU132	324	
SRS 50 (singolo giro)	640	Encoder assoluto Sin/Cos 1024
SRM 50 (multi giro)	850	

Motori asincroni trifase tipo MaFU con ventilazione radiale per Unidrive

I motori a listino sono motori avvolti per 330 V 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 4500 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 3010	1158	3.5	7
MAX406AN	MAX406AN	107 000 5331 3010	1236	6.5	13
MAX409AN	MAX409AN	107 000 5341 3010	1380	9.5	19
MAX412AN	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

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	1422	3000	2.2	6.6	M'Ax403 AN
75SLC300CAPAA	1353	3000	3.1	9.3	M'Ax403 AN
75SLD300CAPAA	1447	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	19,8	M'Ax 406AN
115SLC300CAPAA	1696	3000	9.4	20,8	M'Ax 406AN
115SLD300CAPAA	1963	3000	12.4	37.2	M'Ax 406AN
115SLE300CAPAA	2115	3000	15.3	45.9	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	93	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	1692	3000	2.2	6.6	M'Ax403 AN
75SLC301CAPAA	1586	3000	3.1	9,3	M'Ax403 AN
75SLD301CAPAA	1693	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	19,8	M'Ax 406AN
115SLC301CAPAA	1978	3000	9.4	20,8	M'Ax 406AN
115SLD301CAPAA	2409	3000	12.4	37.2	M'Ax 406AN
115SLE301CAPAA	2544	3000	15.3	45.9	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.

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	7177	3	8	107 000 5321 3000	MTX403	4.95.206
MotorMax406	7897	5,5	14	107 000 5331 3000	MTX406	4.95.206
MotorMax409	9199	7	21	107 000 5341 3000	MTX409	4.95.206

con freno

MotorMax403F	7804	3	8	107 000 5321 3000	MTX403F	4.95.206
MotorMax406F	8524	5,5	14	107 000 5331 3000	MTX406F	4.95.206
MotorMax409F	9826	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.

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
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

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	1911	25	7,5	N
7.33.041	M45	760 000 5123 3000	2135	45	15	N
7.33.042	M75	760 000 5143 3000	2290	75	30	N
7.33.043	M105	760 000 5163 3000	2945	105	37,5	N
7.33.044	M155	760 000 5193 3000	2945	155	56	N
7.33.045	M210	760 000 5203 3000	3359	210	75	I
7.33.046	M350	775 000 5213 3000	3875	350	125	F
7.33.047	M420	775 000 5223 3000	3917	420	150	F
7.33.048	M550	775 000 5233 3000	5187	550	200	F
7.33.049	M700	775 000 5243 3000	6600	700	250	F
7.33.050	M825	775 000 5253 3000	7150	825	300	F
7.33.051	M900	778 000 5263 3000	12681	900	340	F
7.33.052	M1200	778 000 5273 3000	12681	1200	450	F
7.33.053	M1850	778 000 5283 3000	12681	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	2351	25	7,5	N
7.33.081	M45R	760 000 5124 3000	2487	45	15	N
7.33.082	M75R	760 000 5144 3000	2754	75	30	N
7.33.083	M105R	760 000 5164 3000	3878	105	37,5	N
7.33.084	M155R	760 000 5194 3000	4250	155	56	N
7.33.085	M210R	760 000 5204 3000	4452	210	75	I
7.33.086	M350R	775 000 5214 3000	5252	350	125	F
7.33.087	M420R	775 000 5224 3000	5658	420	150	F
7.33.088	M550R	775 000 5234 3000	6225	550	200	F
7.33.089	M700R	775 000 5244 3000	9747	700	250	F
7.33.090	M825R	775 000 5254 3000	10820	825	300	F
7.33.091	M900R	778 000 5264 3000	20710	900	340	F
7.33.092	M1200R	778 000 5274 3000	20710	1200	450	F
7.33.093	M1850R	778 000 5284 3000	21180	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	116	37
4.92.109	100uH per M75 / M105	168	90
4.92.110	75uH per M155	268	140
4.92.111	75uH per M210	354	180
4.92.112	45uH per M350	484	285
4.92.113	35uH per M420	598	350
4.92.114	35uH per M550	748	460
X000.0465	47uH per M700	1740	585
X000.0609	40uH per M825	1988	690
X000.0478	35uH per M900	2174	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	139	21
4.92.130	566uH per M45 / R	157	38
4.92.043	388uH per M75	192	60
4.92.046	250uH per M105 / R	246	88
4.92.047	170uH per M155	262	130
4.92.048	130uH per M210 / R	349	175
4.92.131	79uH per M350	471	292
4.92.049	60uH per M420 / R	524	350
4.92.050	45uH per M550 / R	802	460
4.92.052	38uH per M700 / R	993	585
4.92.053	30uH per M825 / R - M900 / R	1332	750
X000.0593	20uH per M1200 / R	1637	1000
4.92.051	15uH per M1850 / R	2255	1540

