



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>



Tunnel 70 Digit

Spare parts catalogue

*(Valid from serial number 2374 dated 01.2004 and the same for 2090
up to serial number 4591 dated 01.2010)*



CAREFULLY READ THIS CATALOGUE BEFORE ORDERING ANY SPARE PART



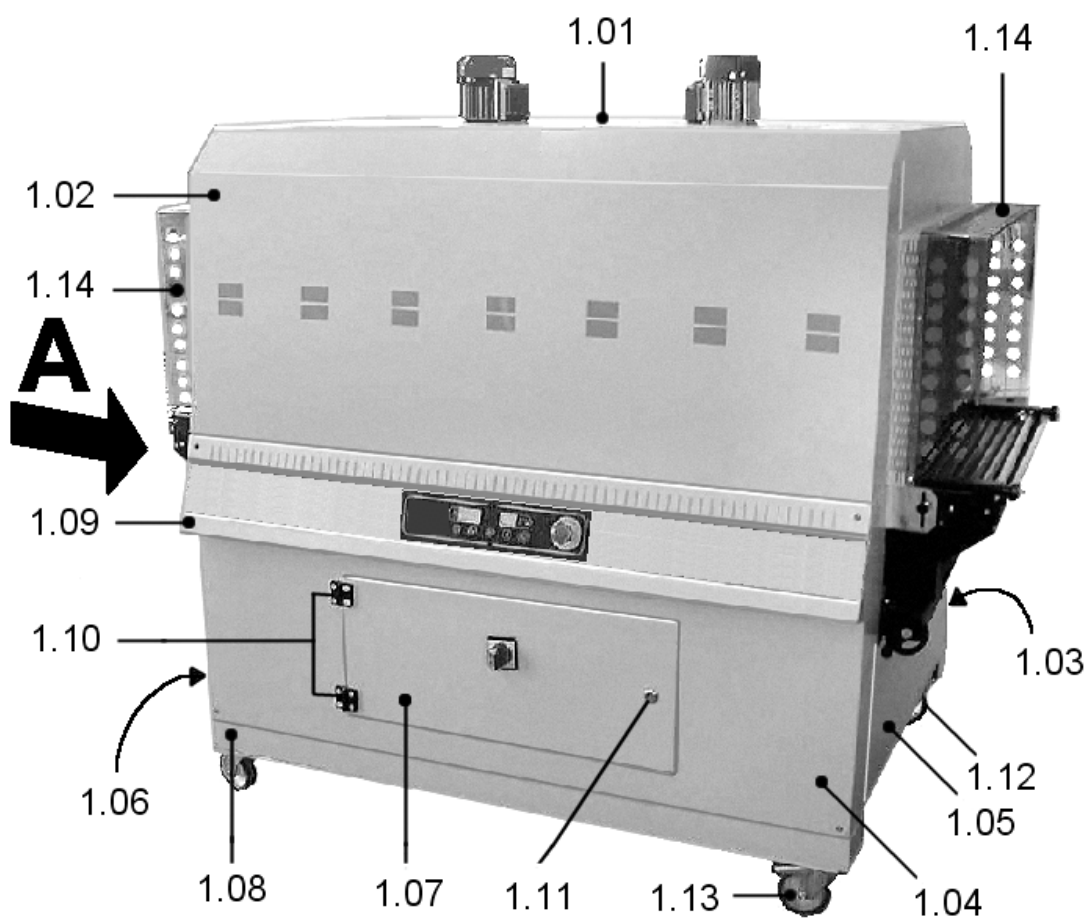
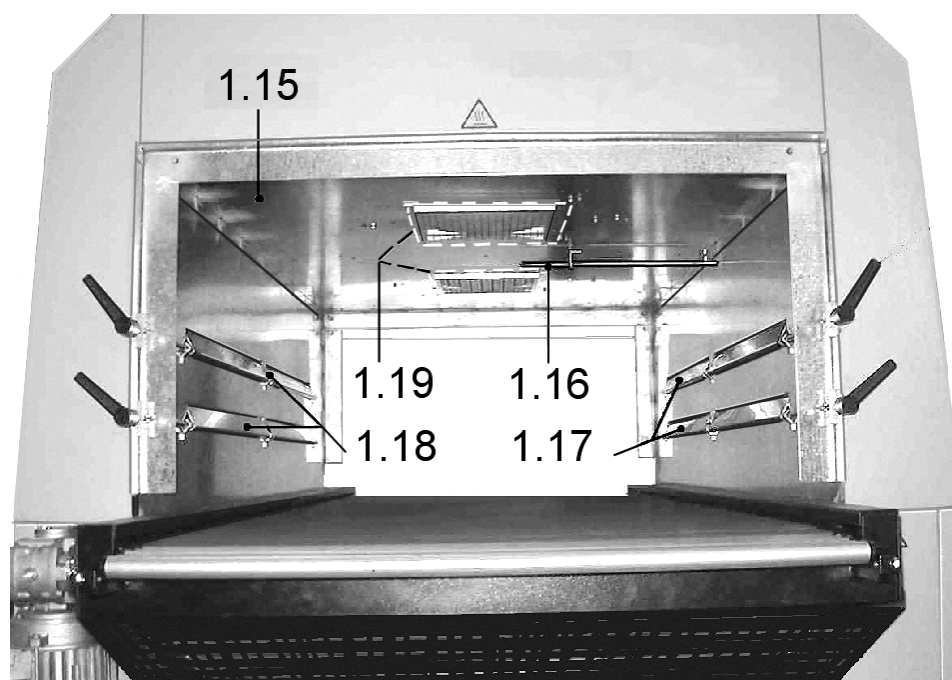
DOC. N. FM112080
REV. 01
Ed: 02.2010

