



Ergonomic 320.250 DGH

Operating instructions

Before transporting and using the machine,
please read the instructions thoroughly!



Service and information

Your BOMAR dealer:

Direct BOMAR contact:

BOMAR spol. s r.o.
Těžební 1236/1
62700 Brno
Czech Republic, EU

telefon: +420 – 533 426 100
fax: +420 – 533 426 109
e-mail: info@bomar.cz
www: <http://www.bomar.cz>

We are available:

Mondays to Fridays

7⁰⁰ – 16⁰⁰

Version:

1.17 / Nov. 2017
rev. 1

BOMAR, spol. s r.o. © – Subject to modifications and amendments.

Content

1. SAFETY NOTES.....	11
1.1. Machine determination.....	13
1.2. Protective suit and personal safety.....	13
1.3. Safety instruction for machine operator.....	14
1.4. Safety notes for the servicing and repairs.....	15
1.5. Safety instructions for cooling system.....	15
1.5.1. Instructions for first aid.....	16
1.6. Safety notes for the servicing and repairs on hydraulic unit.....	17
1.7. Safety machine accessories.....	17
1.7.1. Total Stop.....	17
1.7.2. Arm cover.....	17
1.7.3. Band saw cover.....	19
1.7.4. Saw band stretching and rupture inspection.....	19
1.8. Umístění štítku stroje / Maschinenschild position / Position of machine label.....	20
1.9. Umístění bezpečnostních značek / Verteilung der Sicherheitszeichen / Position of safety symbols.....	21
2. MACHINE DOCUMENTATION.....	24
2.1. Technická data / Technische Daten / Technical data.....	25
2.2. Rozměrové schéma / Aufstellzeichnung / Installation diagram.....	27
2.3. Popis / Beschreibung / Description.....	28
2.4. Transportation and stocking.....	29
2.4.1. Conditions for transportation and stocking.....	29
2.4.2. Transport and stocking preparations.....	29
2.4.3. Transport and stocking.....	30
2.5. Transportní schéma / Transport schema / Transport schneeme.....	31
2.6. Activation of the machine.....	32
2.6.1. Machine working conditions.....	32
2.7. Band saw unpacking and assembling.....	32
2.7.1. Assembly of the control panel.....	32
2.7.2. Assembly of the hold-down lever.....	33
2.7.3. Hand wheel assembling.....	33
2.7.4. Length stop assembly.....	33
2.7.5. Drainage metal plate installing.....	33
2.7.6. Machine installing and levelling.....	34
2.8. Kotevní plan / Verankerungsplan / Grounding plan.....	35
2.9. Putting the hydraulic unit into operation.....	36
2.9.1. Filling the reservoir with hydraulic oil.....	36
2.10. Electrical connection.....	37
2.10.1. Direction of the saw band check.....	37
2.10.2. Check machine connection into electrical network.....	37
2.11. Filling of the cooling system.....	39
2.12. Machine functions check.....	39
2.13. Machine disposal after lifetime.....	39
2.14. Saw band.....	40
2.14.1. Saw band size.....	40
2.14.2. Selection of the saw band tooth system.....	40
2.14.3. Saw band running-in.....	41
2.15. Tables for teeth selection.....	42
3. MACHINE CONTROL.....	44
3.1. Main switch.....	46
3.2. Control panel.....	46
3.2.1. Control panel – for machine without frequency converter.....	46
3.2.2. Control panel – for machine with frequency converter.....	47
3.3. Cutting.....	47
3.3.1. Semiautomatic cycle.....	47
3.4. Cycle breaking.....	48
3.5. Band saw adjusting.....	48
3.5.1. Cutting speed.....	48
3.5.2. Pressure adjusting to the cut.....	48

3.5.3.	Setting of the material length	49
3.5.4.	Optimal adjusting of the guide cubes span	51
3.5.5.	Angular cut setting	51
3.5.6.	Brush adjustment	52
3.6.	Material insertion	53
3.6.1.	Handling agent selection	53
3.6.2.	Insertion	53
3.6.3.	Bundle material cutting	53
4.	MACHINE SERVICE	55
4.1.	Saw band dismantling and installation	57
4.1.1.	Saw band dismantling	57
4.1.2.	Saw band installation	58
4.2.	Saw band stretching and inspection	58
4.2.1.	Saw band stretching	58
4.3.	Saw band run adjustment on stretching wheel	59
4.3.1.	Saw band run inspection	59
4.3.2.	Saw band setting	59
4.4.	Saw band adjusting	59
4.4.1.	Hard metal guides adjustment	59
4.4.2.	Guide cube adjustment	60
4.4.3.	Adjusting the limit switch of the saw band stretching	60
4.4.4.	Angular stops adjustments	61
4.4.5.	Adjusting of the turning console securing lever	63
4.4.6.	Saw frame lower position stop adjustment	64
4.4.7.	Adjustment of the limit switch of saw frame lower stop point	64
4.4.8.	Adjustment of the regulating pressure to the cut	65
4.4.9.	Adjustment of a throttle valve	66
4.4.10.	Brush adjustment	66
4.5.	Cooling agents and chips disposal	67
4.5.1.	Coolant device inspection	67
4.5.2.	Chips disposal	69
4.6.	Hydraulic, greases and oils	69
4.6.1.	Gearbox oils	69
4.6.2.	Lubricant greases	71
4.6.3.	Lubrication	71
4.6.4.	Hydraulic oils	72
4.6.5.	Hydraulic unit service	72
4.7.	Machine cleaning	74
4.8.	Worn pieces replacement	74
4.8.1.	Hard metal guides replacement	74
4.8.2.	Saw band guiding rollers replacement	75
4.8.3.	Round brush replacement	78
4.8.4.	Stretching wheel replacement	78
4.8.5.	Driving wheel replacement	80
4.8.6.	Cooling pump replacement	81
5.	ZÁVADY / TROUBLESHOOTING	84
5.1.	Mechanical problems	86
5.2.	Electric problems	88
5.3.	Hydraulic problems	89
6.	SCHÉMATA / SCHEMAS / SCHEMATICS	93
6.1.	Elektrická schémata / Elektroschemas / Wiring diagrams – bez frekv. měniče / ohne Frequenzumrichter / without frequency convertor – 3×400 V + PE, 50 Hz	95
6.2.	Elektrická schémata / Elektroschemas / Wiring diagrams – bez frekv. měniče / ohne Frequenzumrichter / without frequency convertor – 3×230 V + PE, 50 Hz	107
6.3.	Elektrická schémata / Elektroschemas / Wiring diagrams – s frekv. měničem / mit Frequenzumrichter / with frequency convertor – 3×400 V + PE, 50 Hz	119
6.4.	Elektrická schémata / Elektroschemas / Wiring diagrams – s frekv. měničem / mit Frequenzumrichter / with frequency convertor – 3×230 V + PE, 50 Hz	132
6.5.	Hydraulické schéma / Hydraulikschema Hydraulic diagrams	146
7.	VÝKRESY SESTAV PRO OBJEDNÁNÍ NÁHRADNÍCH DÍLŮ / ZEICHNUNGEN FÜR BESTELLUNG DER ERSATZTEILE / DRAWING ASSEMBLIES FOR SPARE PARTS ORDER	150
7.1.	ERGONOMIC 320.250 DGH	152

7.2. Kusovník / Piece list / Stückliste - ERGONOMIC 320.250 DGH.....	153
7.3. Podstavec / Base / Untersatz.....	154
7.4. Kusovník / Piece list / Stückliste - Podstavec / Base / Untersatz.....	155
7.5. Ovladací panel / Control panel / Bedienpult.....	156
7.6. Kusovník / Piece list / Stückliste - Ovladací panel / Control panel / Bedienpult.....	157
7.7. Vana/ Tank/ Wanne.....	159
7.8. Konzola otočná / Turnable consol / Drehkonsole.....	160
7.9. Kusovník / Piece list / Stückliste - Konzola otočná / Turnable consol / Drehkonsole....	161
7.10. Konzola otočná / Turnable consol / Drehkonsole.....	162
7.11. Kusovník / Piece list / Stückliste - Konzola otočná / Turnable consol / Drehkonsole....	163
7.12. Odměrování / Measuring / Gehrungsmessung.....	164
7.13. Kusovník / Piece list / Stückliste - Odměrování / Measuring / Gehrungsmessung.....	165
7.14. Kartáč /Brush / Bürste.....	166
7.15. Svěrák / Vice / Schraubstock.....	168
7.16. Kusovník / Piece list / Stückliste - Svěrák / Vice / Schraubstock.....	169
7.17. Válec / Roller / Zylinder.....	170
7.18. Chlazení / Cooling / Kühlung.....	172
7.19. Kusovník / Piece list / Stückliste - Chlazení / Cooling / Kühlung.....	173
7.20. Válec zvedací / Lifting cylinder / Hebezyylinder.....	174
7.21. Kusovník / Piece list / Stückliste - Válec zvedací / Lifting cylinder / Hebezyylinder.....	175
7.22. Pružina / Spring / Feder.....	176
7.23. Doraz / Stop piece / Anschlag.....	178
7.24. Kusovník / Piece list / Stückliste - Doraz / Stop piece / Anschlag.....	179
7.25. Rameno / Shoulder / Sägerahmen.....	180
7.26. Kusovník / Piece list / Stückliste - Rameno / Shoulder / Sägerahmen.....	181
7.27. Rameno / Shoulder / Sägerahmen.....	182
7.28. Kusovník / Piece list / Stückliste - Rameno / Shoulder / Sägerahmen.....	183
7.29. Napínání / Tensioning / Spannung.....	184
7.30. Kusovník / Piece list / Stückliste - Napínání / Tensioning / Spannung.....	185
7.31. Vedení pásu / Belt guide / Sägebandführung.....	186
7.32. Kusovník / Piece list / Stückliste - Vedení pásu / Belt guide / Sägebandführung.....	187
7.33. Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz.....	188
7.34. Kusovník / Piece list / Stückliste - Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz.....	189
7.35. Držák / Holder / Halter.....	190
7.36. Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz.....	192
7.37. Kusovník / Piece list / Stückliste - Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz.....	193
7.38. Držák / Holder / Halter.....	194

6. **Schémata / Schemas / Schematics**

- 6.1. Elektrická schémata / Elektroschemas / Wiring diagrams
 – bez frekv. měniče / ohne Frequenzumrichter
 / without frequency convertor
 – 3×400 V + PE, 50 Hz

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
 <p>Bomar, spol. s r.o. Těžební 1236/1 627 00 Brno Czech republic</p> <p>Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH ES-05500-201/202-V3.6 Wiring diagram 3x400V+PE, 50Hz</p>										
 BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Stroj/Machine/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH			Název stránky/Name page/Name seiten: Úvodní strana / Start page / Startseite			Číslo dok./Doc. broj/zahl der Dokumente: ES-05500-201/202-V3.6		Úděl/Seite/ strán. 1
		Úvodní strana / Start page / Startseite			Název/Power supply/Ernennung: 3x400V+PE, 50Hz		Číslo/ Kosten		Úděl/Seite/ strán. 12	
					Zpracování/Process/Her verarbeit: 26.4.2016		Datum/Date/Datum:			

Strana Page Seite	Název strany Page name Seitenname	Datum Date Datum
1	Úvodní strana / Start page / Startseite	26.4.2016
2	Obsah / Table of contents / Inhaltsverzeichnis	26.4.2016
3	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
3.a	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
3.b	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
3.c	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
4	Rozmístění prvků v rozvaděči R1 / Placement of elements in enclosure R1 / Platzierung der Elemente im Schaltschrank R1	26.4.2016
5	Slová část / Power part / Feld partie	26.4.2016
6	Ovládací část / Control device / Steuereinheit	26.4.2016
7	Ovládací část / Control device / Steuereinheit	26.4.2016
8	Ovládací část / Control device / Steuereinheit	26.4.2016
9	Řídicí systém / Control system / Steuersystem	26.4.2016

Název stránky/Name page/Name seiten: Obsah / Table of contents / Inhaltsverzeichnis		ES-05506-2017/02/v3.6 3x(00V+PE-50Hz) Kódka 26.4.2016	List/Page/ Seite: 2 List/Page/ Seiten: 12
Srovnávací/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH			
BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno			

Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle
-CU1	Řídicí systém SMA 3.X Control unit SMA 3.X Die Steuereinheit SMA 3.X	SMA 3.X	BOMAR s.r.o.	91.995.222	1	/9.0
-SN2	Odměrování polohy Position measuring Positionsmessung	DH-RAM	Bomar	262.012	1	/8.2
-SA1	Hlavice s otočným přepínačem - 4 polohy Head with rotary switch - 4 positions Kopf mit Drehschalter - 4 Positionen	M22 - WRK4	EATON	91.060.087	1	/6.6
-FU1	Pojistka trubičková - 2A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 2A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 2A / 250V, langsam, 5x20	TZA/250V	ESKA	91.230.001	1	/5.6
-FU2	Pojistka trubičková - 2A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 2A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 2A / 250V, langsam, 5x20	TZA/250V	ESKA	91.230.001	1	/5.6
-FU5	Pojistka trubičková - 4A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 4A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 4A / 250V, langsam, 5x20	T4A/250V	ESKA	91.230.015	1	/5.8
-SN1	Potenciometr 4k7 Potentiometer 4k7 Potentiometer 4k7	TP195 4k7/N20A	Elektronické součástky CZ, a.s	91.283.015	1	/8.2
-SN1	Hlavice potenciometru - 24mm Head of potentiometer 24mm Leiter Potentiometer 24mm	S8877 BLK	GES-ELECTRONICS, a.s.	91.060.063	1	/8.2
-RCF1	Filtr RFC vývodový Efferent RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/5.1
-FA1	Teplné relé - 1A Thermal relay - 1A Thermorelais - 1A	T16-1,0	ABB	91.050.022	1	/5.4
-FU1	Svorika pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/5.6
-FU2	Svorika pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/5.6

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.