OPZIONI per Mentor II

Vecchio CODICE	MODELLO	NUOVO CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
1.33.160	FXM5	721 000 5050 2000	848	Eccitatrice statica regolata fino a 20A/440Vccmax
0.01.005	FAN BOX 1	801 000 0000 0800	555	Cassonetto di ventilazione per M350
0.01.006	FAN BOX 2	801 000 0000 3800	555	Cassonetto di ventilazione per M420/ 550/ 700/ 825
0.01.007	FAN BOX 3	801 000 0000 3600	1843	Cassonetto di ventilazione per M900/ 1200/ 1850 220V / 50Hz 480V / 60HZ
1.34.037	MD29	801 000 0000 0100	555	Scheda a microprocessore addizionale programmabile per la realizzazione da parte dell'utente di applicazioni specifiche real time con possibilità multi tasking
1.34.077	MD29 AN con CTNet	801 000 0000 6200	1119	Come MD 29 con interfaccia CTNet
	MD 29 AN Rev. D	801 000 0000 6201	1119	Caratteristiche identiche a scheda 1.34.077, qui sopra descritta, ma con CTNet NUOVO Hardware
1.34.038	MD29 I/O EXP.	801 000 0000 0200	637	Modulo di espansione 32 ingressi + 32 uscite per MD29/UD70
1.34.076	MDBUS		633	scheda di interfaccia Bus di campo INTERBUS - S
1.34.079	PROFIBUS	801 000 0000 6600	839	Scheda di interfaccia Bus di campo PROFIBUS-DP a 1,5 Mbit/s
1.34.078	MD25 con Device Net	801 000 0000 6700	1119	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

CODICE	Velocità max. RPM	Velocità' in RPM a coppia costante	Coppia / Potenza a 440V		
			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 REO444 o equivalente
112	81	105	0	483
132	93	114	507	483
160	114	138	666	483
180	150	174	std	483
200	150	174	std	483
225	150	63	std	483
250	150	114	std	483
280	150	225	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	28	Ponte raddrizzatore trifase 25A - 400 V.

NON Pref.

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	693	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)

con freno

55MMA301FBMAA	923	3000	0,65	3,42	* MiniAx 60x5/10 (Inom = 4 ,4A)
55MMB301FBMAA	995	3000	1,08	5,8	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 7,4 A)
55MMC301FBMAA	1070	3000	1,35	8,1	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 10,3 A)
55MMA501FBMAA	923	5000	0,55	5,8	* MiniAx 60x5/10 (Inom = 5 A)
55MMB501FBMAA	995	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
2.00.105	2MH
1.33.146	3MB

PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
92	Cestello per il montaggio a retroquadro con scheda di interconnessione.
73	Scheda madre per il montaggio a rack

1.33.167	MMBC
2.00.013	MM RACK

197	Scheda di frenatura
657	Rack completo di alimentatore per 3 Mini Maestro

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

4.29.009	NON Preferenziale
4.48.004	
4.48.014	

34	Condensatore elettrolitico 10000 MFD - 75Vdc, diam. 51x105
17	Ponte raddrizzatore monofase 25 A - 400 V.
31	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	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	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	525	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	670	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	750	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	750	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	797	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	933	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	713	3500	0,6	1,8	DCD 60 x 7/14
7.37.064	DCM 3B 35/06 B2	750	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	769	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	797	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	797	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	831	3000	2	4,48	DCD 60 x 14/28
7.37.077	DCM 3F 30/14 B2	831	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	1059	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	1106	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	1242	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	795	6	2,3	220/480
7.32.401	1312-14-10	873	10	4	
7.32.402	1312-14-16	963	16	7.5	
7.32.403	1312-14-22	1098	22	11	
7.32.404	1312-14-30	1209	30	15	
7.32.405	1312-14-44	1449	44	22	