INDEX

SCHEME 1 ITEMS DESCRIPTION	page 1
SCHEME 1 MACHINE DETAIL DRAWING	page 2
SCHEME 2 ITEMS DESCRIPTION	page 3
SCHEME 2 MACHINE DETAIL DRAWING	page 4
SCHEME 3 ITEMS DESCRIPTION	page 5
SCHEME 3 MACHINE DETAIL DRAWING	page 6
SCHEME 4 ITEMS DESCRIPTION	page 7
SCHEME 4 MACHINE DETAIL DRAWING	page 8
SCHEME 5 ITEMS DESCRIPTION	page 9
SCHEME 5 MACHINE DETAIL DRAWING	page 10
SCHEME 6 ITEMS DESCRIPTION	page 9
SCHEME 6 MACHINE DETAIL DRAWING	page 10
SCHEME 7.0 ITEMS DESCRIPTION	page 11
Valid up to serial number 2897 dated 05.2005.	
SCHEME 7.0 MACHINE DETAIL DRAWING	page 12
Valid up to serial number 2897 dated 05.2005.	
SCHEME 7.1 ITEMS DESCRIPTION	page 11
Valid from serial number 2898 dated 05.2005.	
SCHEME 7.1 MACHINE DETAIL DRAWING	page 12
Valid from serial number 2898 dated 05.2005.	
WIRING DIAGRAM DESCRIPTION	page 13
Valid up to serial number 2897 dated 05.2005.	
WIRING DIAGRAM	page 14
Valid up to serial number 2897 dated 05.2005.	
WIRING DIAGRAM DESCRIPTION	page 15
Valid from serial number 2898 dated 05.2005.	
WIRING DIAGRAM	page 16-17
Valid from serial number 2898 dated 05.2005.	

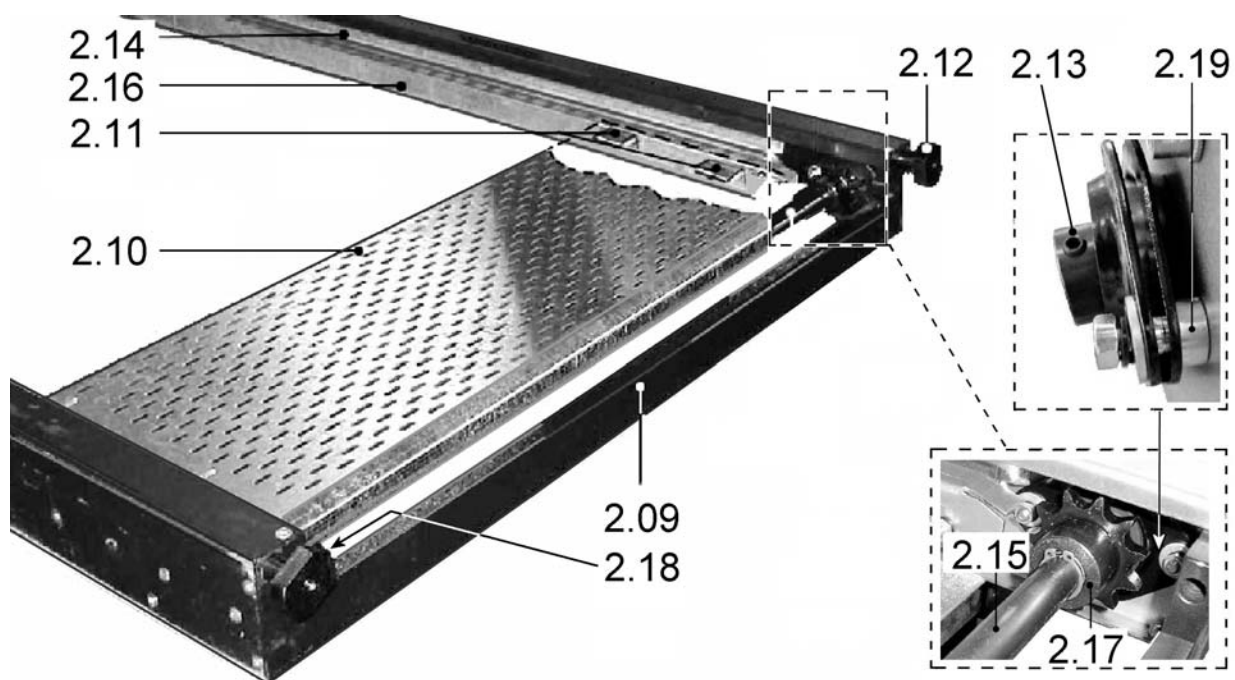
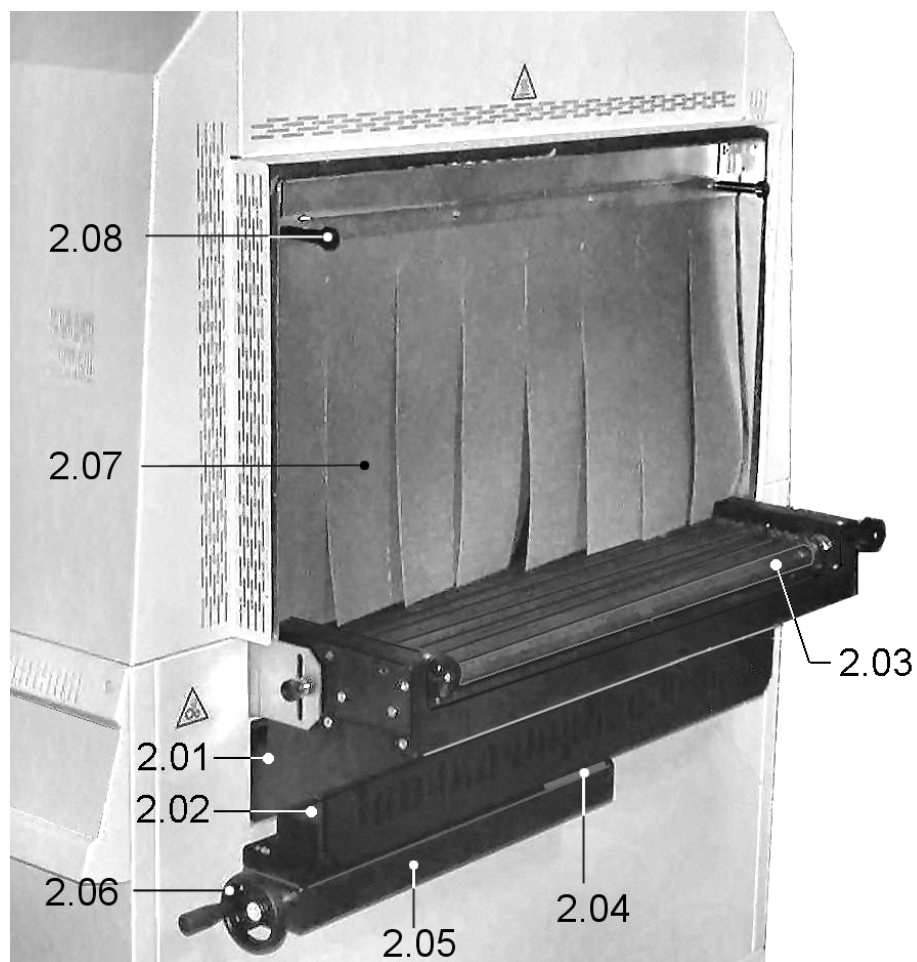
ITEMS DESCRIPTION	SCHEME 1
--------------------------	-----------------

