



Minipack-torre S.p.A.
Via Provinciale, 54 - 24044 Dalmine (BG) - Italy
Tel. (035) 563525 – Fax (035) 564945
E-mail: info@minipack-torre.it
<http://www.minipack-torre.it>



Modular 50 S

Spare parts catalogue

(Valid from serial number 101 dated 07.2006 up to 1066 dated 10.2010)



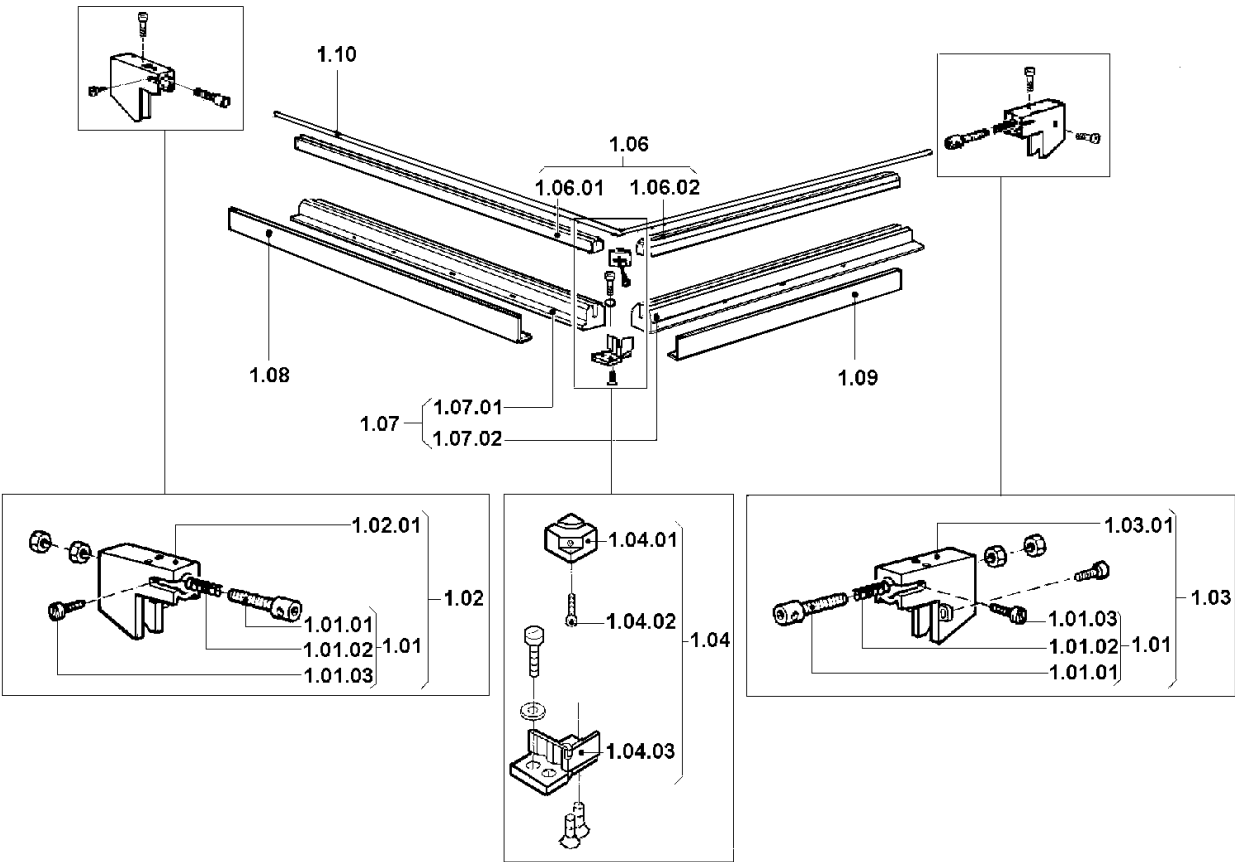
CAREFULLY READ THIS CATALOGUE BEFORE ORDERING ANY SPARE PART



DOC. N. FM112117
REV. 0
ED. 01.2011

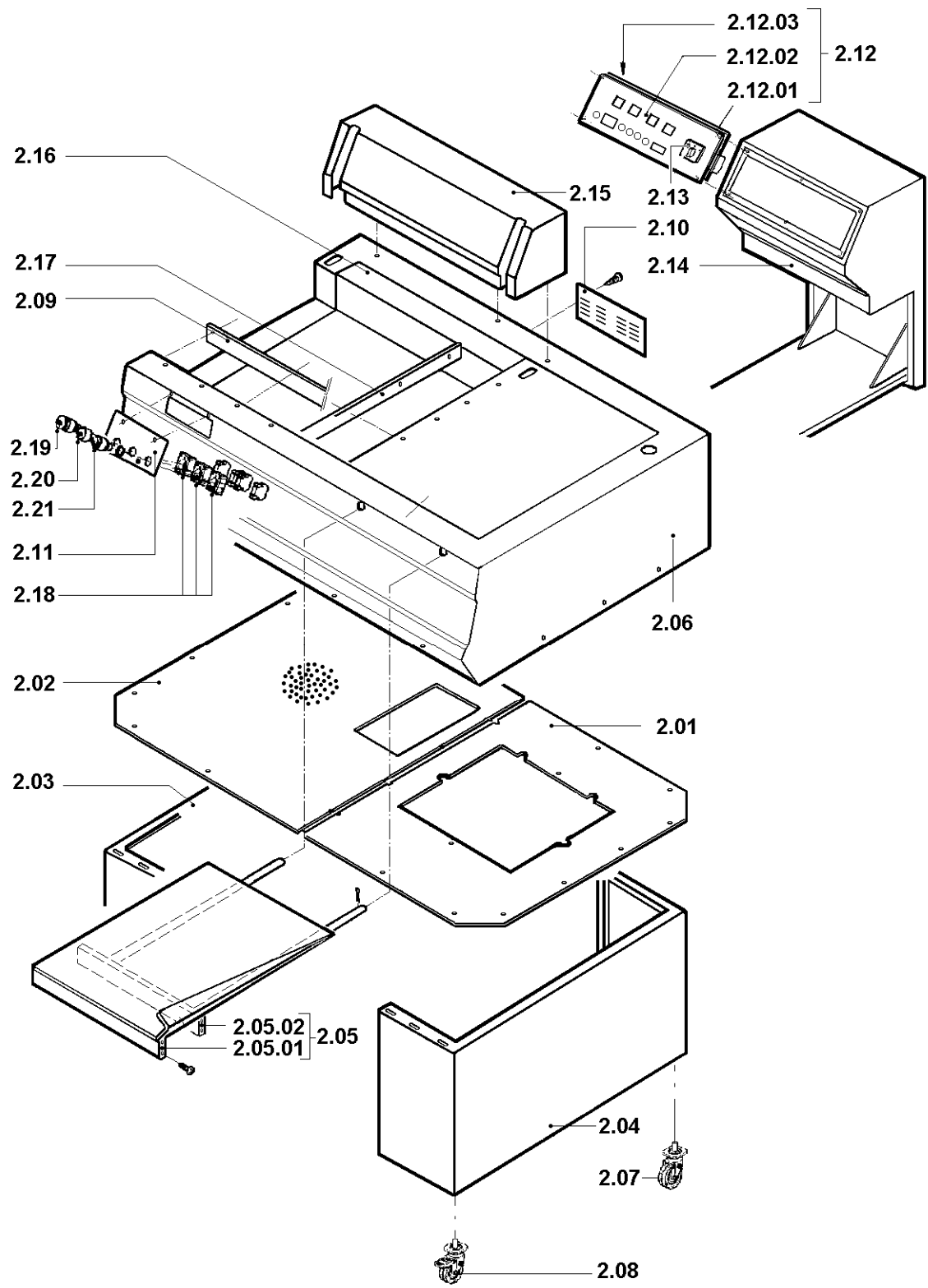
ITEMS DESCRIPTION	SCHEME 1
--------------------------	-----------------