7.32.406	2313-14-37	1428	37	18	220/500
7.32.407	2313-14-60	1734	60	30	
7.32.408	2313-14-86	2061	86	45	
7.32.409	2313-14-145	2844	145	75	
7.32.410	2313-14-211	3201	211	110	
7.32.411	2313-14-250	4146	250	130	
7.32.412	2313-14-365	5265	365	200	
7.32.413	2313-14-530	6984	530	300	
7.32.414	2313-14-700	9261	700	380	
7.32.415	2313-14-900	10587	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	603	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	729	Modulo retroazione di velocita` per CT-START 2313 solo con CDC-START
7.32.432	LS Pegase	696	Software per computer Fornito con 1 software, 1 cavo CD CORD di 1,5 metri,
7.32.433	LS Soft	360	Software per computer 1 interfaccia RS232 / RS485 Software tipo LS
7.32.434	LS Int	480	Interfaccia RS232/RS485 per Comunicazione seriale per CT-START 2313 solo con CDC-START
7.32.435	COM START	1341	Modulo comunicazione con protocollo MODBUS
7.32.436	CDC START	351	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	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	
2200-0393	Ingresso Encoder aggiuntivo	380	Vengono attivate tramite codice software
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	1310	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
2200-0296	P296	720	Scheda Ethernet per MC206 / MC224
2200-0297	P297	720	Scheda Profibus-DP per MC206 / MC224
2200-0242	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	66	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 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
2200-0655	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	21	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	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	1180	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 interfaccia per CTIU 200	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

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	20
4200-0000	4.15.050	Toroide inscatolato	22

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	173	Unidrive da 1401 a 1405
4200-6109	4.15.054	16	230	Unidrive da 2401 a 2402
4200-6114	4.15.063	25	261	Unidrive 2403
4200-1645	4.15.080	16	127	M'Ax 403 – 406 – 409

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

filtri trifase

con possibilità di montaggio piastra per Res. di Frenatura

4200-6202	4.15.074	16	139	SE2D2075 / 110 / 150 / 220 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	Unidrive da 1401 a 1405
4200-6108	4.15.062	16	248	Unidrive 2401 e 2402
4200-6113	4.15.056	25	248	Unidrive 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	150	Unidrive SP 2201-2202-2203-2401-2402-2403
4200-6307		75	375	Unidrive SP 3201-3202
4200-6305		62	290	Unidrive SP 3401-3402-3403

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 per Comm. SE ed Epsilon

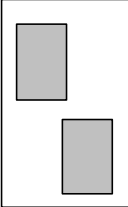
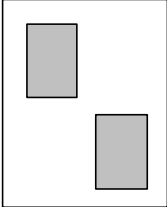
4200-6101	4.15.035	12	40	SE112037 / 055 / 075 Eb / Ei 202 / 203
4200-6204	4.15.071	26	75	SE2D2075 / 110 / 150 / 220 Eb / Ei 205

filtri trifase

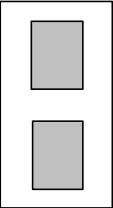
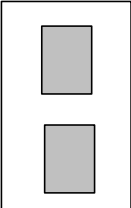
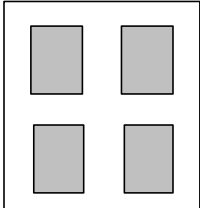
4200-0081	4.15.101	16.5	214	M'Ax 403 – 406 – 409
4200-6304	4.15.072	17	86	SE2D2075 / 110 / 150 / 220 SE234075 / 110 / 150 / 220 / 300 / 400 SE334550 / 750 (a libro)
4200-6402	4.15.073	33	115	SE4341100 / 1500 (a libro)
4200-6404	4.15.103	37	124	SE4341850
4200-6304	4.15.072	17	86	Unidrive 1401-1402-1403-1404-1405 Unidrive 2401-2402
4200-6114	4.15.063	25	261	Mentor II M25 / R
4200-6116	4.15.058	50	375	Unidrive 3401-3402-3403 Mentor II M45 / R SE5342200
4200-6117	4.15.064	63	517	Unidrive 3404 Mentor II M75 / R SE5343000
4200-6106	4.15.065	100	656	Unidrive 3405 Mentor II M105 / R SE5343700
4200-6107	4.15.066	150	1035	Unidrive - GP COMM 4401-4402 Mentor II M155 / R
4200-6111	4.15.067	180	1311	Unidrive - GP COMM 4403-4404 Mentor II M210 / R
4200-6112	4.15.068	220	1437	Unidrive - GP COMM 4405
4200-6115	4.15.059	300	1839	Unidrive 5401 Mentor II M350 / R
	4.15.095	400	1934	Mentor II M420 / R
	4.15.091	600	2055	N°2 UNI 5401 in parallelo Mentor II M550 / R e M700 / R
	4.15.092	1000	3626	N°3 UNI 5401 in parallelo Mentor II M825 / R M900 / R M1200 / R
	4.15.096	1600	4713	N°4 - 5 UNI 5401 in parallelo Mentor II M1850 / R