Pos.	Code	Description
1.01	FM095504	Upper case colour RAL7032B. (Valid up to serial number 2669 dated 09.2004).
	FM095620	Upper case colour RAL7032B. (Valid from serial number 2670 dated 09.2004).
1.02	FM095502	Side case colour RAL7032B . (Valid up to serial number 2669 dated 09.2004).
	FM095623	Side case colour RAL7032B (Valid from serial number 2670 dated 09.2004).
1.03	FM095064	Rear case colour RAL7032B.
1.04	FM095515	Front case colour RAL7032B.
1.05	FM095507	Right body side panel colour RAL7032B.
1.06	FM095509	Left body side panel colour RAL7032B.
1.07	FM095470	Door RAL7032B.
1.08	FM090424	Leg colour RAL7032B
1.09	FM095500	Front body side fairing colour RAL7032B.
1.10	FM510084	Hinge.
1.11	FM510081	Closure.
1.12	FM770511	Wheel D.100.
1.13	FM770512	Wheel D.100 with brake.
1.14	KR140001	Protection kit (Valid up to serial number 2669 dated 09.2004) (optional).
	KR140002	Protection kit (Valid from serial number 2670 dated 09.2004) (optional).
1.15	FM095506	Fairing (Valid up to serial number 2669 dated 09.2004).
	FM095591	Fairing (Valid from serial number 2670 dated 09.2004).
1.16	FE435004	Thermocouple.
1.17	FM280282	Right baffle.
1.18	FM280283	Left baffle.
1.19	FM230006	Fan protection (Valid up to 11.2004).
	FM230012	Fan protection (Valid from 11.2004).