BOMAR, s.r.o.
Těšební 1236/1
CZ 627 00, Brno

Šrojt/Machine/Maschine:
Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH

Název stránky/Name page/Name seiten:
Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste

ESK doc./Doc.No./Anzahl der Dokumenta.: ES-05502-201/202-v3.6
Název/power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz
Zpracováno/Processed /Hat. verarbeitet: Kódka
Datum/Date/Datum: 26.4.2016
List/Page/
Seite: 3
List/Page/
Seite: 12

Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste

Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle
-FU3	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK3/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/5.6
-FU3	Pojistka trubičková - 700mA/250V, pomalé, 5x20 Tube fuse - 700mA/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 700mA / 250V, langsam, 5x20	T700mA/250V	ESKA	91.230.069	1	/5.6
-FU4	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK3/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/5.7
-FU4	Pojistka trubičková - 700mA/250V, pomalé, 5x20 Tube fuse - 700mA/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 700mA / 250V, langsam, 5x20	T700mA/250V	ESKA	91.230.069	1	/5.7
-FU5	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK3/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/5.8
-KM1	Ministrykač - 4kW/400V, 3P Mini contactor - 4kW/400V, 3P Mini-Schütz - 4kW/400V, 3P	B65-30-10-1.7-71	ABB	91.040.048	1	/7.4
-KM2	Ministrykač - 4kW/400V, 3P Mini contactor - 4kW/400V, 3P Mini-Schütz - 4kW/400V, 3P	B65-30-10-1.7-71	ABB	91.040.048	1	/7.2
-LP1	Signálka LED červená na adaptér Red LED light for adapter Red LED-Licht für Adapter	M22-LED-R	EATON	91.061.027	1	/7.1
-QS1	Rukojeť ovládací - černá Handle switch - black Griffschalter - schwarz	OHBS3RH	ABB	91.180.016	1	/5.1
-QS1	3 pólový odpináč, 16A Disconnecter - 3P, 16A Trennschalter - 3P, 16A	OT16FT3	ABB	91.170.018	1	/5.1
-RE1	Patčové relé CR-P Plug-in relay CR-P Stecken Sie in Relais CR-P	CR-P024DC2	ABB	91.051.049	1	/7.4
-RE1	Patice pro relé Relay socket Relaissockel	CR-PSS	ABB	91.051.048	1	/7.4

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3	Srovnávací/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH	Název stránky/Name page/Name sheet: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumenta.: ES-05506-201/202-v3.6 Napětí/Power supply/Einspannung: 3x400V+PE, 50Hz Zpracováno/Processed /Hr. verarbeitet: Kaska Datum/Date/Datum: 26.4.2016	List/Page/ Seite: 3/4 List/Paper/ Blatt: 12
---	--	--	--	--



BOMAR, s.r.o.
Těšební 1236/1
CZ 627 00, Brno

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-SA1	Upevňovací adaptér Mounting adapter Montageadapter	M22-A4	EATON	91.061.045	1	/6.6			
-SA1	Kontaktní blok - 1NO Contact block - 1NO Kontaktblock - 1NO	M22-K10	EATON	91.061.022	3	/6.6			
-SA1	Kontaktní blok - 1NC Contact block - 1NC Kontaktblock - 1NC	M22-K01	EATON	91.061.024	1	/7.2			
-SB1	Kontakt - 1x NO Contact - 1x NO Kontakt - 1x NO	YW-E10	IDEC	91.061.044	1	/6.3			
-SB1	Total stop - hlavice + 3xNC Emergency-stop mushroom push - button + 3xNC Not-Aus-Pilz - Taster + 3 xNC	YW1B-V4E02R	IDEC	91.060.084	1	/7.2			
-SB2	Hlavice dvoutlačítka bílá/černá start/stop Double button head white/black start/stop Doppelrundkopf weiß/schwarz Start/Stop	M22-DDL-WS-GB1/GB0	EATON	91.060.034	1	/6.2			
-SB2	Upevňovací adaptér + 1NO Attaching adapter + 1NO Montageadapter + 1NO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/6.2			
-SB3	Kontaktní blok - 1NO Contact block - 1NO Kontaktblock - 1NO	M22-K10	EATON	91.061.022	1	/6.1			
-SN1	Svorka rychloupínací Fastconnect clamp Fast Connect Klemm	WAGO 224-112	WAGO	91.250.009	3	/8.2			
-TR1	Toroidní transformátor - 400V/230V/20V 3.5A 185VA Toroidal transformer - 400V / 230V / 20V 3.5A 185 VA Ringkerntransformator - 400V / 230V / 20V 3.5A 185 VA	400V/230V/20V 3.5A 185VA	KARBAN s.r.o.	91.080.041	1	/5.7			
-SQ3	Bezpečnostní koncový spínač - 2xNC Safety Limit Switch - 2x NC Sicherheitsendschalter - 2x NC	QKS8	KEDU	91.173.012	1	/6.4			
-SQ1	Koncový spínač - 1NC+1NO Limit switch - 1NC+1NO Endschalter - 1NC+1NO	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/6.4			

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3.a



BOMAR, s.r.o.
Těšební 1236/1
CZ 627 00, Brno

Šrojt/Machine/Maschine:
Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH

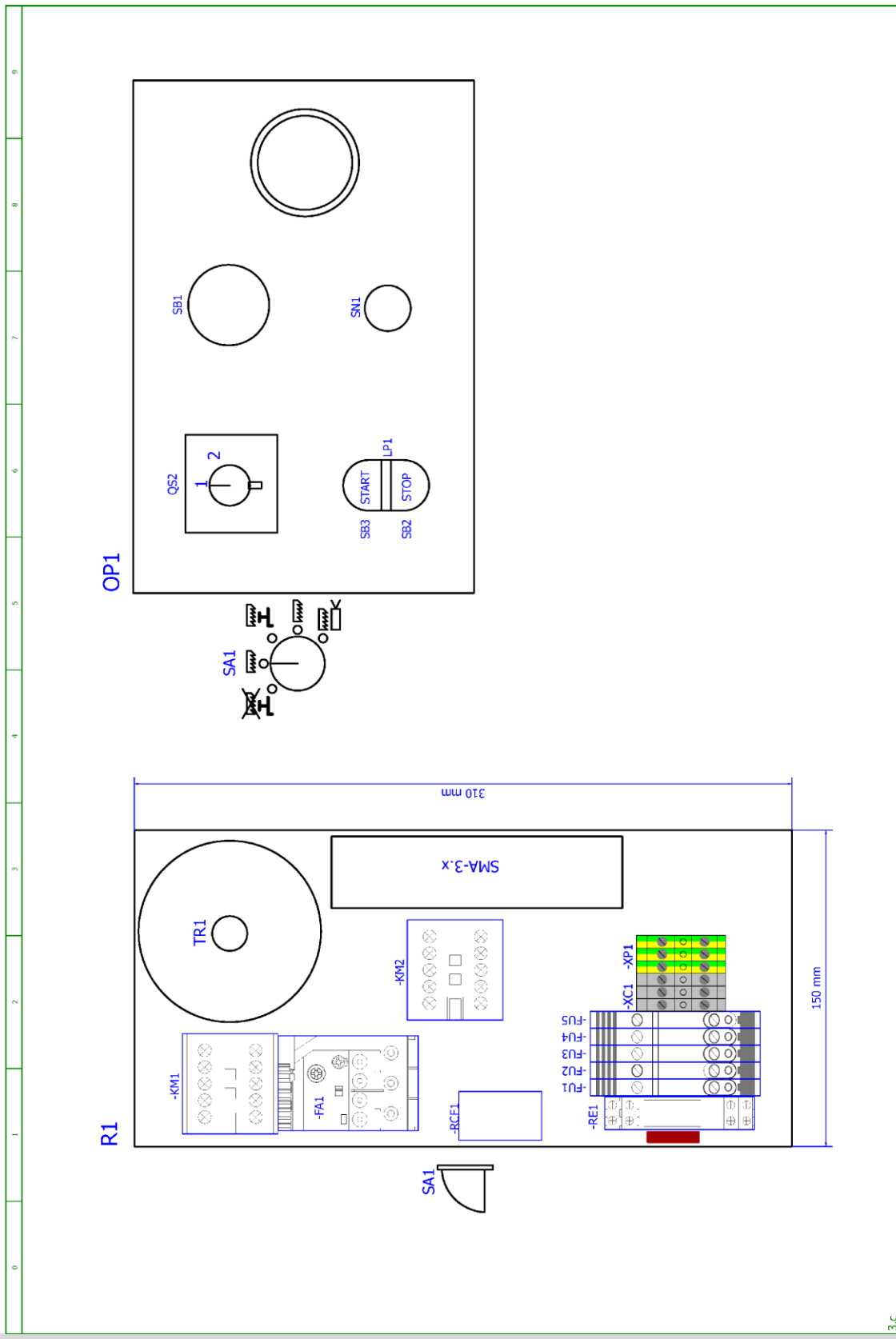
Název stránky/Name page/Name seiten:
Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste

Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumenta.: ES-0550G-201/202+V3.6
Název/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz
Zpracováno/Processed/Hat. verarbeitet: Kaska
Datum/Date/Datum: 26.4.2016
List/Page/Seite: 3.b
List/Page/Seite: 12

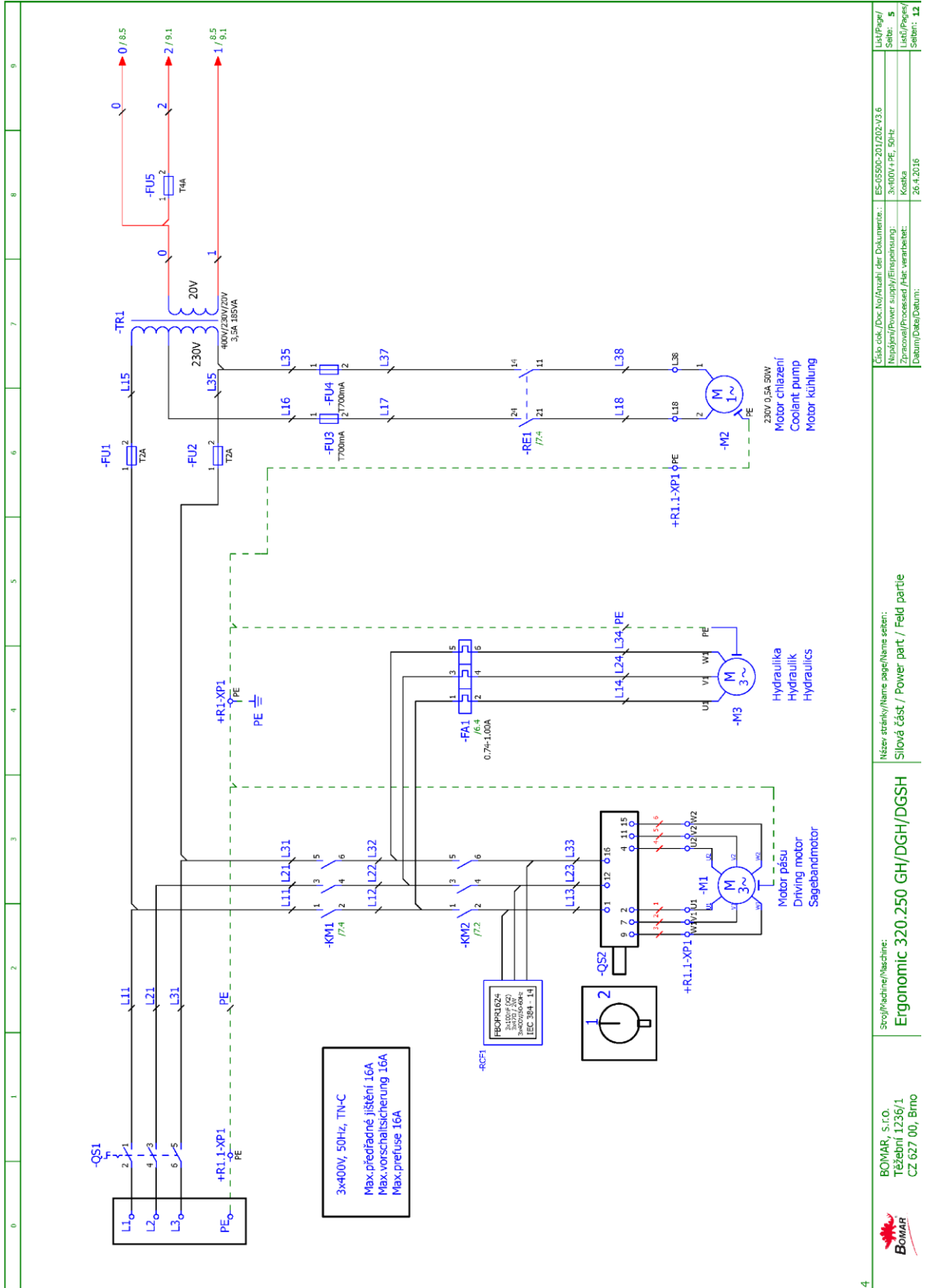
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-SQ2	Koncový spínač - 1NC+1NO Limit switch - 1NC+1NO Endschalter - 1NC+1NO	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/6.5			
-QS2	Spínač vačkový - 2 polohy Switch cam - 2 positions Switch cam - 2 positions	S10-60129	SALZER ELECTRONICS LIMITED	91.171.006	1	/5.2			

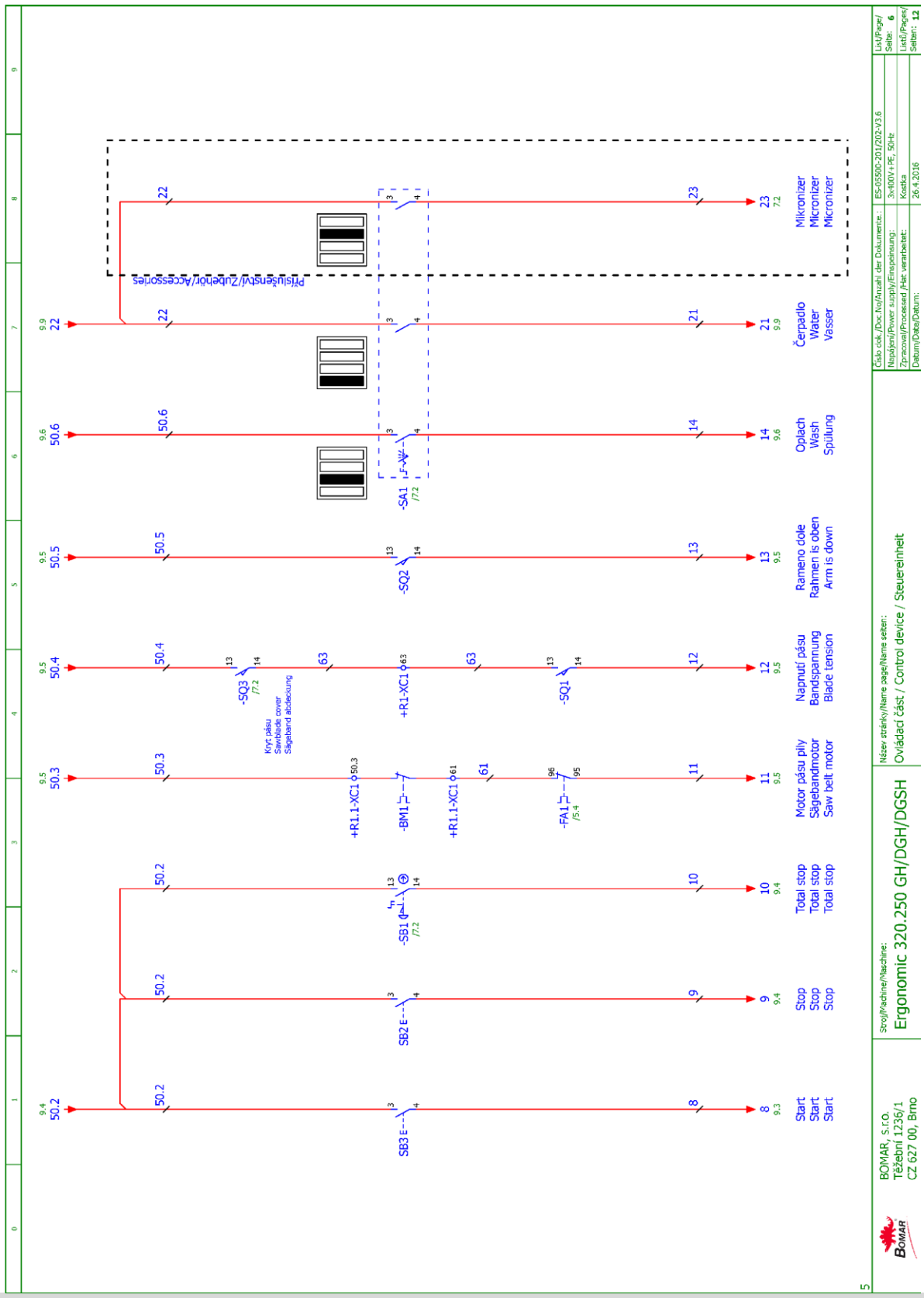
The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