PIASTRE per fissaggio resistori utilizzabili su filtri a montaggio posteriore

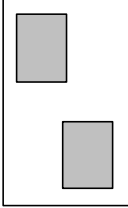
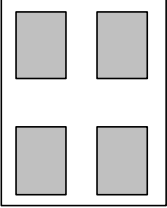
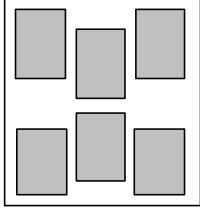
Piastre per Unidrive

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Piastra UNI size 1	Piastra UNI size 2
4.15.055	PIASTRA di fissaggio per 1 o 2 resistori RFXT 600 per UNI size1	17		
4.15.057	PIASTRA di fissaggio per 1 o 2 resistori RFXT 600 per UNI size2	27		

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	24			
4.15.105	PIASTRA di fissaggio per 2 resistori RFXT 600 per Uni SP size2	28			
4.15.106	PIASTRA di fissaggio per 4 resistori RFXT 600 per Uni SP size3	36			

Piastre per Commander SE

			Piastra SE size 2	Piastra SE size 3	Piastra SE size 4
6500-0358	PIASTRA di fissaggio per 2 resistori RFXT 600 per SE size2	24			
6500-0359	PIASTRA di fissaggio per 4 resistori RFXT 600 per SE size3	37			
6500-0360	PIASTRA di fissaggio per 6 resistori RFXT 600 per SE size4	47			

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	
4.95.082	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	Unidrive size 1 e 2
4.95.080	600	58	150	600	20	
	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 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° 4 Resistori 4.95.049 da 600W 200 ohm da Connettere in parallelo	116	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 SP 1201 / 1202 / 1203
	n° 2 Resistori 4.95.040 da 600W 80 ohm da Connettere in parallelo	116	300		40	SE 2D2220 Unidrive size 1 e 2 Applicazioni gravose
	n° 2 Resistori 4.95.081 da 600W 60 ohm da Connettere in parallelo	116	300		30	SE 232400 SP 1204
	n° 6 Resistori 4.95.083 da 600W 150 ohm da Connettere in parallelo	348	900		25	SE 4341100 / 1500 / 1850
	n° 2 Resistori 4.95.048 da 600W 50 ohm da Connettere in parallelo	348	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

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	SE 334 550 / 750 M'Ax 403 / 406 / 409 Unidrive size 1 e 2401
4.95.050	1300	92	325	1300	33	SP 1204 Unidrive 2402 e 2403 Epsilon Eb /Ei 202/203/205
4.95.054	1300	92	325	1300	20	SP 2201 / 2203 e 2401 / 2403
4.95.057	1300	92	325	1300	11	Usata solo per Serie / Parallelo
	n° 2 Resistori 4.95.052 da 1300W 60 ohm da Connettere in parallelo	184	650		30	SE 4341100 / 1500 / 1850
	n° 2 Resistori 4.95.041 da 1300W 40 ohm da Connettere in parallelo	184	650		20	SP 3401 / 3403 e 3501 / 3507
	n° 3 Resistori 4.95.050 da 1300W 33 ohm da Connettere in parallelo	184	975		11	Unidrive size 3 SE size 5
	n° 6 Resistori 4.95.050 da 1300W 33 ohm da Connettere in parallelo	552	1950		5,5	Unidrive size 4 - Commander GP size 4
	n° 2 Resistori 4.95.057 da 1300W 11 ohm da Connettere in parallelo	184	650		5,5	SP 3201 e 3202