***Vista da A***

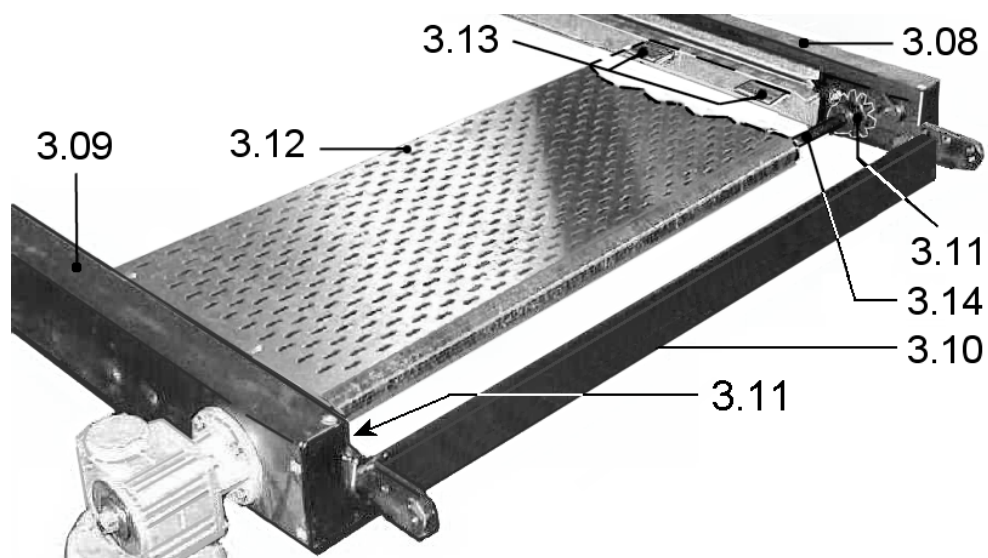
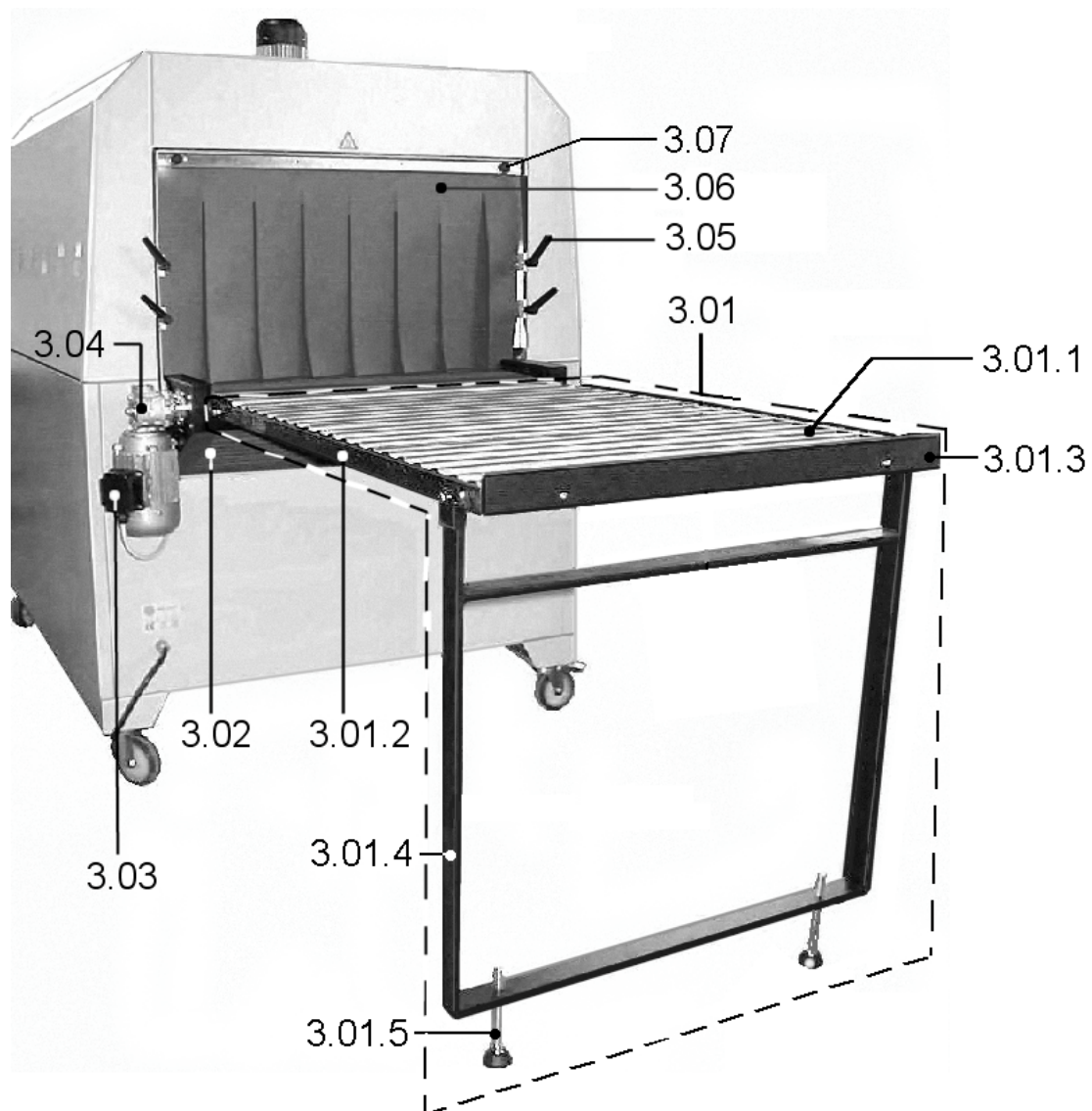
ITEMS DESCRIPTION	SCHEME 2
--------------------------	-----------------

Pos.	Code	Description
2.01	FM095513	Inlet chain case colour Black.
2.02	FM220604	Conveyor belt height regulation bracket.
2.03	FM710315	Idle roll.
2.04	FM070025	Conveyor belt height regulation inclined surface.
2.05	FM290254	Conveyor belt height regulation fairing.
2.06	FM510053	Handwheel.
2.07	P0K00601	Inlet curtain kit.
2.08	FM510079	Handwheel (Valid up to serial number 2669 dated 09.2004)
	FM150105	Knob (Valid from serial number 2670 dated 09.2004).
2.09	FM300183	Right belt crosspiece colour Black
2.10	FM095065	Belt protection case.
2.11	FM290250	Square.
2.12	FM150102	Handwheel.
2.13	FM610710	Support.
2.14	FM140053	Right chain fastening guide.
	FM140056	Left chain fastening guide (opposite side).
2.15	FM010057	Belt countershaft.
2.16	FM140054	Roller rotation guide.
2.17	KR090011	Idle pinion kit.
2.18	FM260041	Conveyor belt pinion.
2.19	FM160214	Spacer.