BOMAR, s.r.o. Tržební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Stroj/Model/Modell: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH	Název artiklu/Name artikel/Name setten: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	Lic/Page/ Seis: 3,c List/Page/ Seisr: 12
ES-03506-201/202-V3.6 Nápojní/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz Zpracování/Processed/Hat verarbeitet: Kofaska Datum/Date/Datum: 26.4.2016			



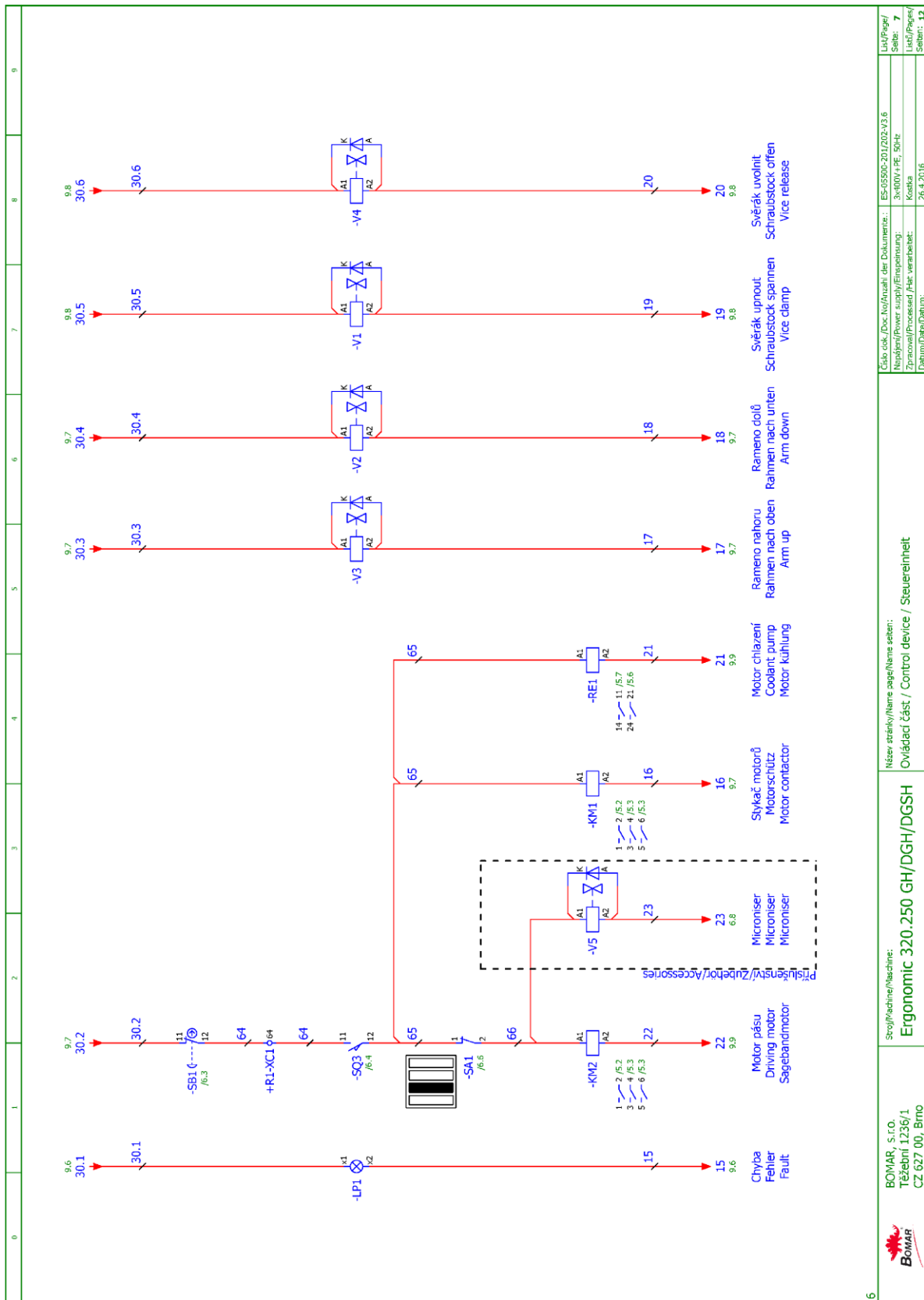
3.c	BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Srovnávací/Maschine: Ergonomic 320,250 GH/DGH/DGSH	Název stránky/Name page/Name sheet: Rozmístění prvků v rozvaděči R1 / Placement of elements in enclosure R1 / Platzierung der Elemente im Schaltschrank R1	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-05502-201/202-v3.6 Náпряжение/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz Způsob/Processed/Art: vrtávací/Koska Datum/Date/Datein: 26.4.2016	Liš./Page/ Seit.: 4 Liš./Page/ Seit.: 12
-----	--	--	--	---	---

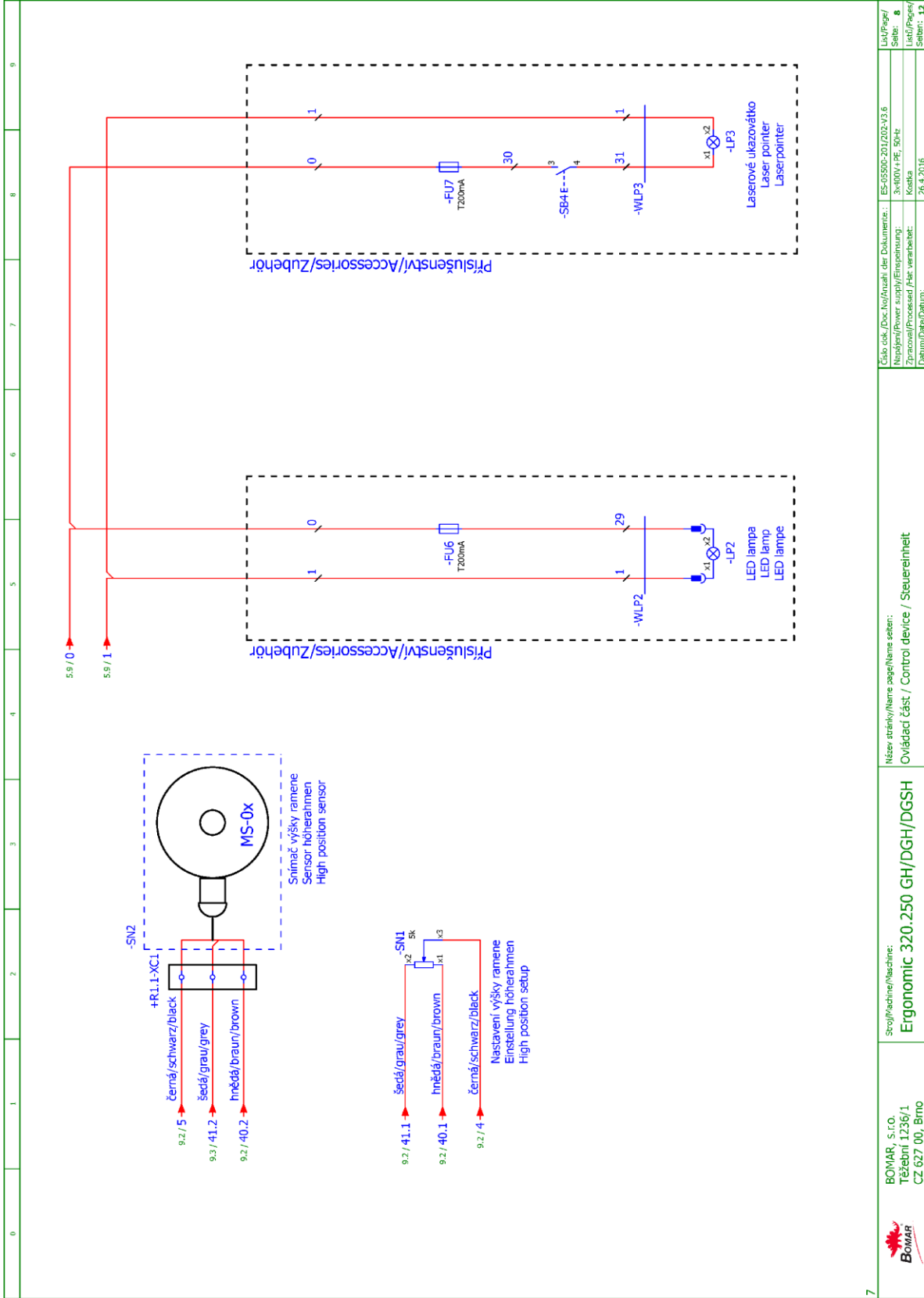




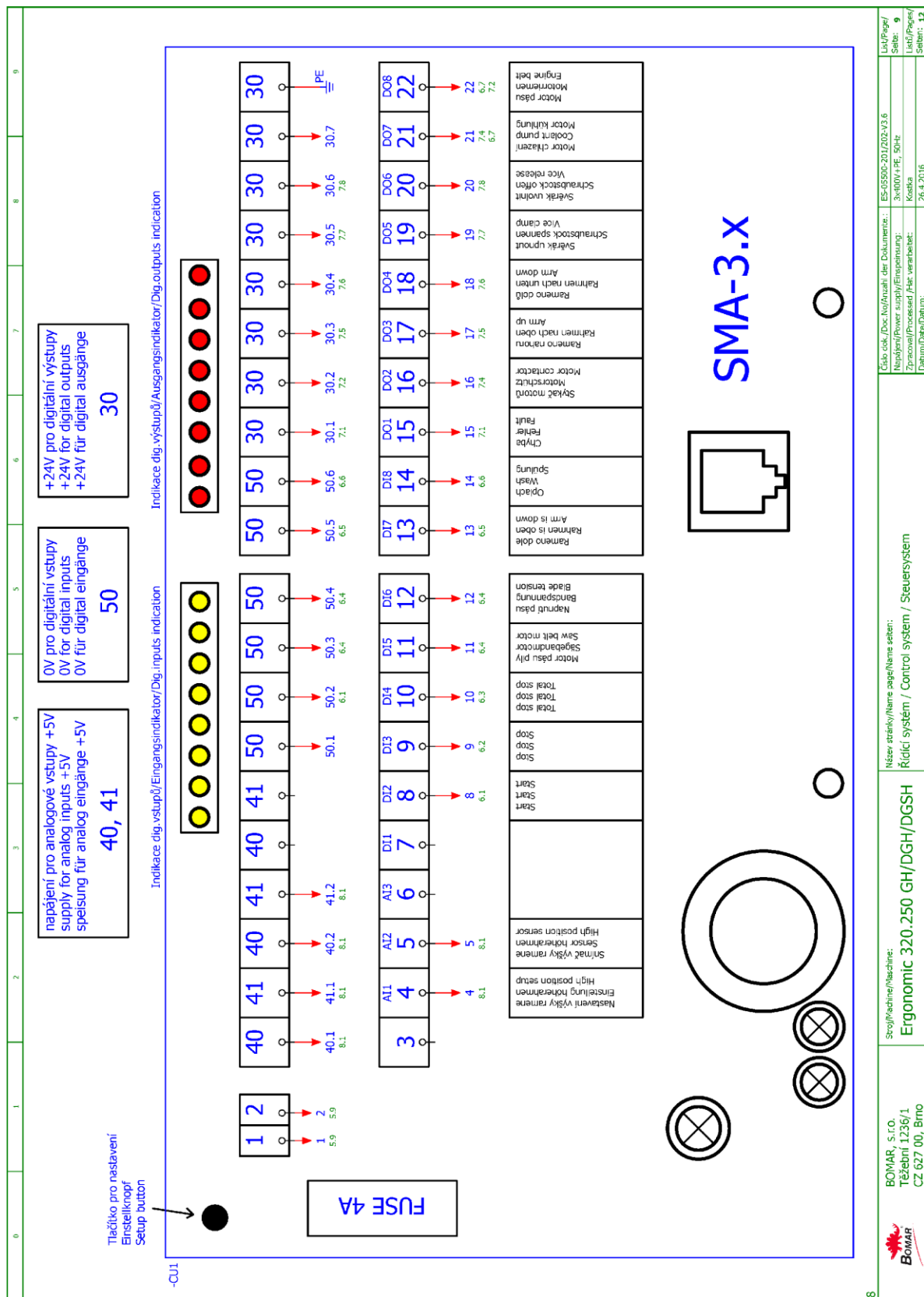
Srovnání/Machine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH	Název strojku/Name page/Name set: Ovládací číst. / Control device / Steuereinheit	Účel/Page/ Seite: List/Paper: 6
BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Kód dok./Doc.No./Anzahl der Dokumenta.: ES-05502-201/202-v3.6	Datum/Date: 26.4.2016
	Návrh/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz	Kostka
	Zpracoval/Processed/Hat. verarbeit.:	Seiten: 12

Schématy
Schemas
Schematics





Srovnávací/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH	Název stránky/Name page/Name seiten: Ovládací část / Control device / Steuereinheit	Účel/Doc./Doc.No./Anzahl der Dokumenta.: ES-05506-201/202-v3.6	List/Page/ Seite: 8
		Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V+PE, 50Hz	List/Page/ Seite: 8
BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Datum/Date/Datum: 26.4.2016	Kresla Hat veranbeitet:	List/Page/ Seite: 12



- 6.2. Elektrická schémata / Elektroschemas / Wiring diagrams
 – bez frekv. měniče / ohne Frequenzumrichter
 / without frequency convertor
 – 3×230 V + PE, 50 Hz

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



BOMAR s.r.o.
 Těžební 1236/1
 627 00 Brno
 Czech republic

Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH

ES-05500-203-V3.6

Wiring diagram


3X230V+PE, 50HZ

 BOMAR s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Stroj/Machine/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH	Název stránky/Name page/Name seiten: Úvodní strana / Start page / Startseite	Číslo cök./Doc. No./Numm. der Dokumente.: ES-05500-203-V3.6 Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x230V+PE, 50Hz Zpracování/process./Her. verarbeit.: Kestha Datum/Date/Datum: 26.4.2016
			List/Page/ strán./ 1 List/Page/ Seiten: 12