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

CODICE KITS	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
1220-2757-00	50	60			75	SP Size 1
1220-2759-01	100	120			37,5	SP Size 2

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

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. kW	Valore resistivo Ohm
4.95.073	Reostato da 2kW 20ohm	365	2	20
4.95.025	Reostato da 2kW 33ohm	365	2	33
4.95.026	Reostato da 5kW 11ohm	449	5	11
4.95.074	Reostato da 5kW 20ohm	449	5	20
4.95.027	Reostato da 8kW 11ohm	528	8	11
4.95.072	Reostato da 8kW 20ohm	528	8	20
4.95.023	Reostato da 10kW 5,5ohm	753	10	5,5
4.95.068	Reostato da 15kW 5,5ohm	919	15	5,5
4.95.071	Reostato da 5kW 11ohm	507	5	11
4.95.069	Reostato da 5kW 33ohm	432	5	33
4.95.067	Reostato da 15kW 11ohm	885	15	11
4.95.070	Reostato da 21kW 11ohm	1902	21	11
4.95.066	Reostato da 55kW 3,3ohm	4254	55	3,3

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

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	139
IPBBAA05MAX	5	158
IPBBAA10MAX	10	203
IPBBAA15MAX	15	247
IPBBAA20MAX	20	292
IPBBAA25MAX	25	338
IPBBAA30MAX	30	384
IPBBAA35MAX	35	500
IPBBAA40MAX	40	474
IPBBAA50MAX	50	564

CAVI per Uni Classic + Unimotor

CAVI 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
IPBBAA002	2	134
IPBBAA004	4	148
IPBBAA005	5	158
IPBBAA010	10	203
IPBBAA015	15	247
IPBBAA020	20	292
IPBBAA025	25	338
IPBBAA030	30	384
IPBBAA035	35	500
IPBBAA040	40	474
IPBBAA045	45	522
IPBBAA050	50	564
IPBBAA055	55	612
IPBBAA060	60	661
IPBBAA065	65	709
IPBBAA080	80	854

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 190UMB / C / D *Puntalini lato convertitore e motore, per ibrido o scatola morsettiere*

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
IPBBBC005	5	132
IPBBBC010	10	163
IPBBBC015	15	222
IPBBBC020	20	346
IPBBBC025	25	378
IPBBBC030	30	411
IPBBBC035	35	464
IPBBBC040	40	505
IPBBBC050	50	620

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

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

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	95
ISLBAF005	5	100
ISLBAF010	10	115
ISLBAF015	15	130
ISLBAF020	20	145
ISLBAF025	25	160
ISLBAF030	30	175
ISLBAF035	35	190
ISLBAF040	40	204
ISLBAF050	50	235

CAVI di SEGNALE precablati per MultiAx

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

ISLBAY003	3	21
ISLBAY005	5	33
ISLBAY010	10	64
ISLBAY015	15	96
ISLBAY020	20	128
ISLBAY025	25	160

CAVI per Uni Classic e Uni SP + Unimotor

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	103
ISIBAA004	4	115
ISIBAA005	5	122
ISIBAA010	10	158
ISIBAA015	15	211
ISIBAA020	20	253
ISIBAA025	25	295
ISIBAA030	30	337
ISIBAA035	35	379
ISIBAA040	40	421
ISIBAA045	45	462
ISIBAA050	50	504
ISIBAA055	55	545
ISIBAA060	60	588
ISIBAA065	65	630
ISIBAA080	80	756

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:

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

Puntalini per scheda tipo *7.33.774 'lato convertitore e connettore lato motore per UNI SP

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
ISIBAP005	5	127
ISIBAP010	10	156
ISIBAP015	15	162
ISIBAP020	20	216
ISIBAP025	25	219
ISIBAP030	30	263
ISIBAP050	50	540

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

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	387
ISIBAX100	100	773
ISIBAX150	150	1305

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	419
IPBBAX100	100	838
IPBBAX150	150	1426

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	
4500-0035	50	245	Cavo CT Net verde con logo Control Techniques
4500-0036	100	490	
4500-0037	200	980	
VW00.8002	1	3	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	162	Cavo resolver per taglie da 75 a 142
X000.1207	40	186	Cavo Potenza con freno per taglie da 115 a 142

Tariffario Assistenza OEM

Valido per l'anno fiscale 2003/2004 relativamente a prestazioni di personale Tecnico Specializzato su tutte le apparecchiature – Convertitori, Motori, Posizionatori, Motion Controllers, Controlli Numerici e quant'altro non fosse menzionato – commercializzate dalla Control Techniques S.p.A..