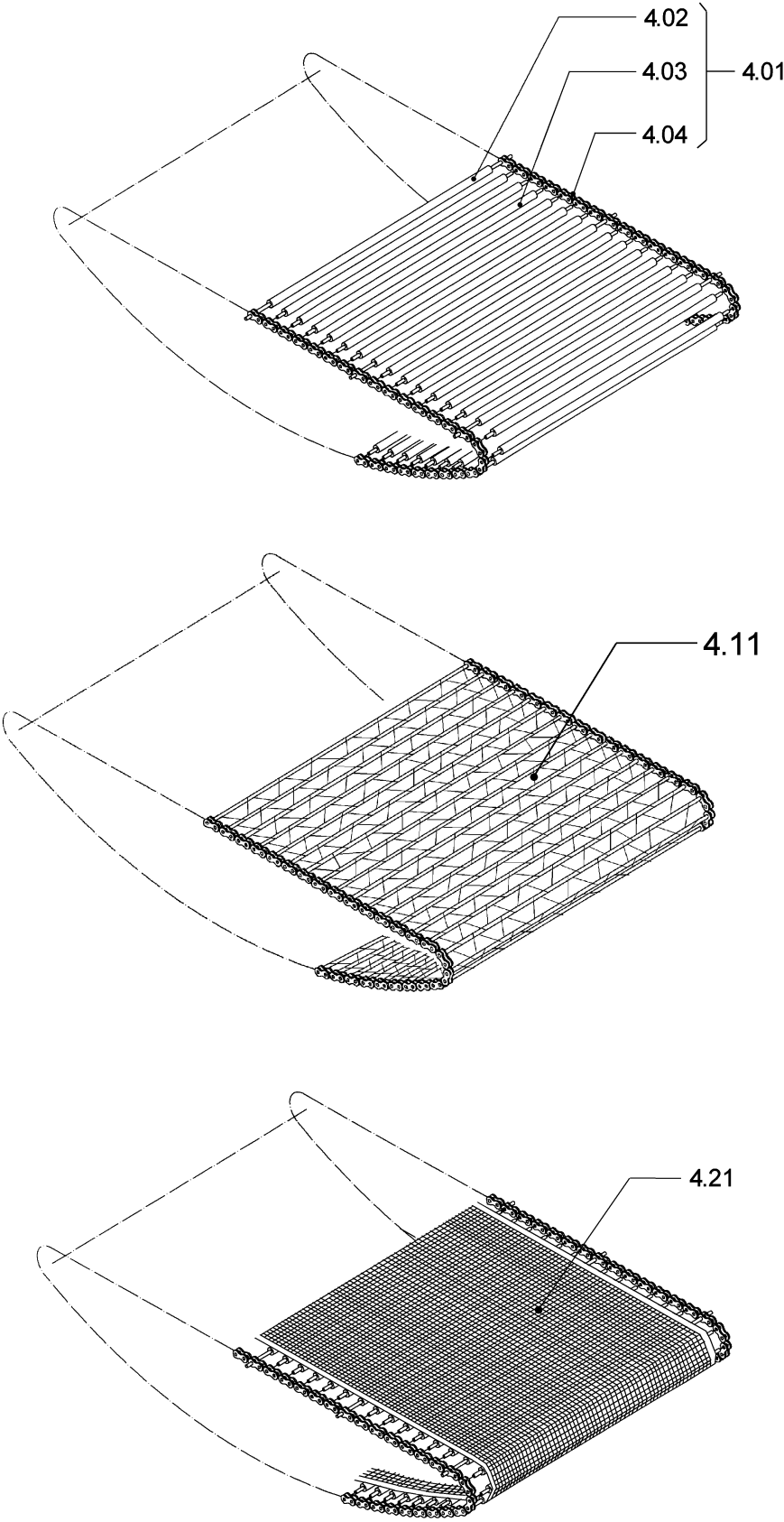
ITEMS DESCRIPTION	SCHEME 3
--------------------------	-----------------

Pos.	Code	Description
3.01	RU140000	Roller table.
3.01.1	FM710315	Idle roll.
3.01.2	FM300185	Roller table frame.
3.01.3	FM270065	Roller table blocking plate.
3.01.4	FM300174	Roller table support.
3.01.5	FM510068	Movable support.
3.02	FM095514	Outlet chain case colour Black.
3.03	FE240087	Motor H63 HP0.25.
3.04	FM760023	Reduction gear SW30F 40P80-9.
3.05	FM510037	Fixed lever.
3.06	P0K00600	Outlet curtain kit.
3.07	FM510079	Handwheel (Valid up to serial number 2669 dated 09.2004)
	FM150105	Knob (Valid from serial number 2670 dated 09.2004).
3.08	FM270038	Left belt shoulder colour Black.
3.09	FM270037	Right belt shoulder colour Black.
3.10	FM300187	Outlet belt crosspiece colour Black.
3.11	FM260041	Conveyor belt pinion.
3.12	FM095065	Belt protection case.
3.13	FM290250	Square.
3.14	FM010056	Conveyor belt motor shaft.



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

Pos.	Code	Description
4.01	CT140000	Standard complete conveyor belt.
4.02	AS250123	Chain fastening roll.
4.03	AS250122	Roll for chain.
4.04	FM100016	Chain with holed pins.
4.11	NT140005	Complete stainless steel conveyor belt (optional).
4.21	FM710012	Teflon conveyor belt (optional).