Strana Page Seite	Název strany Page name Seitenname	Datum Date Datum
1	Úvodní strana / Start page / Startseite	26.4.2016
2	Obsah / Table of contents / Inhaltsverzeichnis	26.4.2016
3	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
3.a	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
3.b	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
3.c	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
4	Rozmístění prvků v rozvaděči R1 / Placement of elements in enclosure R1 / Platzierung der Elemente im Schaltschrank R1	26.4.2016
5	Slová část / Power part / Feld partie	26.4.2016
6	Ovládací část / Control device / Steuereinheit	26.4.2016
7	Ovládací část / Control device / Steuereinheit	26.4.2016
8	Ovládací část / Control device / Steuereinheit	26.4.2016
9	Řídicí systém / Control system / Steuersystem	26.4.2016

1

 BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Srovnávací/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH	Název stránky/Name page/Name seiten: Obsah / Table of contents / Inhaltsverzeichnis	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-05500-203-V3.6 Napájecí/Power supply/Einspeisung.: 3x230V~PE, 50Hz Zpracováno/Processed/Her.vorbereitet.: Koutka Datum/Date/Datum.: 26.4.2016	List/Page/ Seite: 2 List/Page/ Seiten: 12
---	--	--	---	--

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-CU1	Řídicí systém SMA 3.X Control unit SMA 3.X Die Steuereinheit SMA 3.X	SMA 3.X	BOMAR s.r.o.	91.995.222	1	/9.0			
-SN2	Odměrování polohy Position measuring Positionsmessung	DH-RAM	Bomar	262.012	1	/8.2			
-SA1	Hlavice s otočným přepínačem - 4 polohy Head with rotary switch - 4 positions Kopf mit Drehschalter - 4 Positionen	M22 - WRK4	EATON	91.060.087	1	/6.6			
-FU1	Pojistka trubičková - 2A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 2A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 2A / 250V, langsam, 5x20	TZA/250V	ESKA	91.230.001	1	/5.6			
-FU2	Pojistka trubičková - 2A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 2A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 2A / 250V, langsam, 5x20	TZA/250V	ESKA	91.230.001	1	/5.7			
-FU5	Pojistka trubičková - 4A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 4A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 4A / 250V, langsam, 5x20	T4A/250V	ESKA	91.230.015	1	/5.8			
-SN1	Potenciometr 4k7 Potentiometer 4k7 Potentiometer 4k7	TP195 4k7/N20A	Elektronické součástky CZ, a.s	91.283.015	1	/8.2			
-SN1	Hlavice potenciometru - 24mm Head of potentiometer 24mm Leiter Potentiometer 24mm	S8877 BLK	GES-ELECTRONICS, a.s.	91.060.063	1	/8.2			
-RCF1	Filtr RFC vývodový Efficient RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Vlček	91.041.015	1	/5.1			
-FA1	Teplné relé - 1.7A Thermal relay - 1.7A Thermorelais - 1.7A	T16-1,7	ABB	91.050.023	2	/4.2;/5.4			
-FA2	Teplné relé - 7.6A Thermo relay - 7.6A Thermorelais - 7.6A	T16-7.6	ABB	91.050.027	1	/5.2			
-FU1	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/5.6			
 BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Spoj/Machine/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH		Název artiklu/Name artikel/Name artikel: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste		Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-0550G-203-V3.6		Lik/Page/ Seite: 3 List/Seite/ Blatt: 12	
				Napájecí/Power supply/Einspeisung: 3x230V + PE, 50Hz		Zpracování/Processed/Hat verarbeitet: Kovka		Datum/Dater/Datum: 26.4.2016	

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-FU2	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/5.7			
-FU3	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/5.6			
-FU3	Pojistka trubičková - 700mA/250V, pomalé, 5x20 Tube fuse - 700mA/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 700mA / 250V, langsam, 5x20	T700mA/250V	ESKA	91.230.069	1	/5.6			
-FU4	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/5.6			
-FU4	Pojistka trubičková - 700mA/250V, pomalé, 5x20 Tube fuse - 700mA/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 700mA / 250V, langsam, 5x20	T700mA/250V	ESKA	91.230.069	1	/5.6			
-FU5	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/5.8			
-KM1	Ministrykač - 4kW/400V, 3P Mini contactor - 4kW/400V, 3P Mini-Schütz - 4kW/400V, 3P	B65-30-10-1.7-71	ABB	91.040.048	1	/7.4			
-KM2	Ministrykač - 4kW/400V, 3P Mini contactor - 4kW/400V, 3P Mini-Schütz - 4kW/400V, 3P	B65-30-10-1.7-71	ABB	91.040.048	1	/7.2			
-LP1	Signálka LED červená na adaptér Red LED light for adapter Red LED-Licht für Adapter	M22-LED-R	EATON	91.061.027	1	/7.1			
-QS1	Rukojeť odpiňáče - černá Handle switch - black Griffschalter - schwarz	OHBS3RH	ABB	91.180.016	1	/5.1			
-QS1	3 pólový odpiňáč, 16A Disconnecter - 3P, 16A Trennschalter - 3P, 16A	OT16FT3	ABB	91.170.018	1	/5.1			
-RE1	Patčové relé CR-P Plug-in relay CR-P Stecklein Relais CR-P	CR-P024DC2	ABB	91.051.049	1	/7.4			

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3	Srovnávací/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH	Název stránky/Name page/Name sheet: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	Číslo dok./Doc.No./Numm. der Dokumenta.: ES-0550-203-V3.6 Napětí/Power supply/Einspannung: 3x230V~PE, 50Hz Zpracováno/Processed /Her. verarbeitet: Koutka Datum/Date/Datum: 26.4.2016	List/Page/ Seite: 3a List/Page/ Seite: 12
---	--	--	--	--

Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste

Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle
-RE1	Patice pro relé Relay socket Relaissockel	CR-PSS	ABB	91.051.048	1	/7.4
-SA1	Upevňovací adaptér Mounting adapter Montageadapter	M22-A4	EATON	91.061.045	1	/6.6
-SA1	Kontaktní blok - 1NO Contact block - 1NO Kontaktblock - 1NO	M22-K10	EATON	91.061.022	3	/6.6
-SA1	Kontaktní blok - 1NC Contact block - 1NC Kontaktblock - 1NC	M22-K01	EATON	91.061.024	1	/7.2
-SB1	Kontakt - 1x NO Contact - 1x NO Kontakt - 1x NO	YW-E10	IDEC	91.061.044	1	/6.3
-SB1	Total stop - hlavice + 3xNC Emergency-stop mushroom push - button + 3xNC Not-Aus-Pilz - Taster + 3 xNC	YW1B-V4E02R	IDEC	91.060.084	1	/7.2
-SB2	Hlavice dvoubučkové bílá/černá start/stop Double button head white/black start/stop Doppelrundkopf weiß/schwarz Start/Stop	M22-DL-WS-GB1/GB0	EATON	91.060.034	1	/6.2
-SB2	Upevňovací adaptér + 1NO Attaching adapter + 1NO Montageadapter + 1NO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/6.2
-SB3	Kontaktní blok - 1NO Contact block - 1NO Kontaktblock - 1NO	M22-K10	EATON	91.061.022	1	/6.1
-SN1	Svorka rychloupínací Fastconnect clamp Fast Connect Klemm	WAGO 224-112	WAGO	91.250.009	3	/8.2
-TR1	Toroidní transformátor - 400V/230V/20V 3,5A 185VA Toroidal transformer - 400V / 230V / 20V 3.5A 185 VA Ringkerntransformator - 400V / 230V / 20V 3.5A 185 VA	400V/230V/20V 3,5A 185VA	KARBAN s.r.o.	91.080.041	1	/5.7
-SQ3	Bezpečnostní koncový spínač - 2xNC Safety Limit Switch - 2x NC Sicherheitsendschalter - 2x NC	QKS8	KEDU	91.173.012	1	/6.4

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3.a



BOMAR, s.r.o.
Těšební 1236/1
CZ 627 00, Brno

Stroj/Machine/Maschine:
Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH

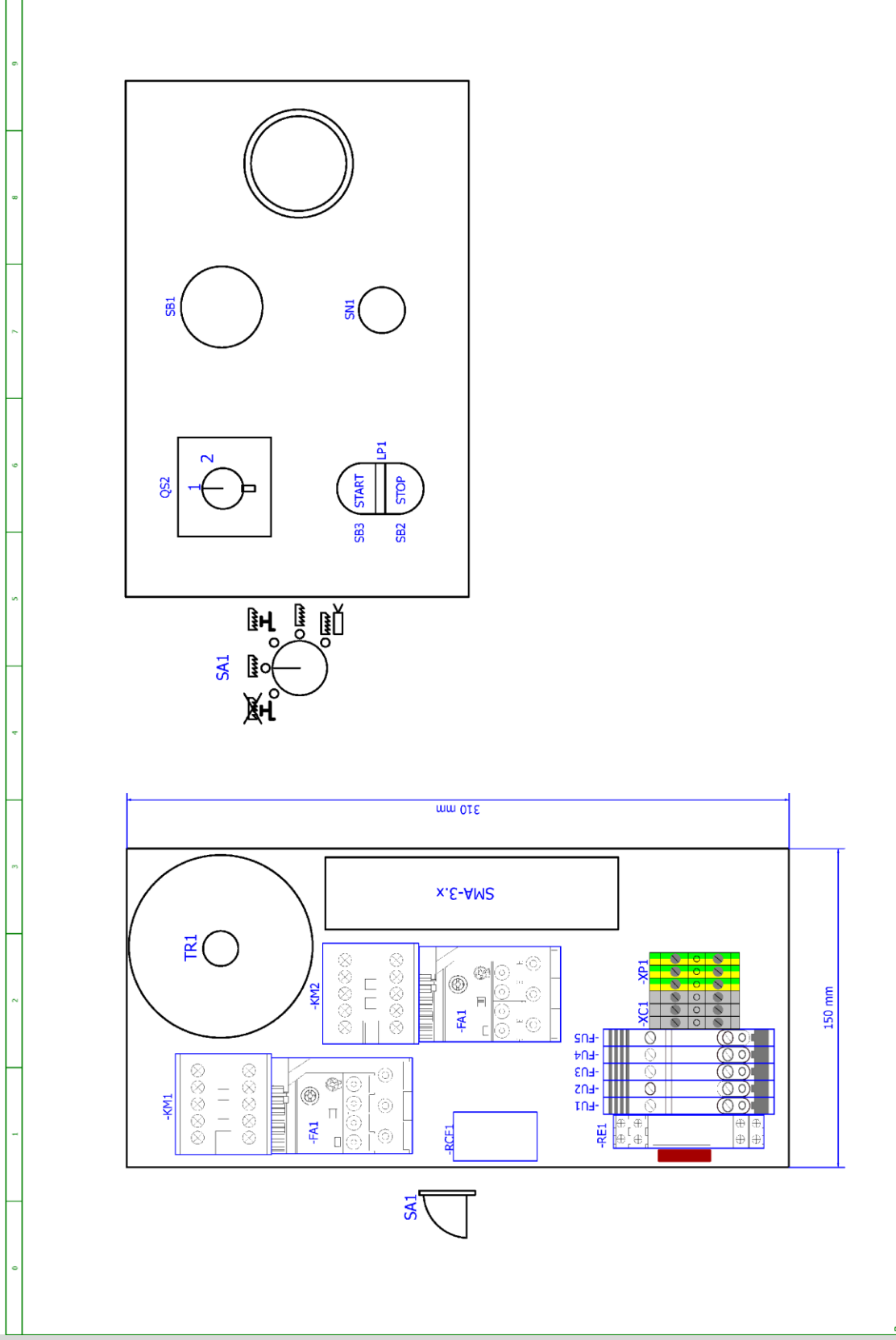
Název stránky/Name page/Name seiten:
Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste

Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-05500-203-V3.6
Napájení/power supply/Einspeisung: 3x230V~PE, 50Hz
Zpracováno/Processed/Hat. verarbeitet: Kódka
Datum/Date/Datum: 26.4.2016

Liš/Page/
Seite: 3.b
Liš/Page/
Seite: 12

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-SQ1	Koncový spínač - 1NC+1NO Limit switch - 1NC+1NO Endschalter - 1NC+1NO	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/6.4			
-SQ2	Koncový spínač - 1NC+1NO Limit switch - 1NC+1NO Endschalter - 1NC+1NO	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/6.5			
-QS2	Spínač vačkový - 2 polohy Switch cam - 2 positions Switch cam - 2 positions	S10-60129	SALZER ELECTRONICS LIMITED	91.171.006	1	/5.2			
<p style="text-align: center;">The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.</p>									
BOMAR, s.r.o. Tržební 1136/1 CZ 627 00, Brno		Stroj/Model/Name: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH		Název artiklu/Name page/Name setten: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste		Číslo dok./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-03506-203-V3.6		Lic/Page/ Setzt.: 3.c List/Seite/ Kostka Datum/Date/Datum: 26.4.2016	