Pos.	Code	Description
1.01	S0K01112	Blade tightener clamp kit
1.01.01	FM210001	Blade tightener clamp
1.01.02	FM170101	Spring
1.01.03	FM850703	M3X8 screw
1.02	S0K00301	Front clamp kit
1.02.01	FM290300	Blade tightener front support
1.01	S0K01112	Blade tightener clamp kit
1.03	S0K00302	Rear clamp kit
1.03.01	FM290301	Blade tightener rear support
1.01	S0K01112	Blade tightener clamp kit
1.04	S0K00306	Blade holder central clamp kit
1.04.01	FM180011	Blade holder central clamp
1.04.02	FM850703	M3X8 screw
1.04.03	FM040058	Insulating strip
1.06	S02A0310	Infill blocks kit
1.06.01	FM050112	Front blade support infill blocks
1.06.02	FM050113	Side blade support infill blocks
1.07	S02A0316	Infill holder channel kit
1.07.01	S0220117	Front infill blocks channel
1.07.02	S0220127	Side infill blocks channel
1.08	S02A0901	Front guard kit
1.09	S02A0903	Side guard kit
1.10	FE385602	Teflon-coated sealing blade



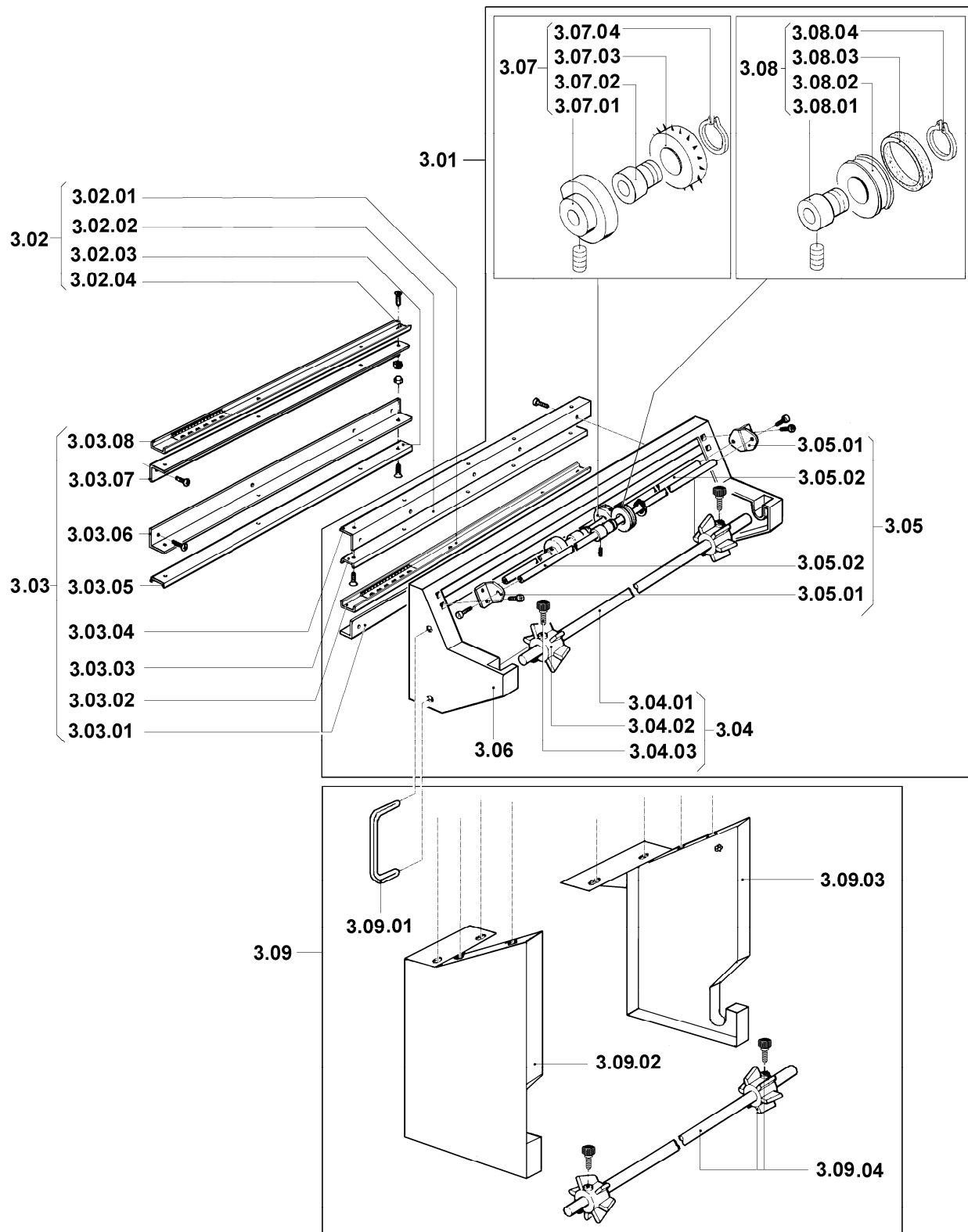
ITEMS DESCRIPTION	SCHEME 2
--------------------------	-----------------

Pos.	Code	Description
2.01	FM090637	Right lower cover
2.02	FM090638	Left lower cover
2.03	FM095751	RAL7032B. machine left support
2.04	FM095750	RAL7032B. machine right support
2.05	PC02G001	RAL7032B. packaging plate kit
	PC02I001	Inox packaging plate kit (optional)
2.05.01	FM090165	RAL7032B. packaging plate
	FM090163	Inox packaging plate (optional)
2.05.02	FM300029	Packaging plate frame
2.06	FM090924	RAL7032B. fairing
2.07	FM770509	Wheel Ø100
2.08	FM770510	Wheel Ø100 with brake
2.09	FM280238	Front protection
2.10	FM194002	RAL7032B. cammes panel
2.11	S0090026	RAL7032B. grey push button panel
2.12	S0190012	Panel + electronic board
2.12.01	SM190016	Panel
2.12.02	FM110134	Adhesive membrane x electronic board
2.12.03	FE120339	Electronic board
2.13	FE080001	Switch 20A
2.14	FM090039	RAL9005B. command panel
2.15	FM095518	Case
2.16	FM095752	RAL9005B. plane
2.17	FM280240	Side protection
2.18	FE340501	Contacts holder
2.19	FE340005	Emergency pushbutton
2.20	FE340001	Start button
2.21	FE085004	MAN-AUT Selector