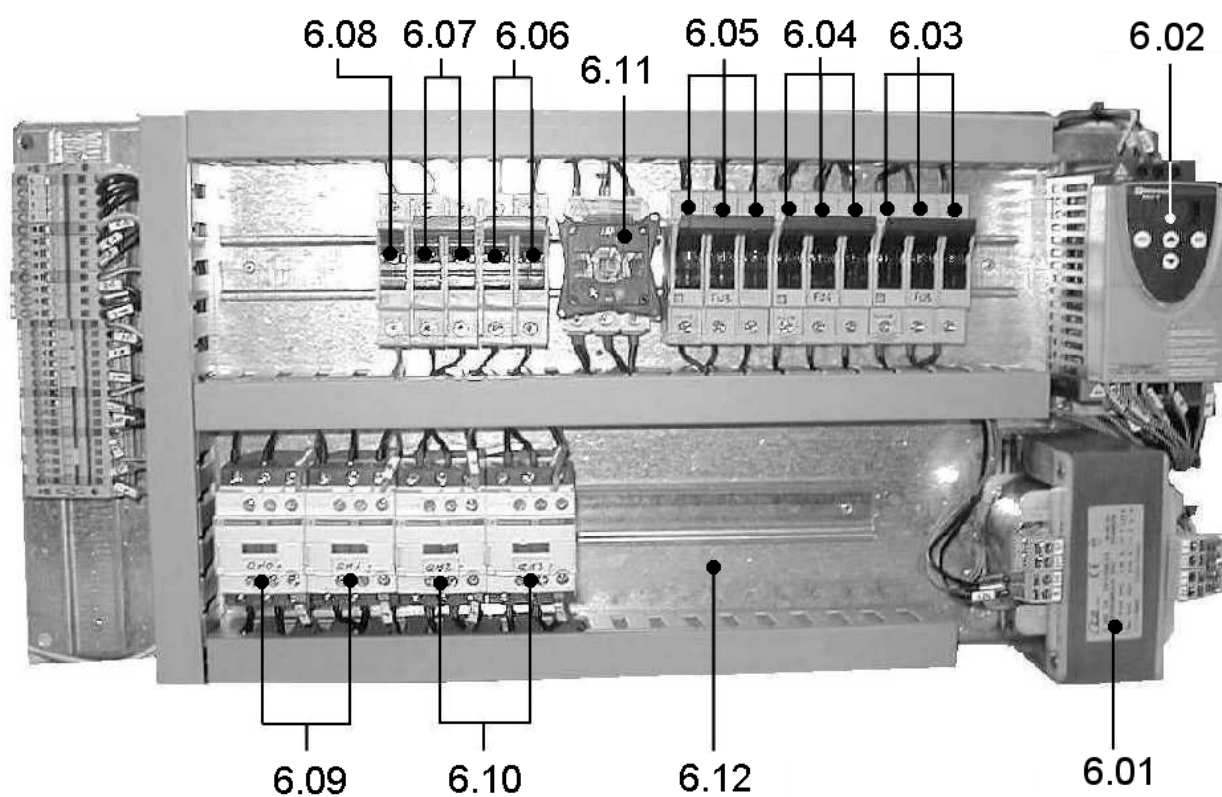
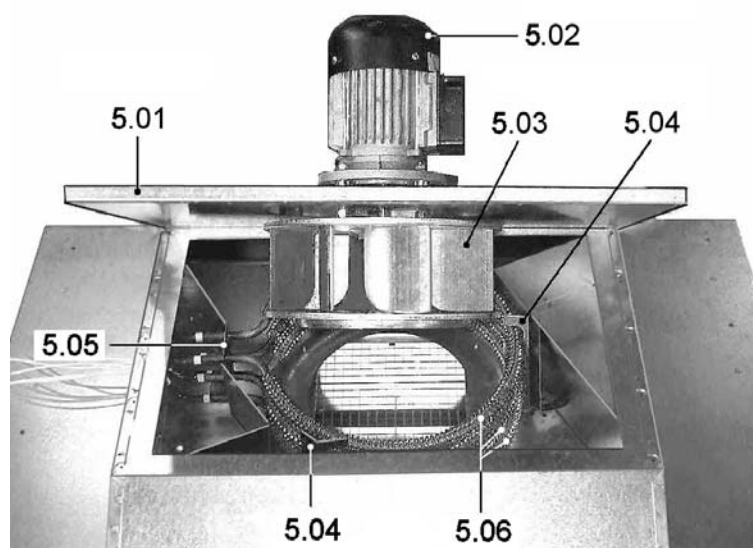


ITEMS DESCRIPTION	SCHEME 5
--------------------------	-----------------

Pos.	Code	Description
5.01	FM290194	Motor support plate.
5.02	FE240070	Three-phase motor 230/380/415/440V.
	FE240071	Three-phase motor 200/208V.
5.03	FM830052	Fan.
5.04	FM290255	Single resistor support.
5.05	FM290249	Double resistor support.
5.06	FE380010	2300W 230/380/415/440V resistor.
	FE380021	2300W 200/208V resistor.

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

Pos.	Code	Description
6.01	FE440025	Transformer 400VA 200/208/230V.
	FE440026	Transformer 400VA 380/415V.
6.02	KR140005	Inverter.
6.03	FE290408	Fuse 10.3X38 AM 20A 200/208/230V.
	FE290405	Fuse 10.3X38 AM 10A 380/415V.
6.04	FE290408	Fuse 10.3X38 AM 20A 200/208/230V.
	FE290405	Fuse 10.3X38 AM 10A 380/415V.
6.05	FE290402	Fuse 10.3X38 AM 4A 200/208/230V.
	FE290401	Fuse 10.3X38 AM 2A 380/415V.
6.06	FE290400	Fuse 10.3X38 AM 1A.
6.07	FE290400	Fuse 10.3X38 AM 1A.
6.08	FE290401	Fuse 10.3X38 AM 2A.
6.09	FE110602	Contactor LC1-D09B7.
6.10	FE110608	Contactor LC1-D25B7 200/208/230V.
	FE110615	Contactor LC1-D18B7 380/415V.
6.11	FE080020	Three-pole switch 40A 200/208/230V.
	FE080031	Three-pole switch 32A 380/415V.
6.12	FE090115	Electric installation plate.