3.b

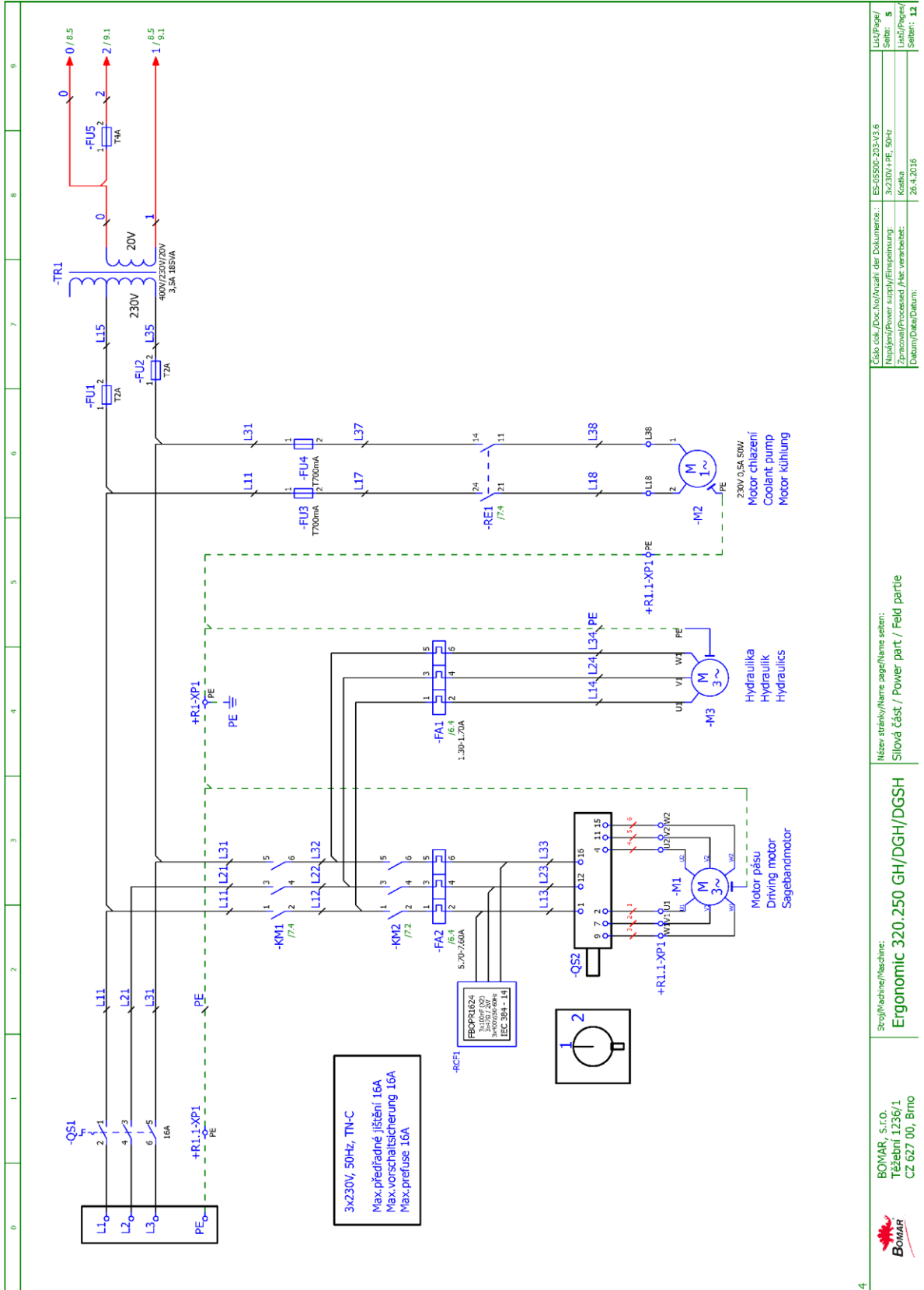


Srovnávací/Maschine:	ES-05502-203-V3.6		LiSt/Page/
	3x230V~PE, 50Hz		Seite: 4
Srovnávací/Maschine:	Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH		LiSt/Page/
	Kostka		Seite: 12
Datum/Date/Datum:		26.4.2016	Seiten: 12

Název stránky/Name page/Name seiten: Rozmístění prvků v rozvaděči R1 / Platzierung der Elemente im Schaltschrank R1

Název stránky/Name page/Name seiten: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH

BOMAR, s.r.o.
Těšební 1236/1
CZ 627 00, Brno

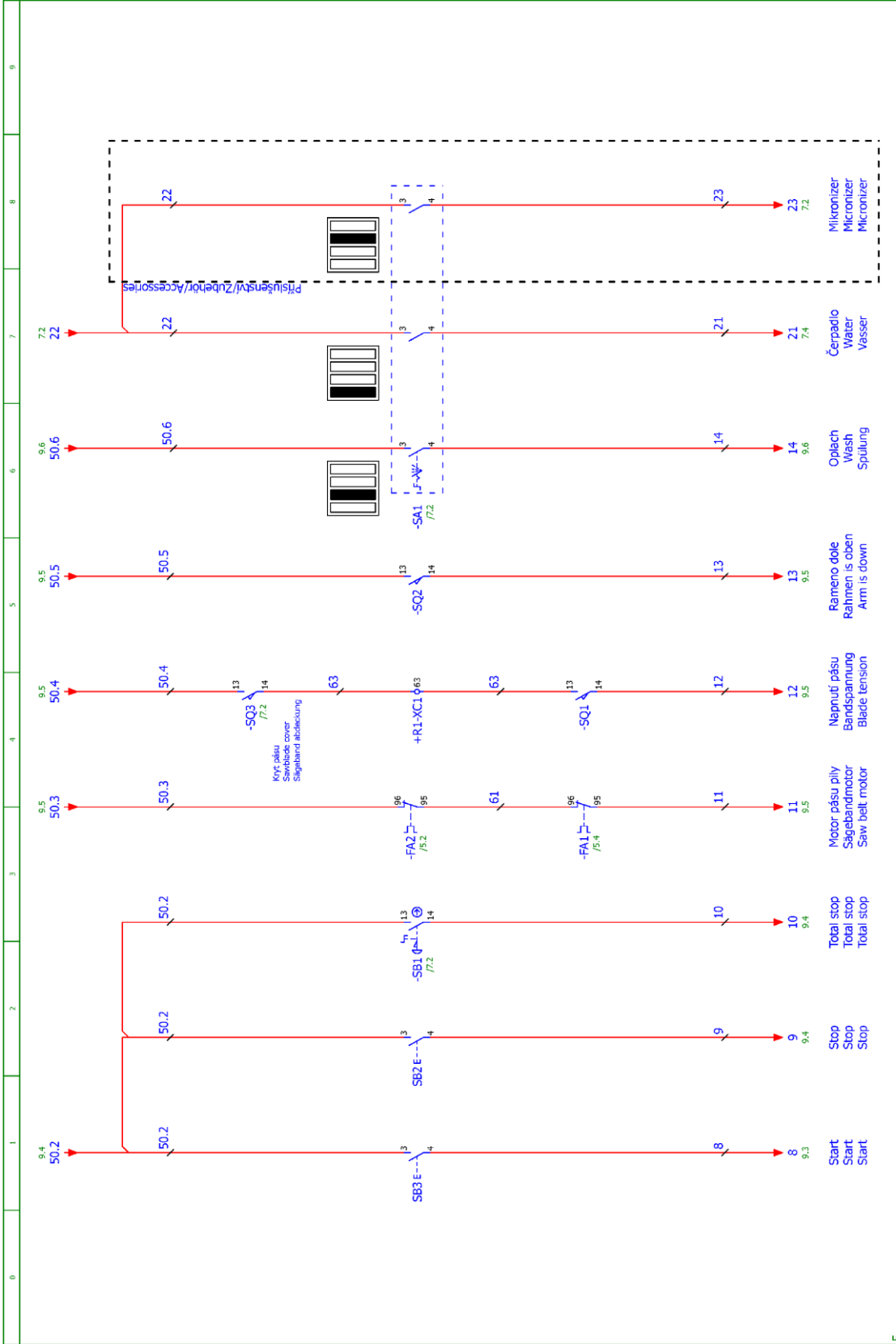


Číslo esk./Doc.No/Anzahl der Dokumente:	ES-0550G-203-V3.6	Lič/Page/
Název/Power supply/Einspeisung:	3x230V + PE, 50Hz	Seitl. 5
Zpracování/Processed/Hat. verarbeit.	Kostka	Ličt./Pages/
Datum/Date/Datum:	26.4.2016	Seitl.: 12

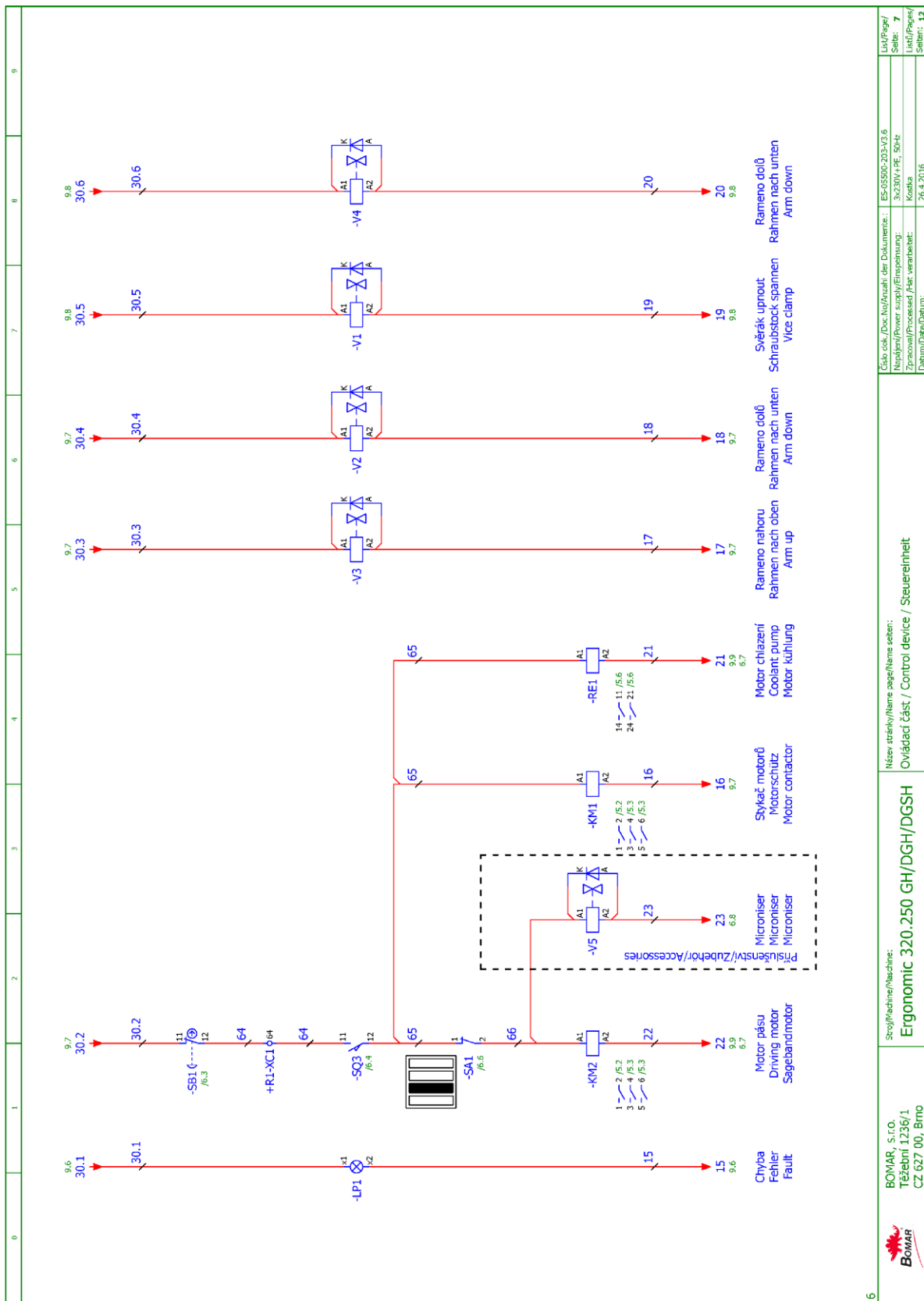
Název artiklu/název sagedName seten:
 Silová část / Power part / Field partie

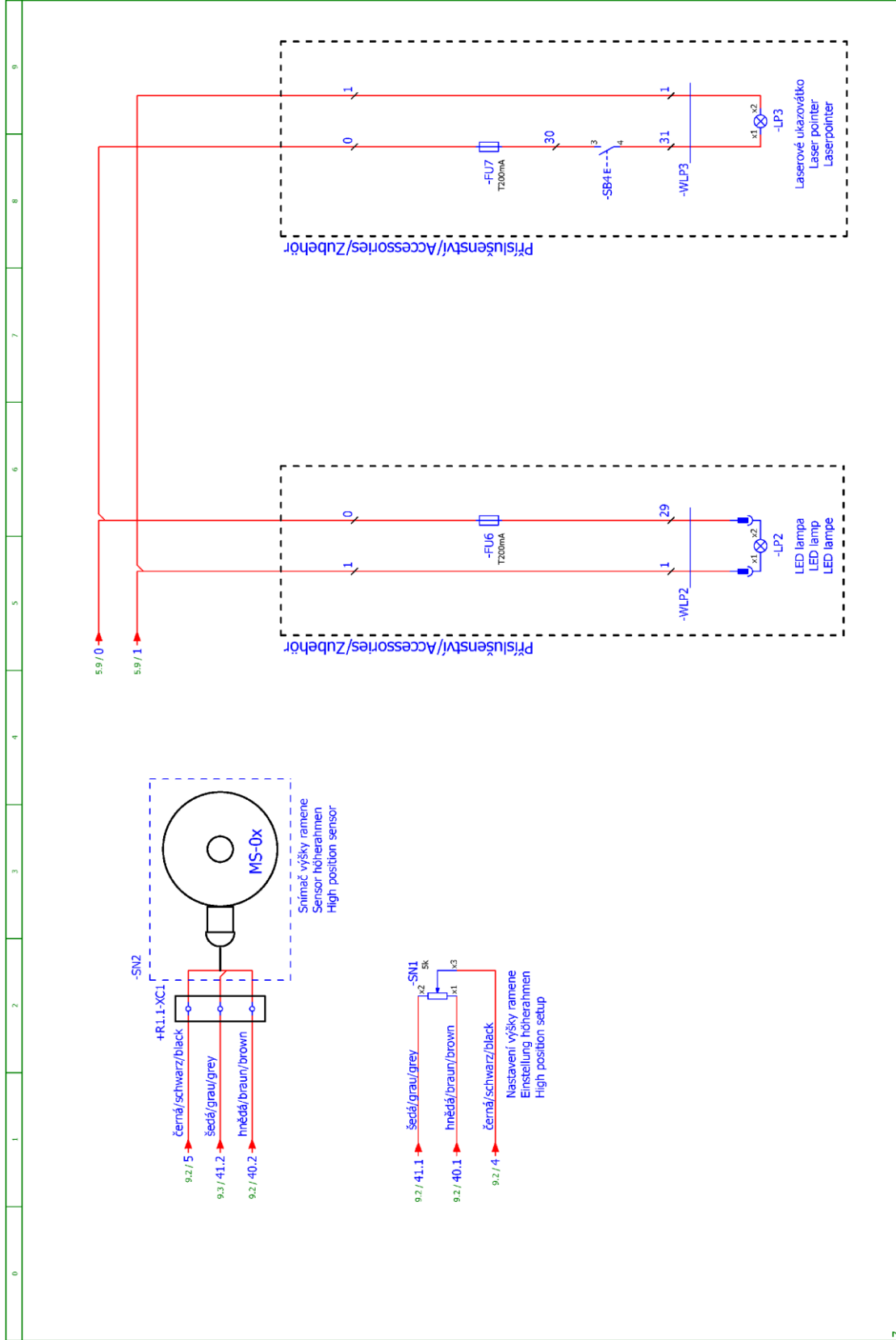
Stroj/Modul/Modulname:
Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH