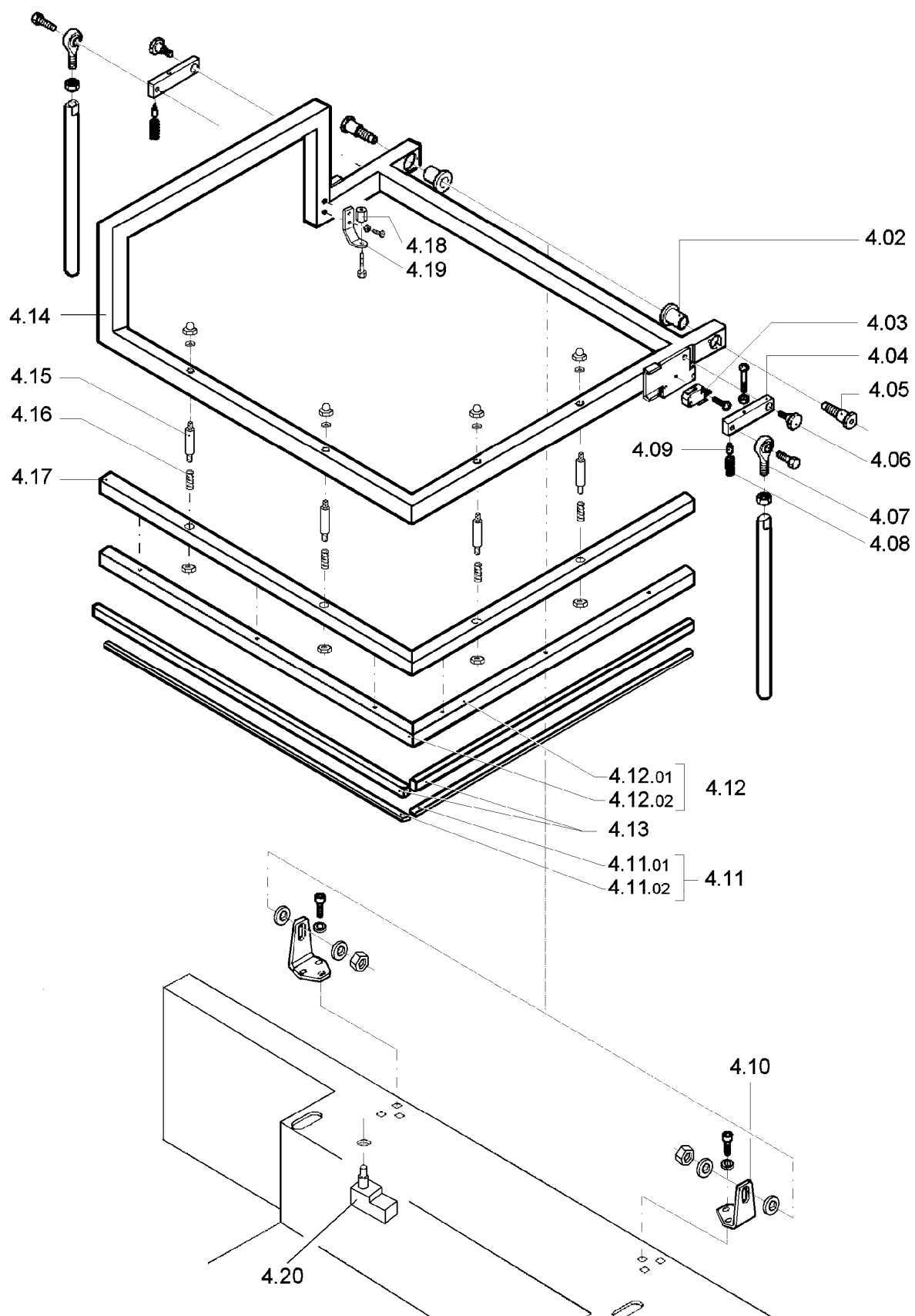
ITEMS DESCRIPTION	SCHEME 3
--------------------------	-----------------

Pos.	Code	Description
3.01	PB02G001	RAL7032B. grey film roll support kit
3.02	S02A0909	Coupled guides kit
3.02.01	FM140006	Male guide L600
3.02.02	FM140006	Male guide L600
3.02.03	FM140004	Female guide L600
3.02.04	FM140004	Female guide L600
3.03	S02A0604	Sliding guides + corners kit
3.03.01	FM220509	Male guide corner
3.03.02	FM140006	Male guide L600
3.03.03	FM140006	Male guide L600
3.03.04	FM220509	Male guide corner
3.03.05	FM140004	Female guide L600
3.03.06	FM220511	Female guide corner
3.03.07	FM220511	Female guide corner
3.03.08	FM140004	Female guide L600
3.04	S02A0602	Film roll tube kit
3.04.01	FM250002	Film roll holder tube
3.04.02	FM340010	Centering cone
3.04.03	FM510065	M6X20 Handwheel
3.05	S02A0603	Microperforator support kit
3.05.01	FM280002	Microperforator square
3.05.02	FM030004	Microperforator rod
3.06	FM090325	RAL7032B. grey film roll support
3.07	S0K00605	Microperforator with needles kit
3.07.01	FM095137	Carter
3.07.02	FM340001	Centred bush
3.07.03	FM160007	Wheels with needles
3.07.04	FM520005	Shafts seeger ring
3.08	S0K00604	Slotted microperforator kit
3.08.01	FM340003	Eccentric bush
3.08.02	FM160071	Microperforator wheel
3.08.03	FM350050	Rubber ring
3.08.04	FM520005	Shafts seeger ring
3.09	PB02N000	Second film roll support kit
3.09.01	FM510101	Handle
3.09.02	FM090330	Left second film roll support
3.09.03	FM090329	Right second film roll support
3.09.04	S02A0602	Film roll tube kit



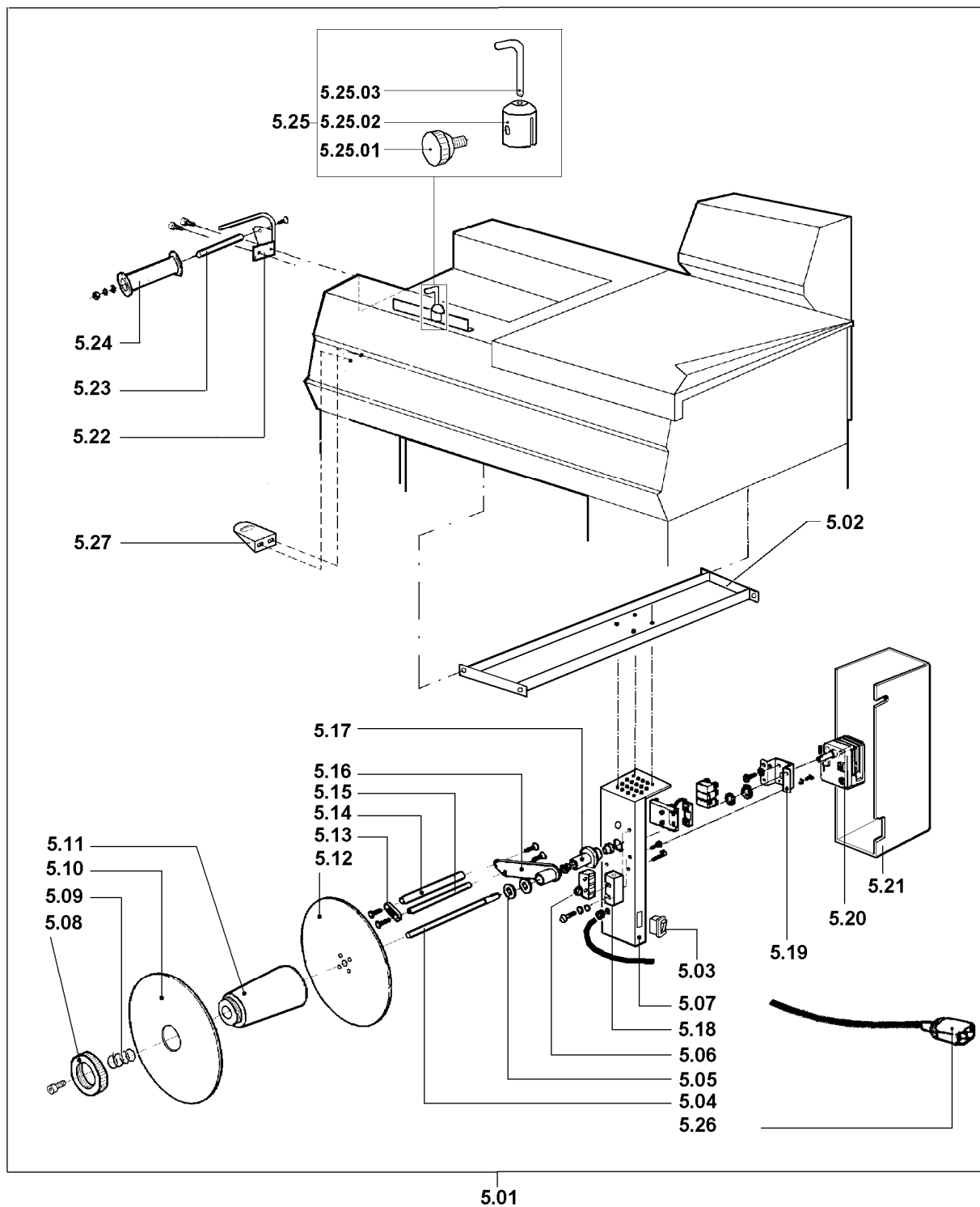
ITEMS DESCRIPTION	SCHEME 4
--------------------------	-----------------