ITEMS DESCRIPTION	SCHEME 7.0
--------------------------	-------------------

Valid up to serial number 2897 dated 05.2005.

Pos.	Code	Description
7.01	S0190003 (OLD)	Panel + electronic board (for spare part use code S0190090).
7.02	FE340005	Emergency pushbutton.
7.03	FE080035	Knob and plate for switch.

ITEMS DESCRIPTION	SCHEME 7.1
--------------------------	-------------------

Valid from serial number 2898 dated 05.2005.

Pos.	Code	Description
7.01	S0190090	Panel + electronic board.
7.02	FE340005	Emergency pushbutton.
7.03	FE080035	Knob and plate for switch.

MACHINE DETAIL DRAWING**SCHEME 7.0**

Valid up to serial number 2897 dated 05.2005.

MACHINE DETAIL DRAWING**SCHEME 7.1**

Valid from serial number 2898 dated 05.2005.

WIRING DIAGRAM DESCRIPTION

Valid up to serial number 2897 dated 05.2005.

Pos.	Description
Q1	Main switch
FU0	Transformer inlet fuse
FU1	Line fuse
FU2	Transformer outlet fuse
FU3	Fan motor fuse
FU4	Heater group 1 fuse
FU5	Heater group 2 fuse
FU6	Hood Fan motor fuse (optional)
QM1	Fan motor contactor
QM2	Heater group 1 contactor
QM3	Heater group 2 contactor
QM4	Cooling hood contactor (optional)
QM0	Inverter contactor
M1/2	Fan motor
M3	Belt motor
M4/5	Hood fan motor (optional)
ER1	Heater group 1
ER2	Heater group 1
ER3	Heater group 1
ER4	Heater group 2
ER5	Heater group 2
ER6	Heater group 2
FM1	Motor guard
FM2	Motor guard
BT1	Thermocouple
S0	Emergency pushbutton
P1	Red lamp
P2	Sound alarm (optional)
T1	Transformer

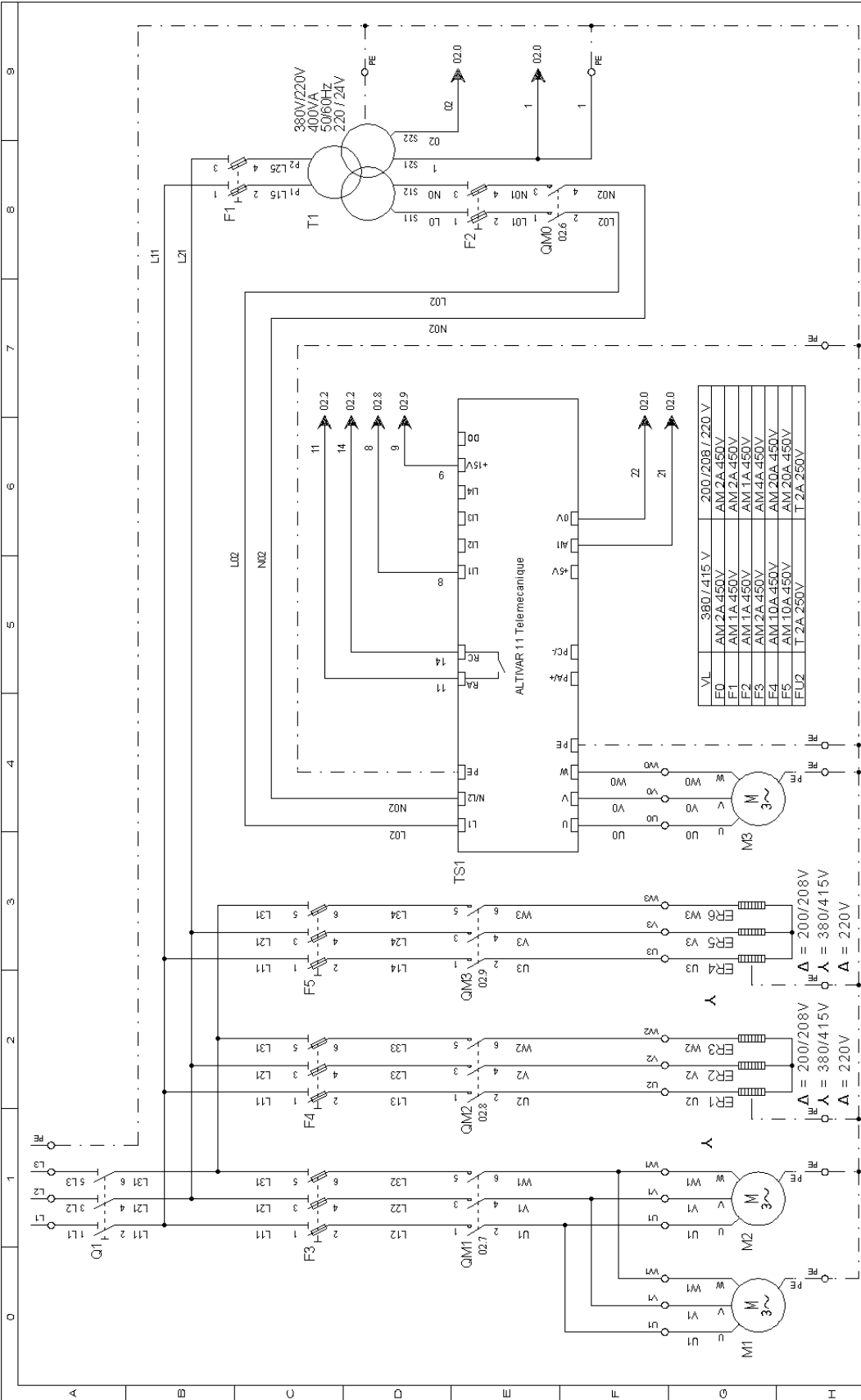
WIRING DIAGRAM DESCRIPTION

Valid from serial number 2898 dated 05.2005.