BOMAR, s.r.o.
 Těžebrní 1236/1
 CZ 627 00, Brno

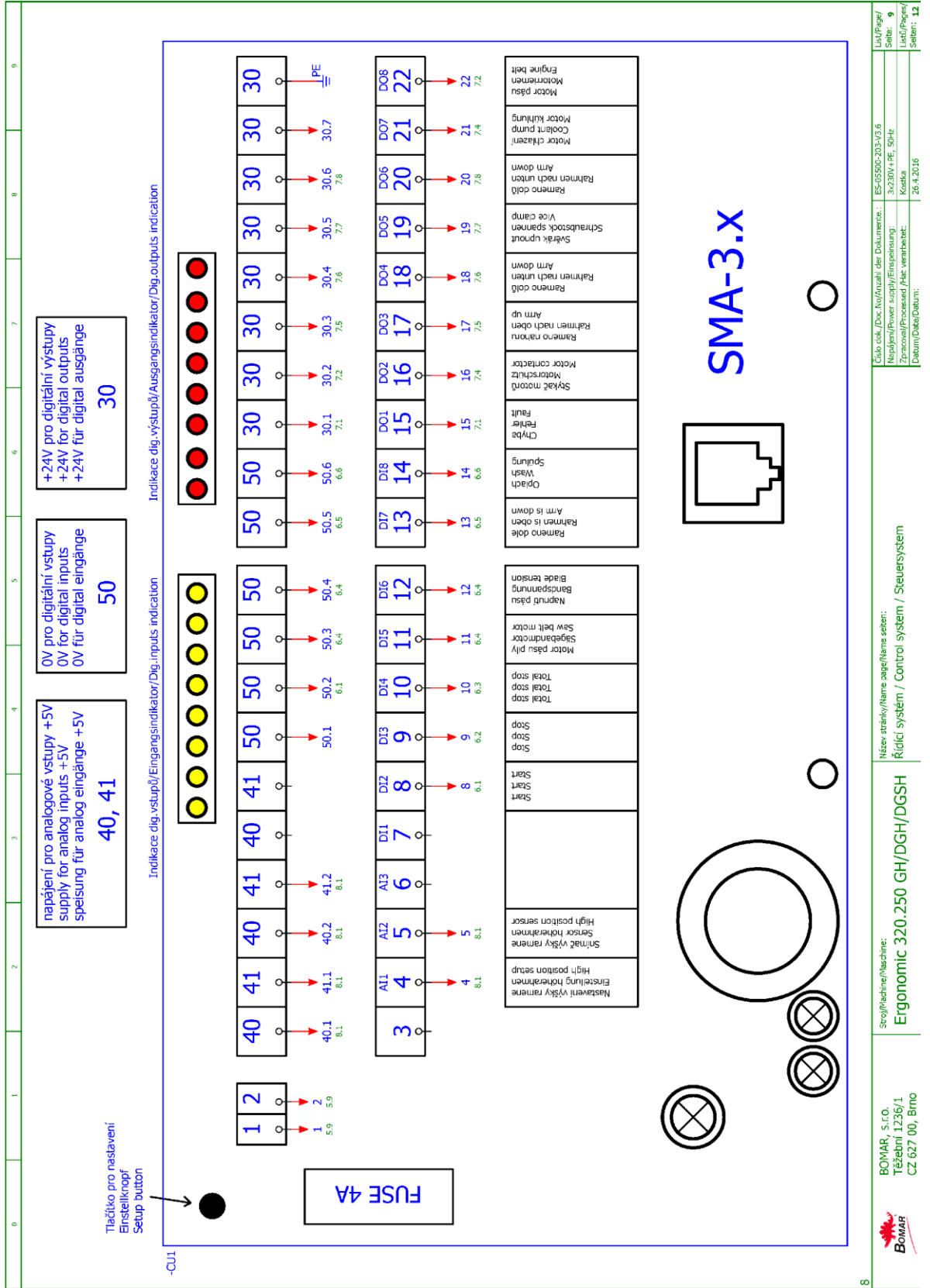


BOMAR, s.r.o. Tržební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Stroj/Machine/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH		Název artiklu/název zařízení/setter: Ovládací část / Control device / Steuereinheit		Kód dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-05500-203-V3.6		List/Page/ Seite: 6	
						Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x230V + PE, 50Hz		List/Page/ Seite: 6	
						Datum/Date/Datum: 26.4.2016		List/Page/ Seite: 12	





BOMAR, s.r.o. Tržební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Stroj/Modul/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH	Název artiklu/Namen artikelName seten: Ovládací část / Control device / Steuereinheit	Číslo esk./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-0550G-203-V3.6 Napájecí/Power supply/Einspeisung: 3x230V + PE, 50Hz Zpracování/Processed /Hat verarbeit: Kostička Datum/Data/Datum: 26.4.2016	List/Page/ Seite: 8 List/Page/ Seite: 12
--	---	--	--	---



Glas čok./Doc.No./Anzahl der Dokumenta.:	ES-05502-203-V3.6	LiSt/Page/	
Napájecí/Power supply/Einspeisung:	3x230V+PE, 50Hz	Seit:	9
Zpracování/Processed./Hat.verrarbeitet:	Kostka	LiSt/Parent/	
Datum/Date/Datum:	26.4.2016	Seiten:	12



BOMAR, s.r.o.
Těšební 1236/1
CZ 627 00, Brno

Srovná/Machine:
Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH

Název stránky/Name page/Name seiten:
Řídicí systém / Control system / Steuersystem

- 6.3. Elektrická schémata / Elektroschemas / Wiring diagrams
 – s frekv. měničem / mit Frequenzumrichter
 / with frequency convertor
 – 3×400 V + PE, 50 Hz

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Bomar, spol. s r.o.
 Těžební 1236/1
 627 00 Brno
 Czech republic

Ergonomic 320.250 GH-DGH-DGSH FM

ES-0550F-201/202-V3.6

Wiring diagram

3x400V + PE, 50 Hz

 BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Stroj/Machine/Maschine: Ergonomic 320.250 GH-DGH-DGSH FM	Název stránky/Name page/Name seiten: FM Měrodní strana / Start page / Startseite	Číslo dok./Doc. broj/zahl der Dokumente: ES-0550F-201/202-V3.6 Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V + PE, 50 Hz Zpracování/procesaz./Bat. verarbeit.: Kestha Datum/Data/Datum: 26.4.2016
			List/Page/Seite: 1 List/Page/Seite: 13

Strana Page Seite	Název strany Page name Seitenname	Datum Date Datum
1	Úvodní strana / Start page / Startseite	26.4.2016
2	Obsah / Table of contents / Inhaltsverzeichnis	26.4.2016
3	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
3.a	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
3.b	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
3.c	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
4	Rozmístění prvků v rozvaděči R1,R2 / Placement of elements in enclosure R1,R2 / Platzierung der Elemente im Schaltschrank R1,R2	26.4.2016
5	Ovládací panel OP1/ Control panel OP1/ Bedienpult OP1	26.4.2016
6	Silová část / Power part / Feld partie	26.4.2016
7	Ovládací část / Control device / Steuereinheit	26.4.2016
8	Ovládací část / Control device / Steuereinheit	26.4.2016
9	Ovládací část / Control device / Steuereinheit	26.4.2016
10	Řídicí systém / Control system / Steuersystem	26.4.2016

Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste

Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle
-CU1	Řídicí systém SMA 3.X Control unit SMA 3.X Die Steuereinheit SMA 3.X	SMA 3.X	BOMAR s.r.o.	91.995.222	1	/10.0
-SN2	Odměrování polohy Position measuring Positionsmessung	DH-RAM	Bomar	262.012	1	/9.2
-SA1	Hlavice s otočným přepínačem - 4 polohy Head with rotary switch - 4 positions Kopf mit Drehschalter - 4 Positionen	M22 - WRK4	EATON	91.060.087	1	/7.6
-FU1	Pojistka trubičková - 2A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 2A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 2A / 250V, langsam, 5x20	TZA/250V	ESKA	91.230.001	1	/6.6
-FU2	Pojistka trubičková - 2A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 2A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 2A / 250V, langsam, 5x20	TZA/250V	ESKA	91.230.001	1	/6.6
-FU5	Pojistka trubičková - 4A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 4A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 4A / 250V, langsam, 5x20	T4A/250V	ESKA	91.230.015	1	/6.8
-RP1	Potenciometr 4k7 Potentiometer 4k7 Potentiometer 4k7	TP195 4k7/N20A	Elektronické součástky CZ, a.s	91.283.015	1	/6.6
-SN1	Potenciometr 4k7 Potentiometer 4k7 Potentiometer 4k7	TP195 4k7/N20A	Elektronické součástky CZ, a.s	91.283.015	1	/9.2
-RP1	Hlavice potenciometru - 24mm Head of potentiometer 24mm Leiter Potentiometer 24mm	S8877 BLK	GES-ELECTRONICS, a.s.	91.060.063	1	/6.6
-SN1	Hlavice potenciometru - 24mm Head of potentiometer 24mm Leiter Potentiometer 24mm	S8877 BLK	GES-ELECTRONICS, a.s.	91.060.063	1	/9.2
-RCF1	Filtr RFC vývodový Efficient RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/6.4
-RCF2	Filtr RFC vývodový Efficient RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/6.1

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

 BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Srovnávací název přístroje: Ergonomic 320.250 GH-DGH-DGSH	Název stránky/Name page/Name sheet: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste		ES-0550E-201/2023/03.6 Sch.: 3	List/Page/ 3x400V + PE, 50 Hz List/Sheet/
		Datum/Date/Datum: 26.4.2016		Kódka Seznam: 13	Kódka Seznam: 13

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-FA1	Teplotní relé - 1A Thermal relay - 1A Thermorelais - 1A	T16-1,0	ABB	91.050.022	1	/6.2			
-FU1	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/6.6			
-FU2	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/6.6			
-FU3	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/6.8			
-FU3	Pojistka trubičková - 700mA/250V, pomalé, 5x20 Tube fuse - 700mA/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 700mA / 250V, langsam, 5x20	T700mA/250V	ESKA	91.230.069	1	/6.8			
-FU4	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/6.9			
-FU4	Pojistka trubičková - 700mA/250V, pomalé, 5x20 Tube fuse - 700mA/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 700mA / 250V, langsam, 5x20	T700mA/250V	ESKA	91.230.069	1	/6.9			
-FU5	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THS15U	WIELAND	91.251.102	1	/6.8			
-KM1	Ministrykač - 4kW/400V, 3P Mini contactor - 4kW/400V, 3P Mini-Schütz - 4kW/400V, 3P	B65-30-10-1.7-71	ABB	91.040.048	1	/8.9			
-KM2	Ministrykač - 4kW/400V, 3P Mini contactor - 4kW/400V, 3P Mini-Schütz - 4kW/400V, 3P	B65-30-10-1.7-71	ABB	91.040.048	1	/8.2			
-LP1	Signálka LED červená na adaptér Red LED light for adapter Red LED-Licht für Adapter	M22-LED-R	EATON	91.061.027	1	/8.1			
-PA1	Pojistkový odpínač pro válcové vložky - 3P Switch fuse for the cylinder inserts - 3P Schalter Sicherung für den Zylinderersatz - 3P	E 93/32	ABB	91.241.014	1	/6.3			

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3	Srovnávací/Maschine: Ergonomic 320.250 GH-DGH-DGSH	Název stránky/Name page/Name sheet: FM	Číslo dok./Doc.No./Numm. der Dokumenta.: ES-05501E-201/2023/03.6 Napětí/Power supply/Einspannung: 3x400V - PE, 50 Hz Zpracováno/Processed /Hr. verarbeitet: Kaska Datum/Date/Datum: 26.4.2016	List/Page/ Seite: 3/4 List/Page/ Seite: 1/3
---	--	--	--	--

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-QS1	Rukojeť odpináče - černá Handle switch - black Griffschalter - schwarz	OHBS3RH	ABB	91.180.016	1	/6.0			
-QS1	3 pólový odpináč, 16A Disconnecter - 3P, 16A Trennschalter - 3P, 16A	OT16FT3	ABB	91.170.018	1	/6.0			
-RE1	Patčové relé CR-P Plug-in relay CR-P Stecken Sie in Relais CR-P	CR-P024DC2	ABB	91.051.049	1	/8.3			
-RE1	Patice pro relé Relay socket Relaissockel	CR-PSS	ABB	91.051.048	1	/8.3			
-RE2	Patčové relé CR-P Plug-in relay CR-P Stecken Sie in Relais CR-P	CR-P024DC2	ABB	91.051.049	1	/8.6			
-RE2	Patice pro relé Relay socket Relaissockel	CR-PSS	ABB	91.051.048	1	/8.6			
-RP1	Svorka rychloupínací Fastconnect clamp Fast Connect. Kleinm	WAGO 224-112	WAGO	91.250.009	3	/6.6			
-SA1	Upevňovací adaptér Mounting adapter Montageadapter	M22-A4	EATON	91.061.045	1	/7.6			
-SA1	Kontaktní blok - 1NO Contact block - 1NO Kontaktblock - 1NO	M22-K10	EATON	91.061.022	3	/7.6			
-SA1	Kontaktní blok - 1NC Contact block - 1NC Kontaktblock - 1NC	M22-K01	EATON	91.061.024	1	/6.4			
-SB1	Kontakt - 1x NO Contact - 1x NO Kontakt - 1x NO	YW-E10	IDEC	91.061.044	1	/7.3			
-SB1	Total stop - hlavice + 3xNC Emergency-stop mushroom push - button + 3xNC Not-Aus-Pilz - Taster + 3 xNC	YW1B-V4E02R	IDEC	91.060.084	1	/8.2			

3.a

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

 BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Názov stroja/Maschine: Ergonomic 320.250 GH-DGH-DGSH	Názov strániky/Name page/Name seiten: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	ES-0550E-201/2023/03.6 Návrh/Power supply/Einsparung: 3x400V + PE, 50 Hz Kódka Datum/Date/Datum: 26.4.2016	List/Page/ Seite: 3/6 List/Seite/ Seiten: 1/3
--	--	---	--	--

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-SB2	Hlavice dvoutlačítka bílá/černá start/stop Double button head white/black start/stop Doppelrundkopf weiß/schwarz Start/Stopp	M22-DDL-WS-GB1/GB0	EATON	91.060.034	1	/7.2			
-SB2	Upevňovací adaptér + INO Attaching adapter + INO Montageadapter + INO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/7.2			
-SB3	Kontaktní blok - INO Contact block - INO Kontaktblock - INO	M22-K10	EATON	91.061.022	1	/7.1			
-SN1	Svorka rychloupínací Fastconnect clamp Fast Connect Klemm	WAGO 224-112	WAGO	91.250.009	3	/9.2			
-TR1	Toroidní transformátor - 400V/230V/20V 3,5A 185VA Toroidal transformer - 400V / 230V / 20V 3.5A 185VA Ringkerntransformator - 400V / 230V / 20V 3.5A 185VA	400V/230V/20V 3,5A 185VA	KARBAN s.r.o.	91.080.041	1	/6.7			
-SQ3	Bezpečnostní koncový spínač - 2xNC Safety Limit Switch - 2x NC Sicherheitsendhalter - 2x NC	QKS8	KEDU	91.173.012	1	/7.4			
-PA1	Pojistka vělková - 6A, 10x38, rychlá Tube fuse - 6A, 10x38, fast Rohrsicherung - 6A, 10x38, schnell	PV10 6A GG	OEZ	91.231.002	3	/6.3			
-SQ1	Koncový spínač - 1NC+1NO Limit switch - 1NC+1NO Endschalter - 1NC+1NO	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/7.4			
-SQ2	Koncový spínač - 1NC+1NO Limit switch - 1NC+1NO Endschalter - 1NC+1NO	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/7.5			
-FM1	Frekvenční měnič - 1,5kW, 3x400VAC Frequency converter - 1,5kW, 3x400VAC Frequenzumrichter - 1,5kW, 3x400VAC	VFD015EL-43A	DELTA ELECTRONICS, INC.	91.012.122	1	/6.3			