Pos.	Code	Description
4.01	FM095518	Case
4.02	FM540007	Bush
4.03	FE220133	Microswitch
4.04	FM060024	Security lever
4.05	S0K01002	Hood rotation right pin kit
4.06	FM200051	Pin
4.07	FM640002	Rod end
4.08	FM170101	Spring
4.09	FM160055	Lever blocking device
4.10	FM290101	Hood support
4.11	S08A0404	Teflon kit
4.11.01	FM240024	Teflon lining L440
4.11.02	FM240004	Teflon lining L570
4.12	S02A0405	Upper rubber holder channels kit
4.12.01	FM220235	Side rubber holder channel
4.12.02	FM220234	Front rubber holder channel
4.13	FM350023	Silicone rubber 18X10 L.1105mm
4.14	FM300017	Frame
4.15	FM200071	Spacer
4.16	FM170117	Spring
4.17	FM290190	Support
4.18	FM160001	Microswitch lock screw
4.19	FM280001	Microswitch square holder
4.20	FE220136	Microswitch



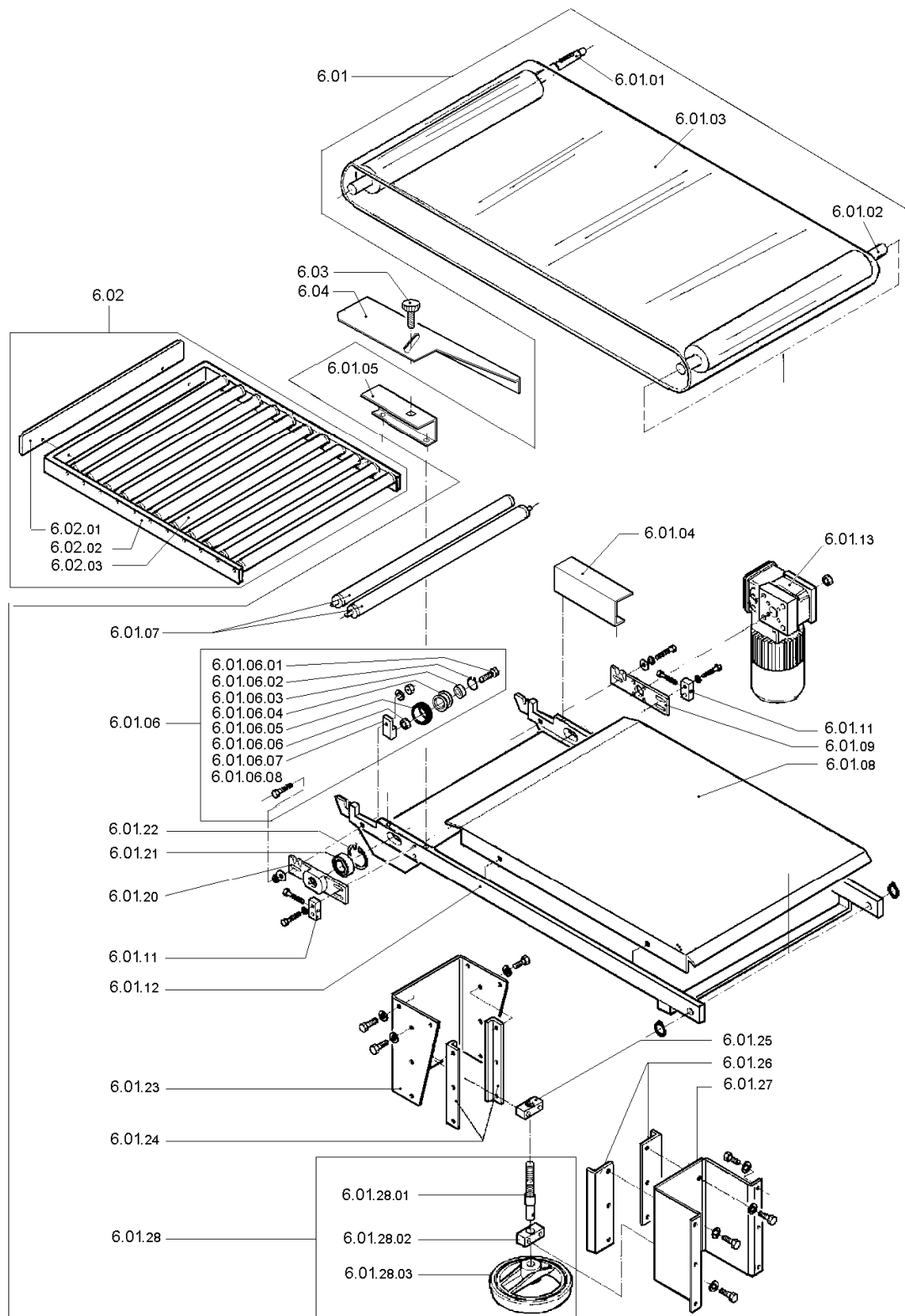
ITEMS DESCRIPTION	SCHEME 5
--------------------------	-----------------

Pos.	Code	Description
5.01	AV080050	Rewinder group
5.02	FM300215	Crosspiece
5.03	FE190032	Switch
5.04	FM010041	Film rewinder shaft
5.05	FM160111	Washer
5.06	FE220105	Microswitch
5.07	FM290175	Rewinder support
5.08	FM160104	Ring nut
5.09	FM170161	Spring
5.10	FM120040	Movable flange
5.11	FM250128	Hub
5.12	FM120041	Fixed flange
5.13	FM280326	Plate
5.14	FM250074	Roller
5.15	FM030063	Rod
5.16	FM060027	Lever
5.17	FM290172	Lever support
5.18	FE220101	Microswitch guard
5.19	FM290107	Gearmotor support
5.20	FE250016	Gearmotor
5.21	FM095138	Case
5.22	FM290196	Film transmission support
5.23	FM200069	Transmission roller pin
5.24	FM250049	Transmission roller
5.25	S0K00407	Film guide kit
5.25.01	FM510035	Knob
5.25.02	FM180007	Film guide rod clamp
5.25.03	FM030046	Film guide rod
5.26	FE310120	Cable 3X0,75X1500
5.27	FM160231	Film guiding rin