	Hardware	Software
Per ogni giornata feriale di lavoro normale (8 ore) diurno per settimana di 5 giorni lavorativi in sede		325
Per ogni porzione di giornata ovvero ora di lavoro normale diurna		46
Per ogni ora di lavoro o viaggio o attesa inoperosa normale (8 ore) diurna in giornata feriale per settimana di 5 giorni lavorativi presso la sede indicata dal Committente	54	65
Per ogni ora di lavoro o viaggio o attesa inoperosa diurna eccedente le 8 ore in giornata feriale (6.00 / 8.30 – 17.30 / 21.00)	70	84,5
Per ogni ora di lavoro o viaggio o attesa inoperosa notturna in giornata feriale per settimana di 5 giorni lavorativi (6.00 / 21.00)	81	97,5
Per ogni ora di lavoro o viaggio o attesa inoperosa in giornata di Sabato o festiva	81	97,5
Indennità di trasferta giornaliera valida entro le 8 ore complessive di lavoro e viaggio	27,5	27,5
Indennità di trasferta giornaliera oltre le 8 ore complessive di lavoro e viaggio entro la giornata senza pernottamento	55	55
Indennità di trasferta giornaliera comprendente il pernottamento	136	136
Rimborso chilometrico per missioni effettuate con autovettura	0,5	0,5
Rimborso per missioni effettuate con treno o aereo od altro mezzo differente dalla autovettura aziendale	Al costo	Al costo

Note:

- In caso di intervento in territorio Estero le tariffe esposte dovranno essere aumentate del 10%.

Tariffario Ass. UTILIZZATORI FINALI

Per ogni ora di lavoro o viaggio o attesa inoperosa normale (8 ore) diurna in giornata feriale per settimana di 5 giorni lavorativi	99,5
Per ogni ora di lavoro o viaggio o attesa inoperosa diurna eccedente le 8 ore in giornata feriale (6.00 / 8.30 – 17.30 / 21.00)	130
Per ogni ora di lavoro o viaggio o attesa inoperosa notturna in giornata feriale per settimana di 5 giorni lavorativi (21.00 / 6.00)	150
Per ogni ora di lavoro o viaggio o attesa inoperosa in giornata di Sabato o festiva	150
Indennità di trasferta giornaliera valida entro le 8 ore complessive di lavoro e viaggio	27,5
Indennità di trasferta giornaliera oltre le 8 ore complessive di lavoro e viaggio entro la giornata senza pernottamento	55
Indennità di trasferta giornaliera comprendente il pernottamento	136
Rimborso chilometrico per missioni effettuate con autovettura	0,5
Rimborso per missioni effettuate con treno o aereo od altro mezzo differente dalla autovettura aziendale	Al costo

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.
0	09/02/2004	Aggiunto UD 75 Rev.D a Opzioni per Unidrive	13
		Aggiunto Cavo CTNet disponibile a metro	14
		Sostituito CTNet Bus Coupler Rev.C codice 4500-0089 con Rev.D codice 4500-0094	15
		Aggiunto elenco Applicativi . It (sviluppati da CT SpA)	16
		Aggiunto opzioni SM-Applications Lite, SM-EZ Motion e SM-Can	19
		Aggiunto Scheda interfaccia Encoder da sub D a terminali vite per Unidrive SP	19
		Aggiornato coppie di stallo motori 190UM come da catalogo CTD	22-23
		Motori UM - aggiunto opzione Encoder sin/cos singolo giro SRS50	26
		Aumento prezzi convertitori Mentor e relative opzioni	45 ÷ 48
		Aggiunto Resistori di Frenatura in Contenitore metallico	69
		Aggiunto cavi adattamento da motori DS a Motori DM (Unimotor con Resolver)	74
		Aggiunto tariffario assistenze	75

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