Pos.	Description
BT1	Thermocouple
ER1	Resistor 2
ER2	Resistor 2
ER3	Resistor 2
ER4	Resistor 1
ER5	Resistor 1
ER6	Resistor 1
F0	Auxiliary fuse
F1	Transformer inlet fuses
F2	Inverter fuses
F3	Fans motors fuses
F4	Resistors fuses 2
F5	Resistors fuses 1
FU2	Board fuse
FM1	Fan motor guard 1
FM2	Fan motor guard 2
M1	Fan motor 1
M2	Fan motor 2
M3	Belt motor
Q1	Main switch
QM0	Inverter contactor
QM1	Fans motors contactor
QM2	Resistors contactor 2
QM3	Resistors contactor 1
S0	Emergency pushbutton
SK1	Control board
T1	Auxiliary transformer
TS1	Inverter

WIRING DIAGRAM

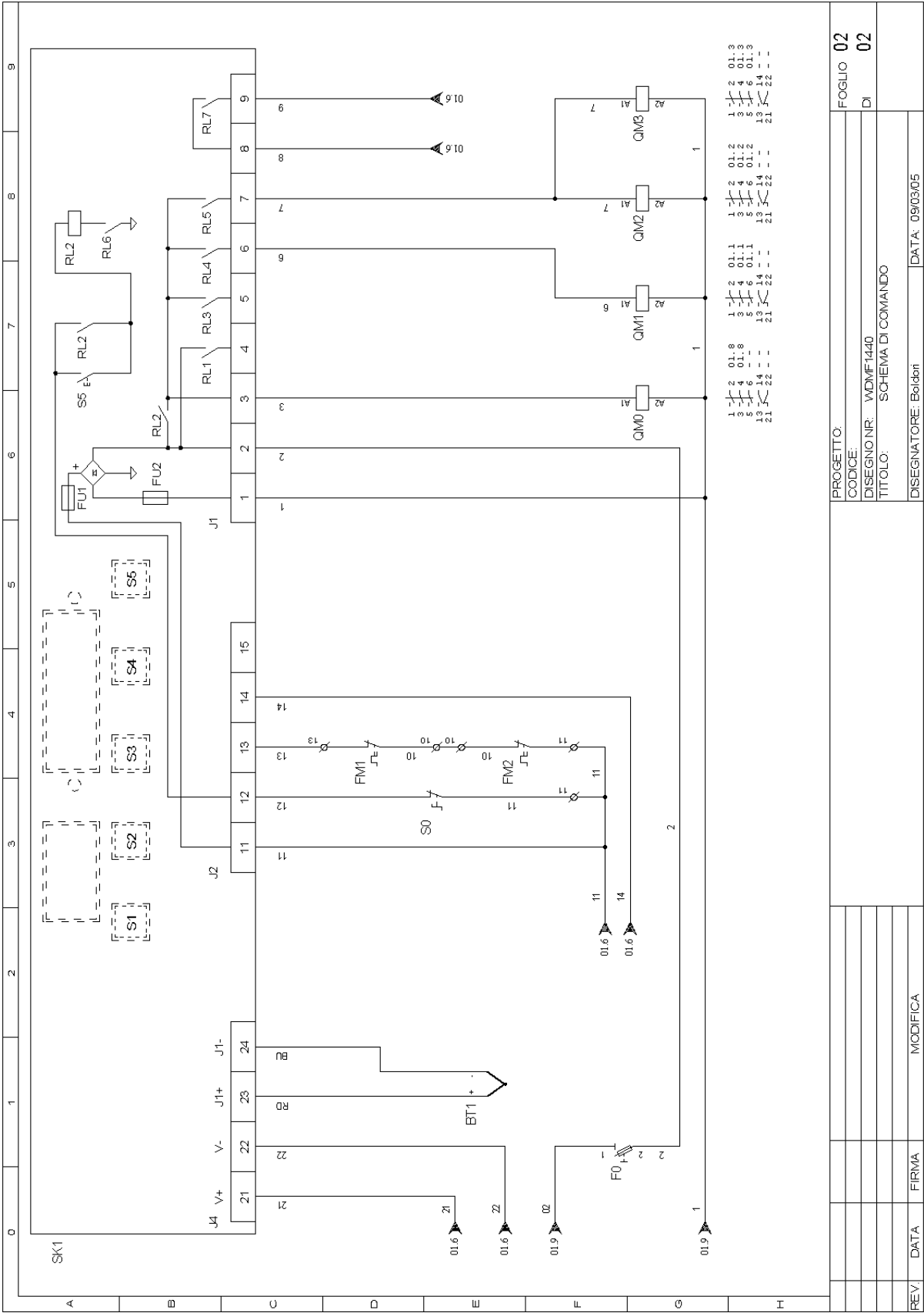
Valid from serial number 2898 dated 05.2005.



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

WIRING DIAGRAM

Valid from serial number 2898 dated 05.2005.



PROGETTO:	FOGLIO 02
CODICE:	DI 02
DISEGNO NR:	WDNF1440
TITOLO:	SCHEMA DI COMANDO
DISEGNATORE:	Baldoni
DATA:	09/03/05

REV	DATA	FIRMA	MODIFICA



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