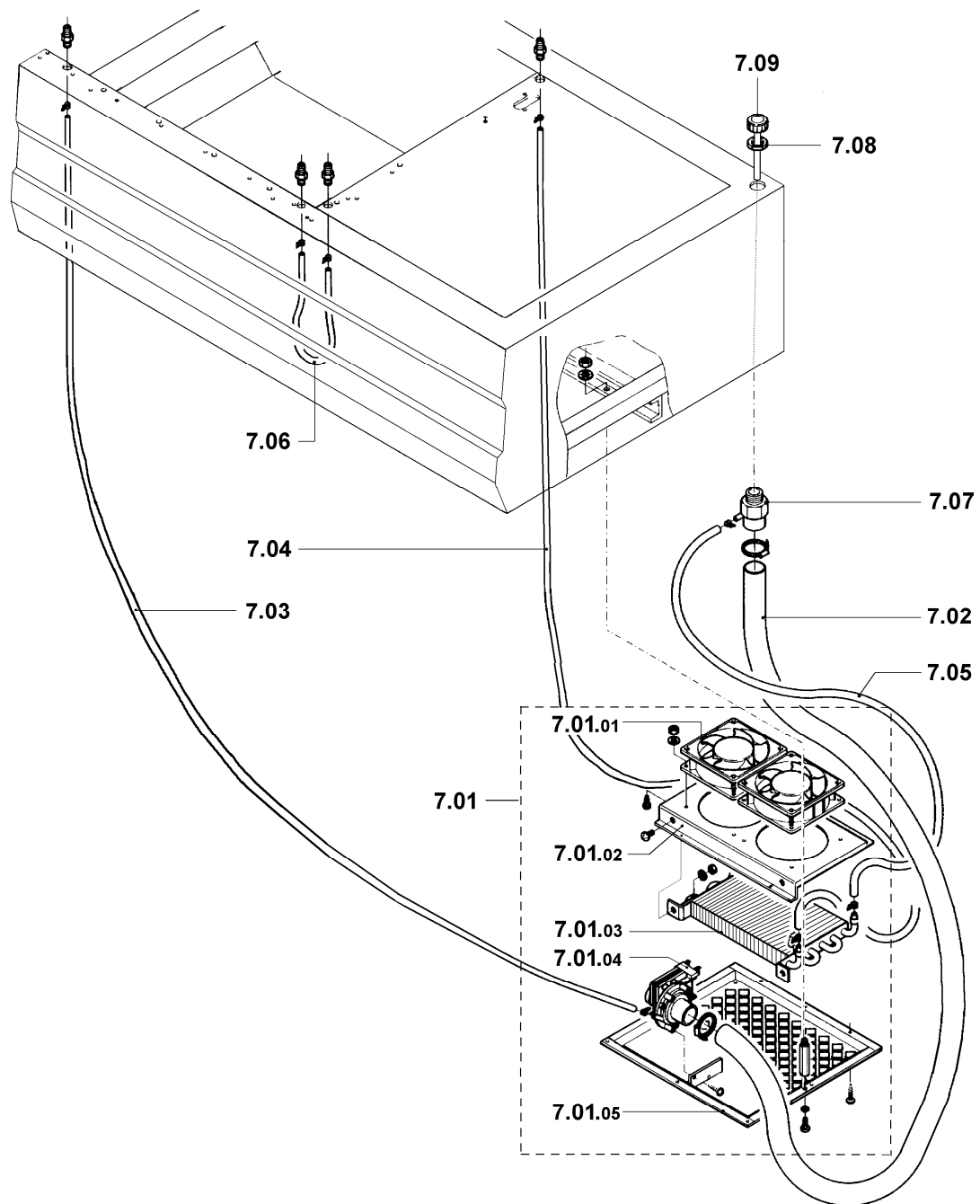
ITEMS DESCRIPTION	SCHEME 6
--------------------------	-----------------

Pos.	Code	Description
6.01	NT170001 NT170002	Transport belt kit (three phase) Transport belt kit (single phase)
6.01.01	S0200023	Driving roller kit
6.01.02	S0200022	Transmission roller kit
6.01.03	FM710108	Conveyor belt (standard)
	FM710103	Food conveyor (optional)
6.01.04	FM281199	Rear square
6.01.05	FM281198	Front square
6.01.06	KR080002	Transmission roller kit.
6.01.06.01	FM851216	M6x20 screw
6.01.06.02	FM520053	Seeger
6.01.06.03	FM610007	Bearing
6.01.06.04	FM160236	Transmission wheel
6.01.06.05	FM350071	Black rubber wheel
6.01.06.06	FM160276	Spacer
6.01.06.07	FM040075	Brake
6.01.06.08	FM850115	M5x30 screw
6.01.07	FM710327	Transmission roller
6.01.08	FM090401	Sliding plane
6.01.09	FM280315	Gearmotor support plate
6.01.11	FM040008	Tensioning brake
6.01.12	FM300138	Belt frame
6.01.13	FE250043	Gearmotor (three phase)
	FE250044	Gearmotor (single phase)
6.01.20	FM290281	Front support
6.01.21	FM610022	Bearing
6.01.22	FM520058	Seeger ring
6.01.23	FM290147	Support
6.01.24	FM140019	Female guide support
6.01.25	FM040006	Adjusting brake
6.01.26	FM140020	Male guide support
6.01.27	FM290123	Support
6.01.28	P02G0013	Handwheel group
6.01.28.01	FM200023	Adjusting screw
6.01.28.02	FM040005	Support
6.01.28.03	FM510049	Handwheel
6.02	RU020000	40x50 Roller plate
6.02.01	FM270031	Blocking plate
6.02.02	FM300131	Roller plate frame
6.02.03	FM710305	Idle roller
6.03	FM510029	Knob
6.04	FM095058	Product guide



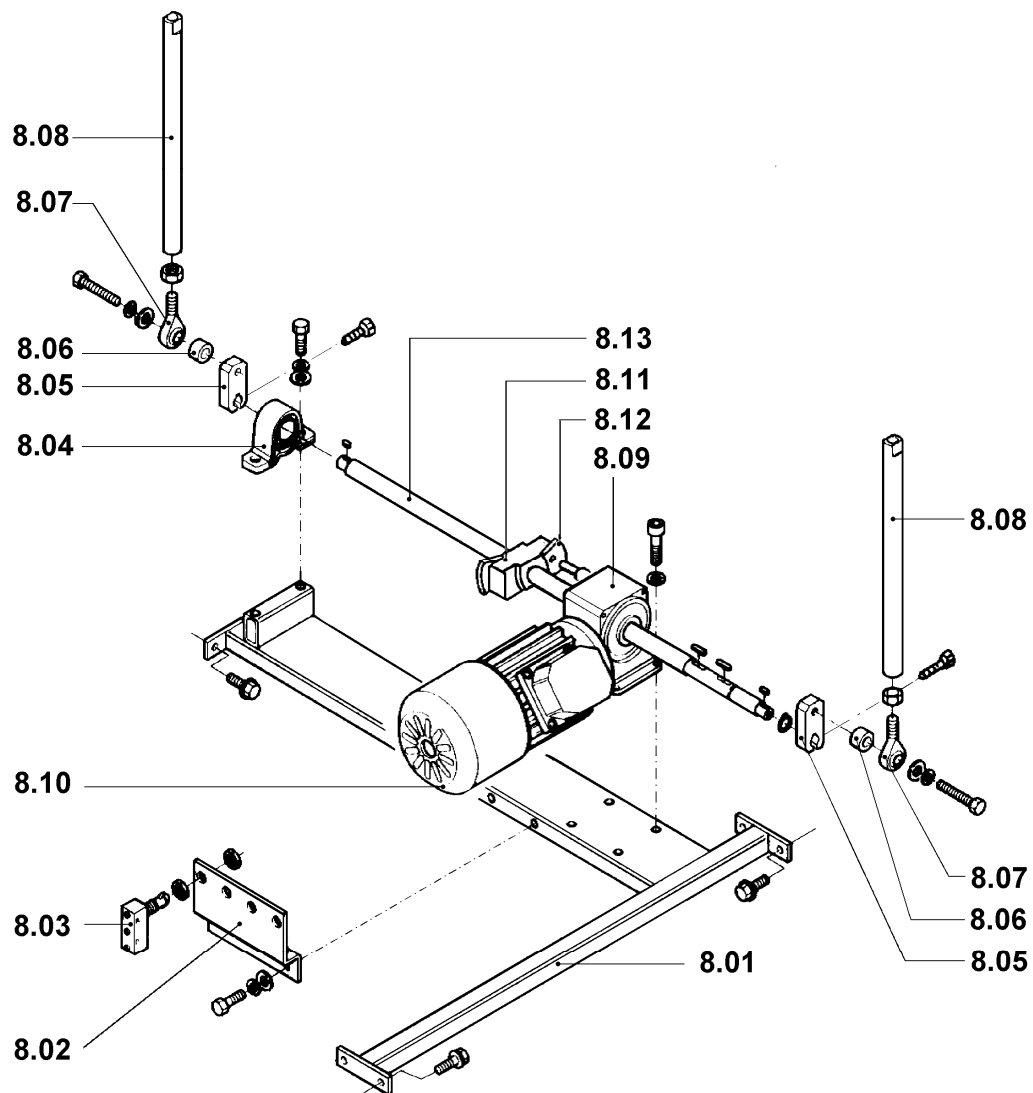
ITEMS DESCRIPTION	SCHEME 7
--------------------------	-----------------