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3.b

BOMAR, s.r.o.
Těšební 1236/1
CZ 627 00, Brno



Společnost/Maschine:
Ergonomic 320.250 GH-DGH-DGSH FM

Název stránky/Name page/Name sheet:

Masovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste

Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente: ES-05501E-201/2023/03.6

Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x400V + PE, 50 Hz

Zpracováno/Processed/Hat. verarbeitet: Kódka

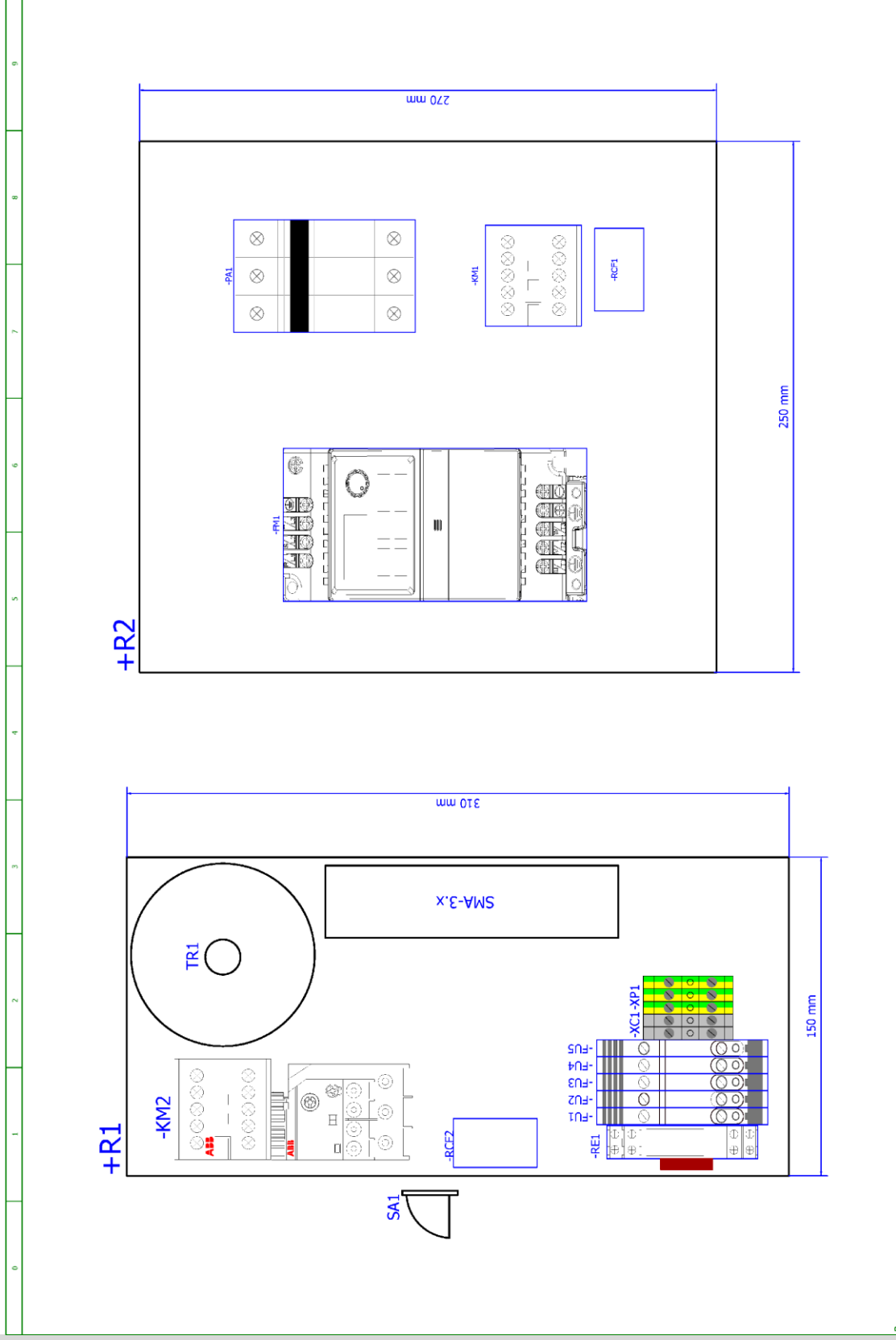
Datum/Date/Datum: 26.4.2016

Lič./Page/

Seit: 3.c

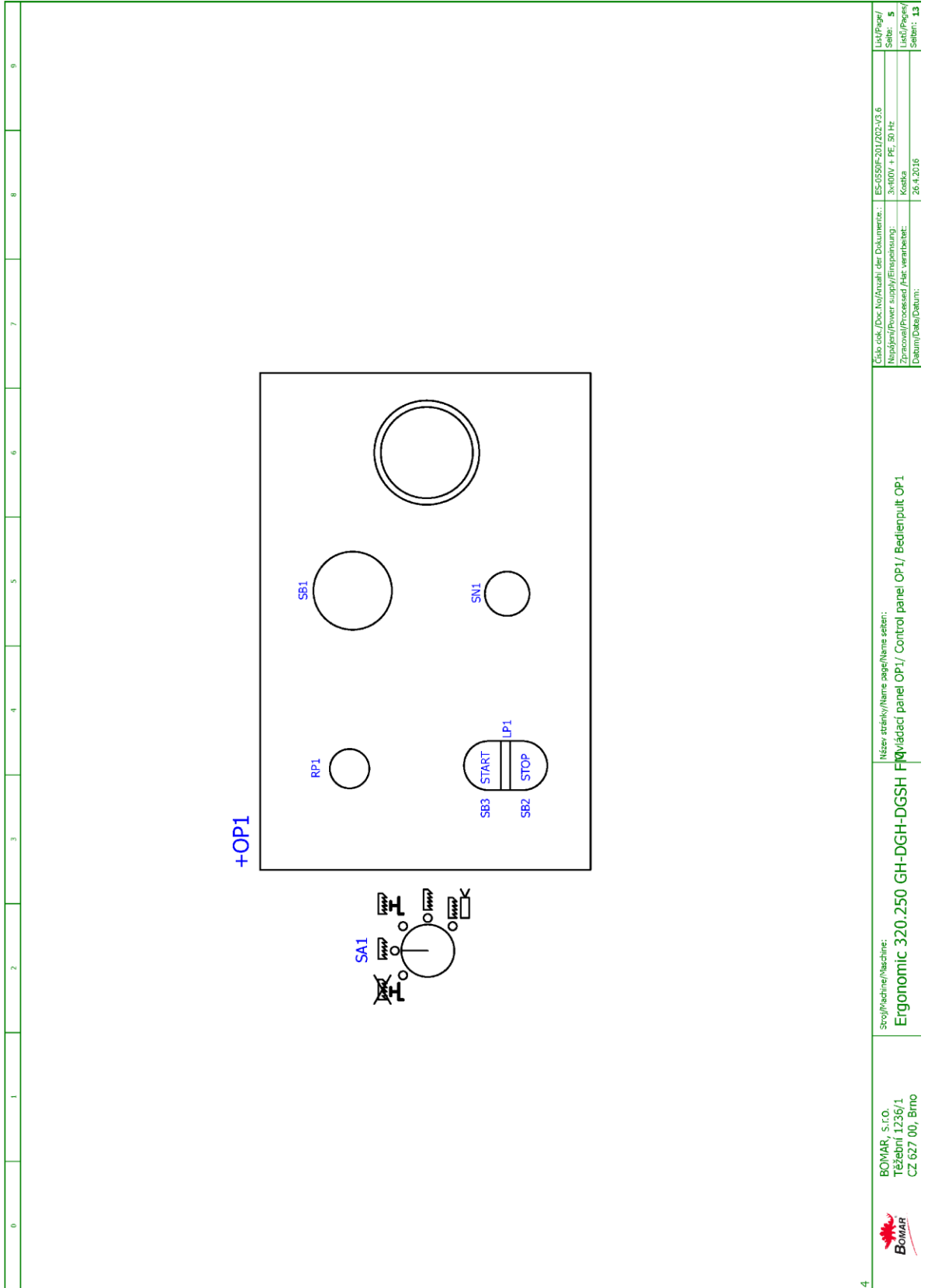
Lič./Page/

Seit: 13

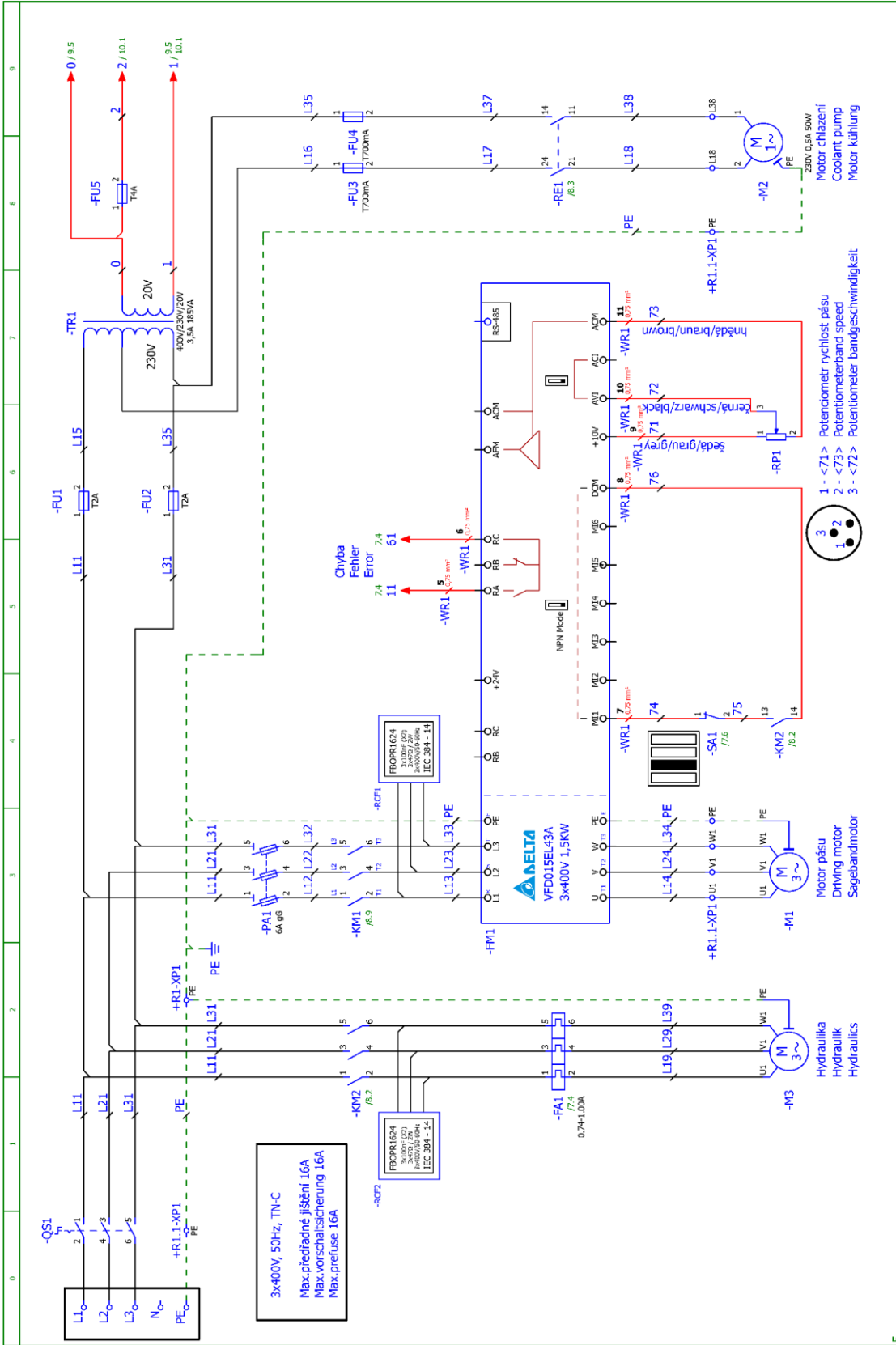


Srovnávací/Machine:	Ergonomic 320,250 GH-DGH-DGSH	Název stránky/Name page/Name sheet:	Místní přípojky v rozvaděči R1,R2 / Placement of elements in enclosure R1,R2 / Platzierung der Elemente im Schaltschrank R1,R2	ES-0550F-201/202/03.6	Lišty/Page/
					Sešity: 4
BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	3x400V + PE, 50 Hz	Kód/Kode	26.4.2016	Datum/Date/Datum:	Lišty/Page/
					Sešity: 4