Pos.	Code	Description
7.01	RA000000	220V Cooling base group
7.01.01	FE260020	Fan
7.01.02	FM290171	Support
7.01.03	FM400001	Cooling system battery
7.01.04	S0K02000	Electropump
7.01.05	FM092001	Base plane
7.02	FM250501	Tank tube Lg.600mm
7.03	FM250558	Cooling plant tube Lg.1220mm
7.04	FM250557	Cooling plant tube Lg.970mm
7.05	FM250553	Cooling plant tube Lg.620mm
7.06	FM250551	Cooling plant tube Lg.400mm
7.07	FM160102	Cooling plant filler
7.08	FM160103	Lock nut
7.09	FM510302	Cap



ITEMS DESCRIPTION	SCHEME 8
--------------------------	-----------------

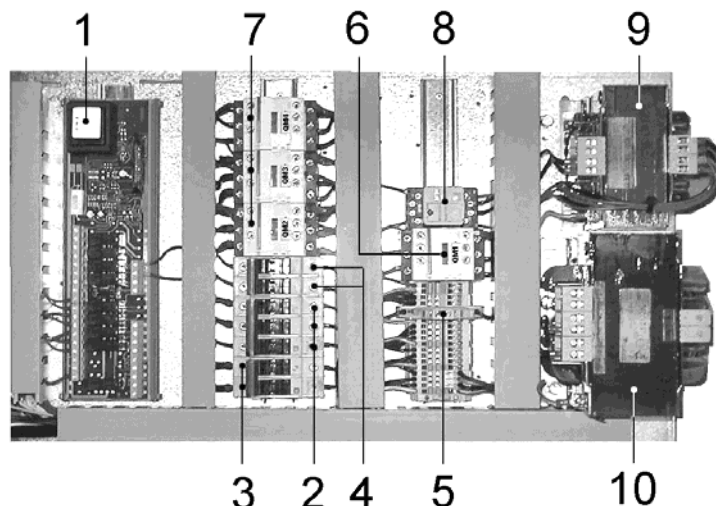
Pos.	Code	Description
8.01	FM300080	Frame
8.02	FM290137	Microswitch support
8.03	FE220135	Microswitch
8.04	FM610709	NSK support
8.05	FM060020	Handle
8.06	FM160031	Spacer
8.07	FM640002	Rod end
8.08	FM060019	Connecting rod
8.09	FM760024	Reduction gear
8.10	FE245005	230-380-415V 50Hz Motor (three phase)
	FE245007	230V Motor (single phase)
	FE245010	200V 50Hz Motor (three phase)
	FE245011	208-220V 60Hz Motor (three phase)
8.11	FM290224	Cams support
8.12	FM070023	Cam
8.13	FM010014	Shaft



MACHINE DETAIL DRAWING

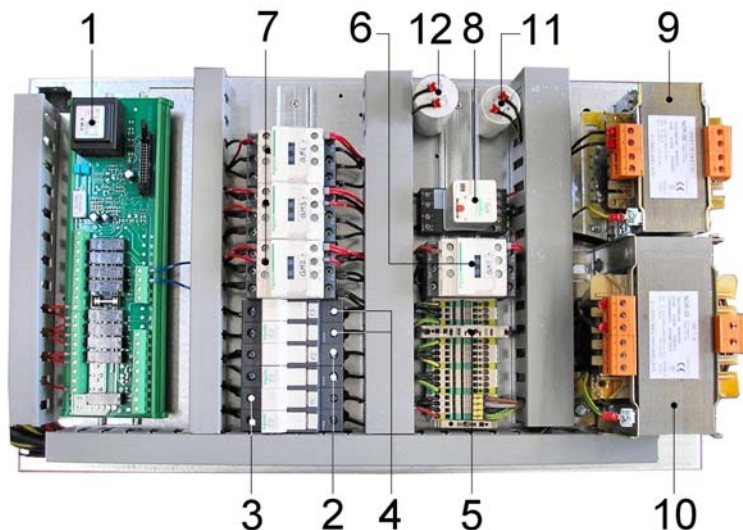
SCHEME 9

Three phase version



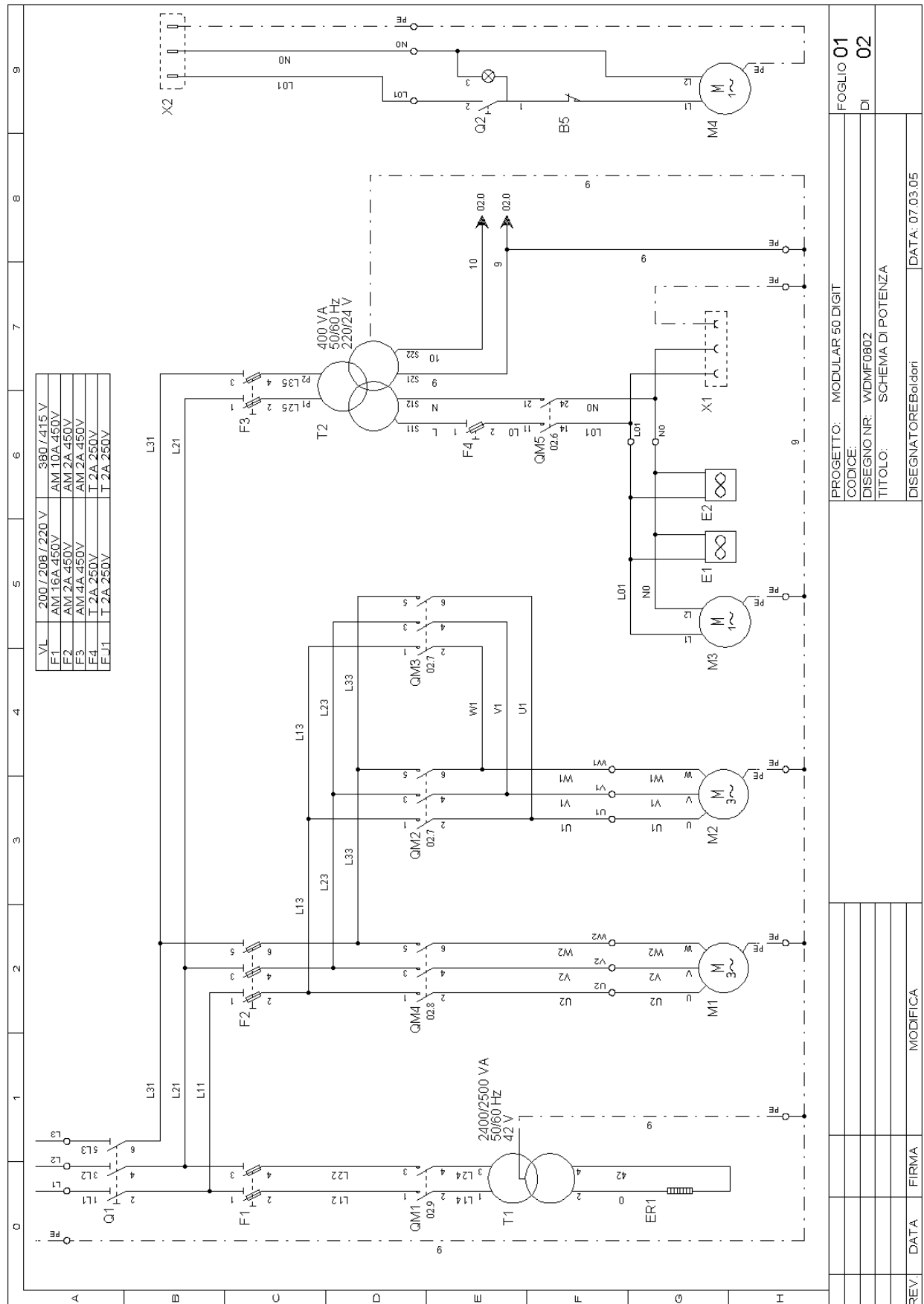
POS.	ITEMS CODE	ITEMS DESCRIPTION	Q.ty
1	FE120349	Power board	1
2	FE290401	Fuse 2A	3
3	FE290405	Fuse 10A (380-415V)	2
	FE290407	Fuse 16A (200-220V)	
4	FE290401	Fuse 2A (380-415V)	2
	FE290402	Fuse 4A (200-220V)	
5	FE290121	Fuse T2A	1
6	FE110615	Contactor LC1-D18B7	1
7	FE110602	Contactor LC1-D09B7	3
8	FE370006	Rele 24V	1
9	FE440026	Transformer 400VA (380-415V)	1
	FE440025	Transformer 400VA (200-220V)	
10	FE440613	Transformer 2400VA (380-415V)	1
	FE440612	Transformer 2400VA (200-220V)	

Single phase version



POS.	ITEMS CODE	ITEMS DESCRIPTION	Q.tà Q.ty
1	FE120349	Power board	1
2	FE290401	Fuse 2A	2
3	FE290407	Fuse 16A (200-220V)	2
4	FE290402	Fuse 4A (200-220V)	2
5	FE290121	Fuse T2A	1
6	FE110615	Contactor LC1-D18B7	1
7	FE110602	Contactor LC1-D09B7	3
8	FE370006	Rele 24V	1
9	FE440025	Transformer 400VA (200-220V)	1
10	FE440612	Transformer 2400VA (200-220V)	1
11	FE088001	Condenser 8 μF	1
12	FE088007	Condenser 10 μF	1

WIRING DIAGRAM (Three phase version)



FOGLIO 01
DI 02

PROGETTO: MODULAR 50 DIGIT
CODICE:
DISEGNO NR: WDMF0802
TITOLO: SCHEMA DI POTENZA

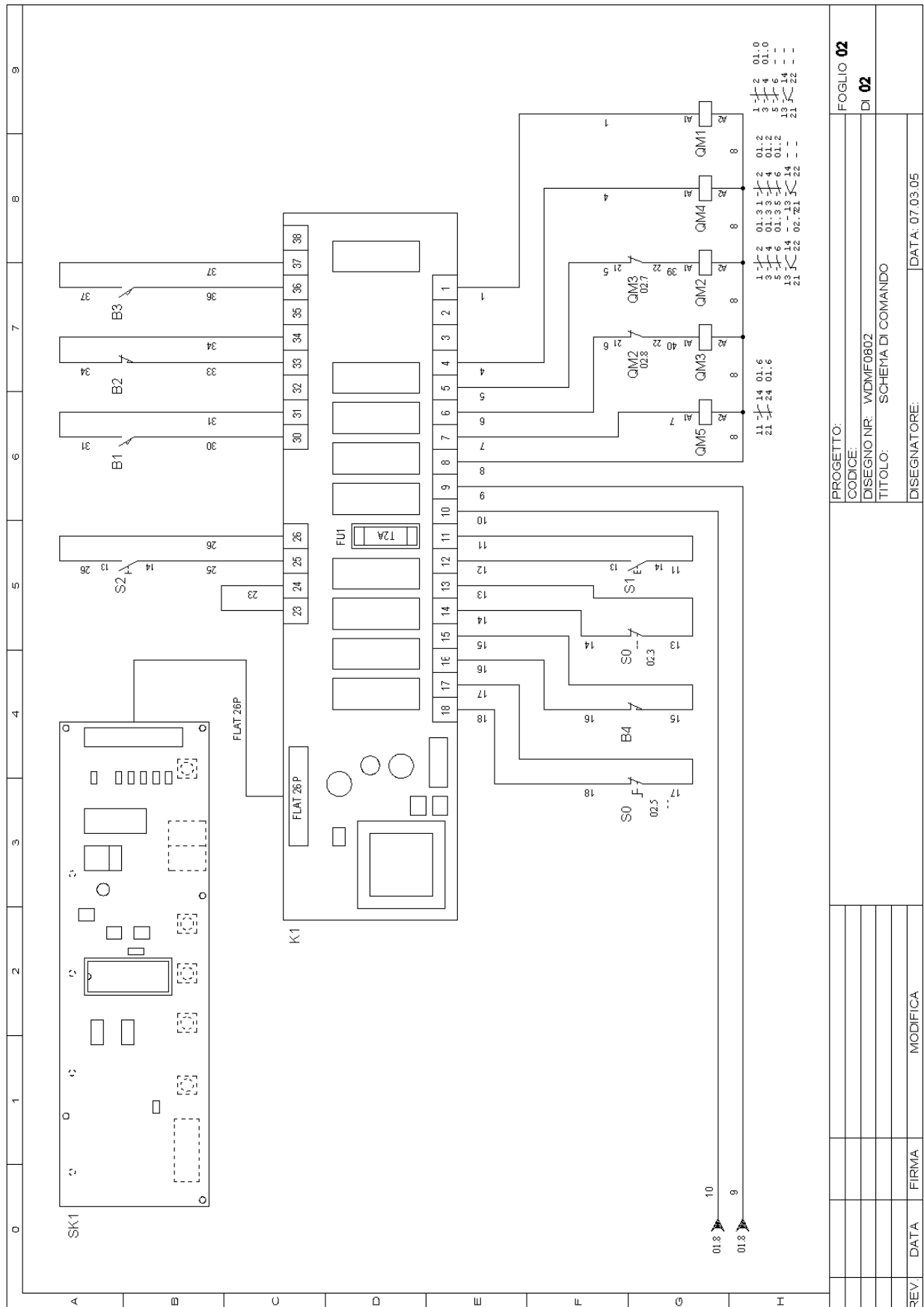
DISEGNATORE: Boldori
DATA: 07.03.05

MODIFICA

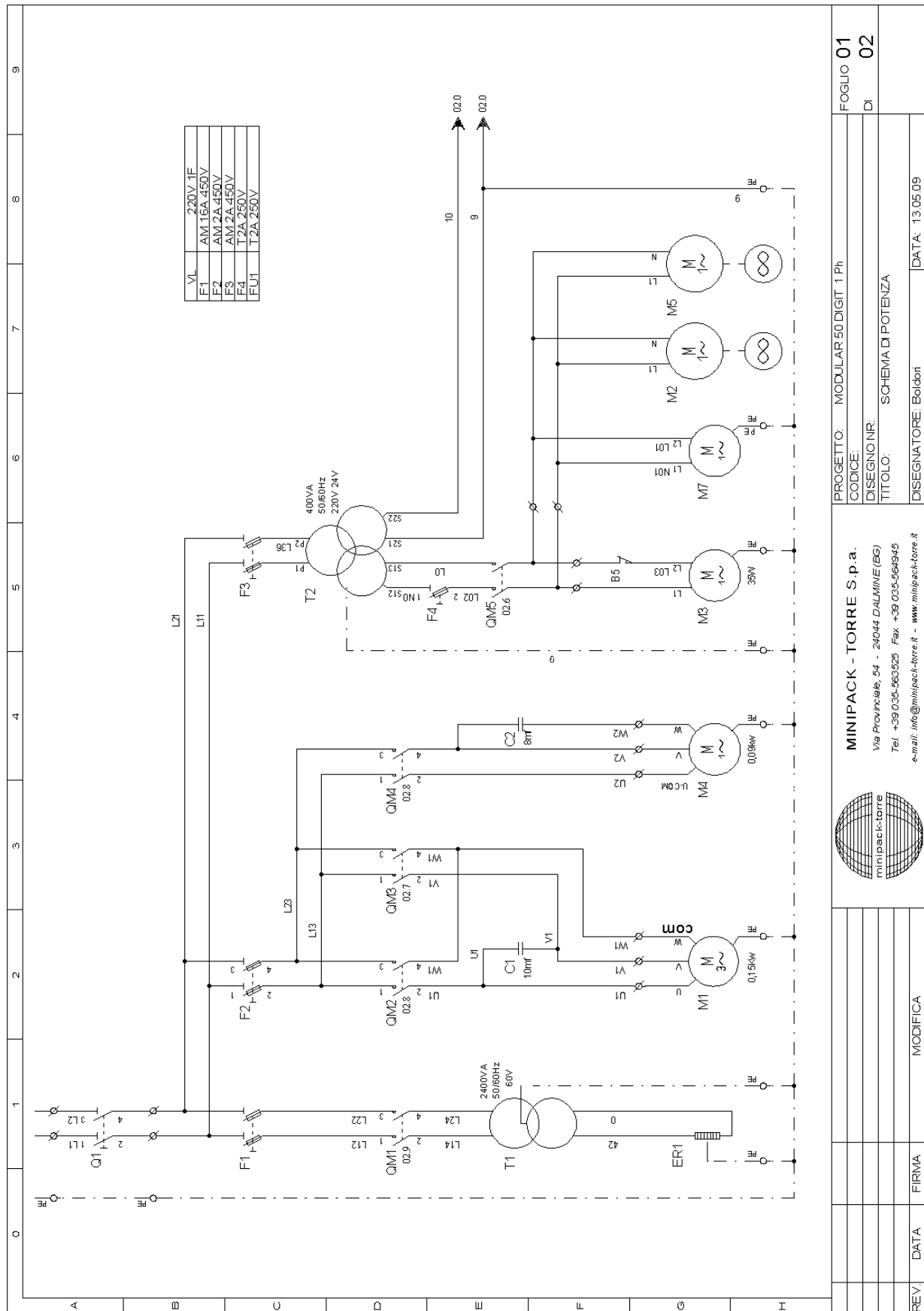
FIRMA

DATA

WIRING DIAGRAM (Three phase version)

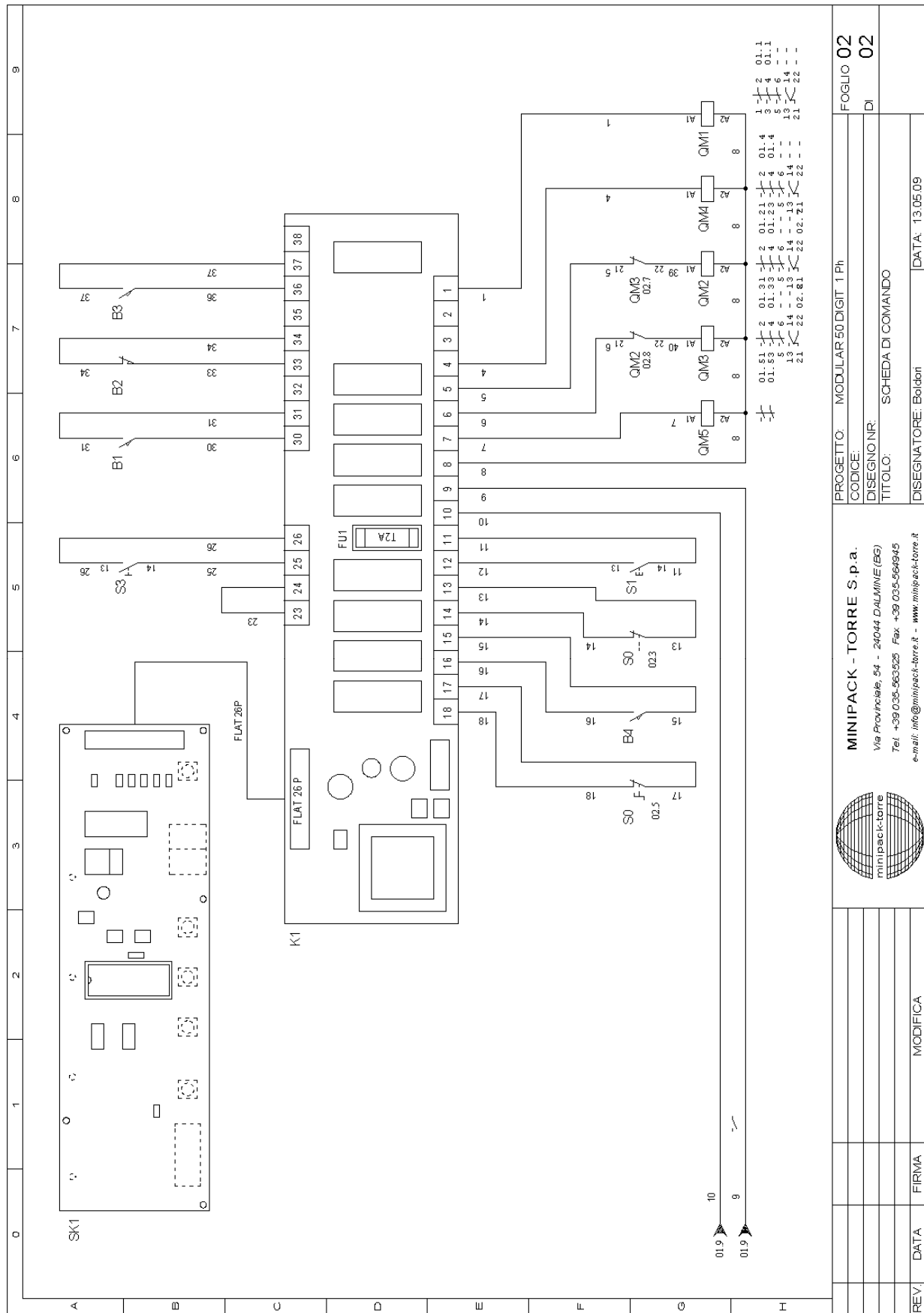


WIRING DIAGRAM (Single phase version)

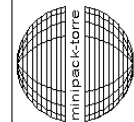


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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

WIRING DIAGRAM (Single phase version)



REV	DATA	FIRMA	MODIFICA	PROGETTO: MODULAR 50 DIGIT 1 Ph	FOGLIO 02
				CODICE:	DI 02
				DISEGNO NR:	
				TITOLO: SCHEDA DI COMANDO	
				DISEGNATORE: Boldon	DATA: 13.05.09



MINIPACK - TORRE S.p.A.
 Via Provinciale, 54 - 24044 DALMINO (BG)
 Tel. +39 035-563525 Fax +39 035-564945
 e-mail: info@minipack-torre.it - www.minipack-torre.it

WIRING DIAGRAM DESCRIPTION

B1	<i>Frame descent limit switch</i>
B2	<i>Frame rise limit switch</i>
B3	<i>Safety device cutting out limit switch</i>
B4	<i>Safety limit switch</i>
B5	<i>Rewinder limit switch</i>
C1	<i>Sealing condenser (single phase version only)</i>
C2	<i>Belt condenser (single phase version only)</i>
E1/2	<i>Cooling fans</i>
ER1	<i>Sealing blade heater</i>
F1	<i>Sealing blade fuse 10.3X38</i>
F2	<i>Motor fuse 10.3X38</i>
F3	<i>Auxiliary transformer fuse 10.3X38</i>
F4	<i>Ventilator / pump motor fuse 5X20</i>
FU1	<i>Board fuse 5X20</i>
K1	<i>Electronic control board</i>
M1	<i>Belt motor</i>
M2	<i>Frame drive motor</i>
M3	<i>Pump motor</i>
M4	<i>Rewinder motor</i>
Q1	<i>Main switch</i>
Q2	<i>Rewinder switch</i>
QM1	<i>Sealing blade contactor</i>
QM2	<i>Frame rise contactor</i>
QM3	<i>Frame descent contactor</i>
QM4	<i>Belt contactor</i>
QM5	<i>Accessories contactor</i>
S0	<i>Emergency pushbutton</i>
S1	<i>Start button</i>
S2	<i>Manual selector</i>
SK1	<i>Control board</i>
T1	<i>Cutting transformer</i>
T2	<i>Auxiliary transformer</i>
X1	<i>Rewinder power supply socket</i>
X2	<i>Rewinder power supply plug</i>



Minipack-torre S.p.A.

Via Provinciale, 54 - 24044 DALMINE (BG) - ITALY

Tel. (035) 563525 – Fax (035) 564945

E-mail: info@minipack-torre.it

Internet: www.minipack-torre.it