3.c

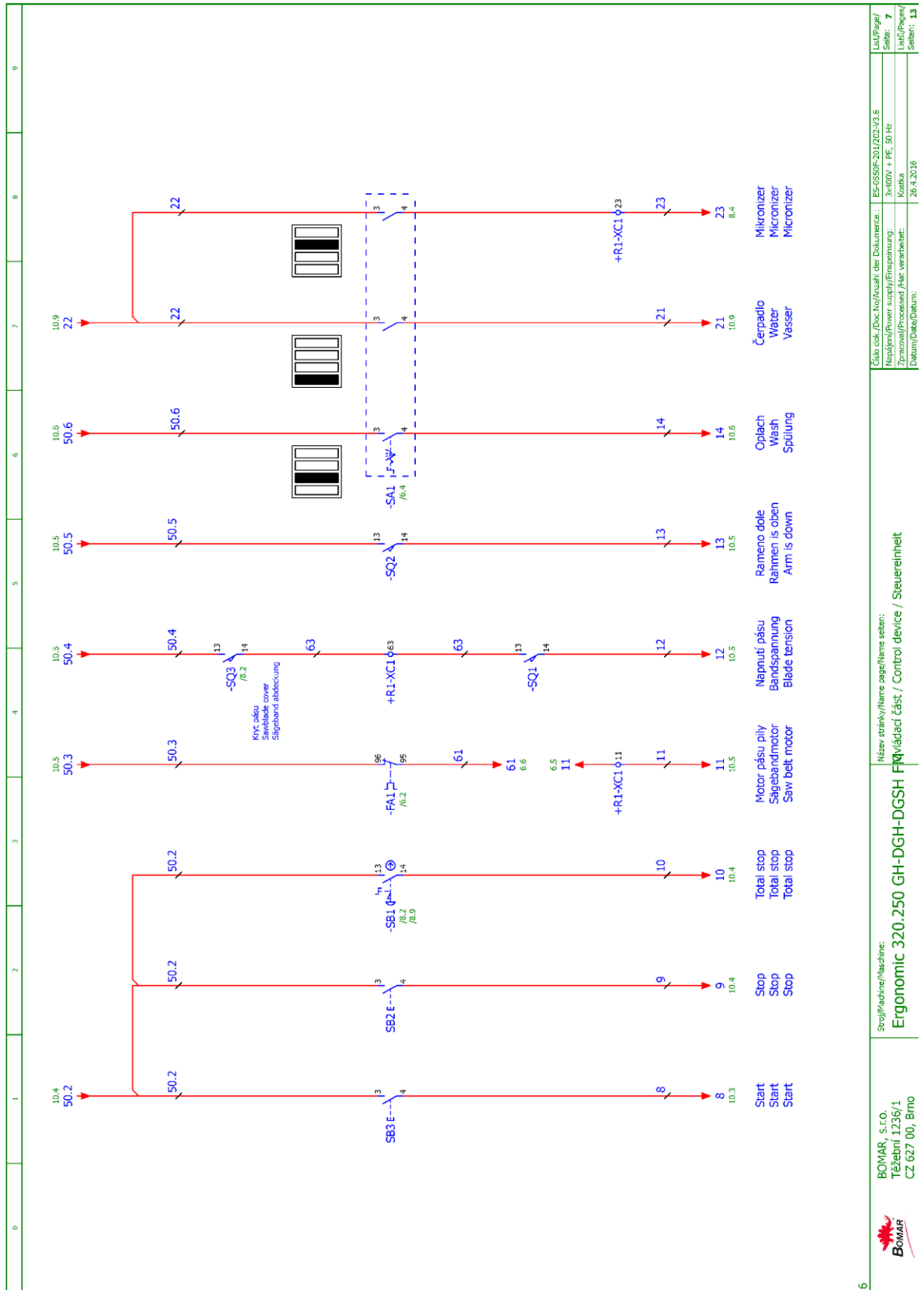


4	Srojl/Machine/Maschine: Ergonomic 320.250 GH-DGH-DGSH FM	Název stránky/Name page/Name sheet: Wládaci panel OP1/ Control panel OP1/ Bedienpult OP1	BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno	
Lst/Page/ Seite:	ES-0550E-201/202-V3.6 3x400V + PE, 50 Hz		ES-0550E-201/202-V3.6 3x400V + PE, 50 Hz	Lst/Page/ Seite: 5
Lst/Page/ Seite:	Zpracoval/Processed/Her. verarbeitet: Datum/Date/Datum:		Kosta 26.4.2016	Lst/Page/ Seite: 13



Stroj/Modul/Modulname:	Ergonomic 320.250 GH-DGH-DGSH	Název artiklu/název sago/Name setten:	Motivová část / Power part / Feld partie
ESK/Doc.No/Anzahl der Dokumente:	ES-055NF-201/202/13.6	Napájení/Power supply/Einspeisung:	3x400V + PE, 50 Hz
Sebel:	6	Kostka	
Lišt/Plánek/		Datum/Date/Datum:	26.4.2016
Sebel:	13		

Schéματα
Schemas
Schematics



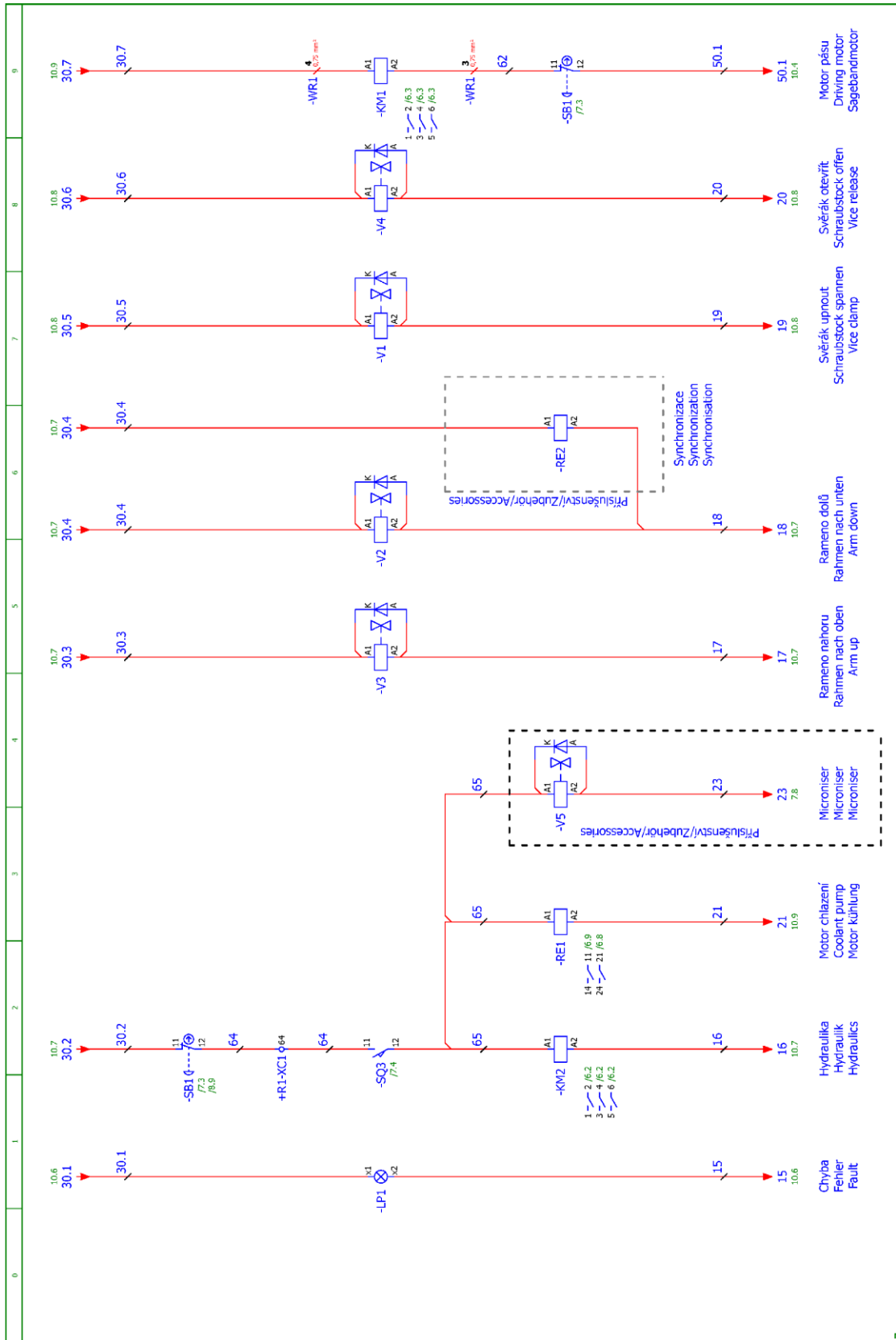
Číslo esk./Doc.No/Anzahl der Dokumente.: ES-055NF-201/202-V3.6
 Napájení/Power supply/Einspeisung.: 3x400V ± PE, 50 Hz
 Zpracování/Processed/Hat. verarbeitet.: Kaska
 Datum/Date/Datum.: 26.4.2016

Název střídky/název sagedName seteri: **FMVádaci část / Control device / Steuereinheit**

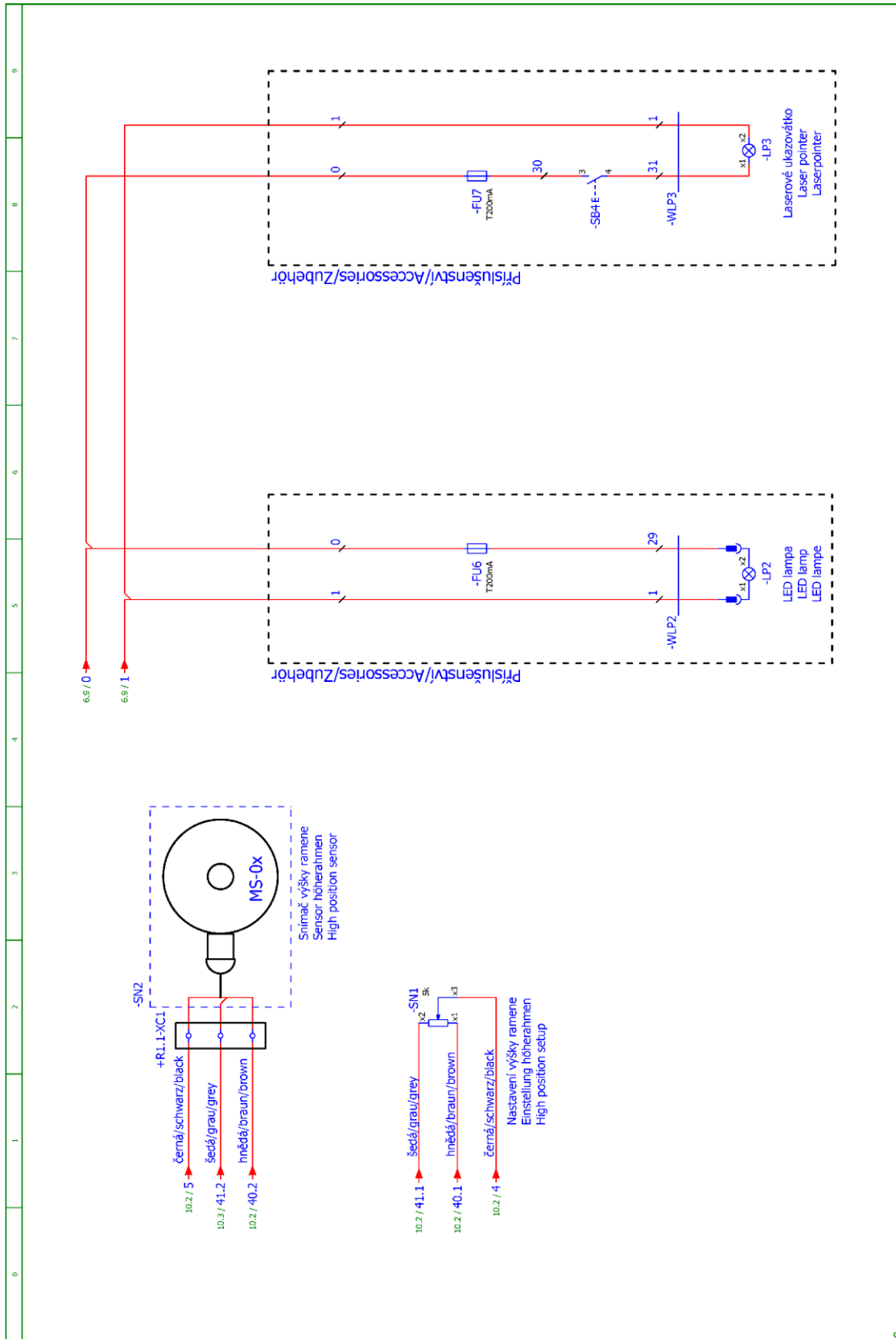
Stroj/Machine/Maschine: **Ergonomic 320.250 GH-DGH-DGSH**

BOMAR, s.r.o.
 Těžební 1236/1
 CZ 627 00, Brno

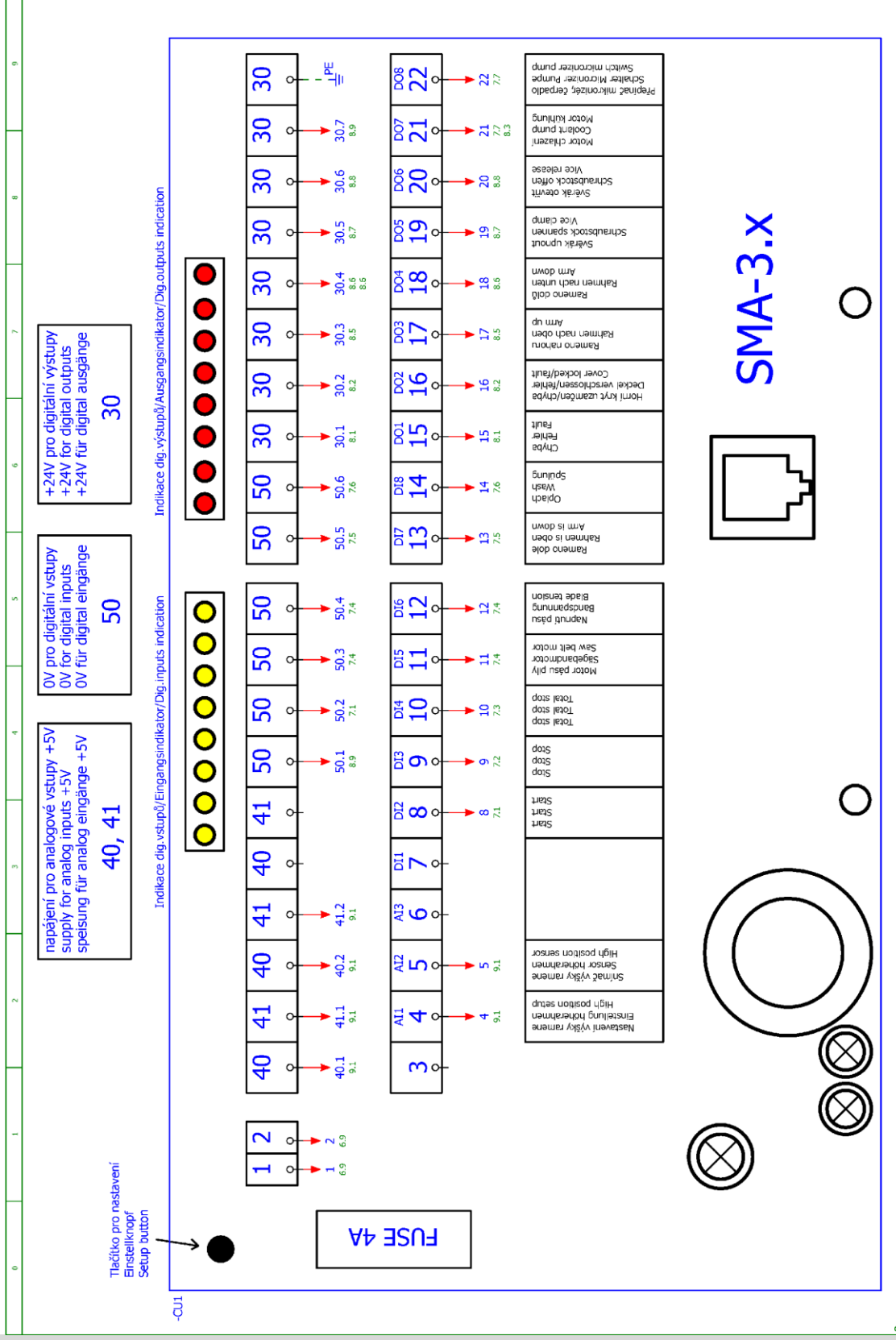




<p>10.6 30.1</p> <p>10.7 30.2</p> <p>10.7 30.3</p> <p>10.7 30.4</p> <p>10.7 30.4</p> <p>10.8 30.5</p> <p>10.8 30.6</p> <p>10.9 30.7</p>	<p>15</p> <p>16</p> <p>21</p> <p>23</p> <p>17</p> <p>18</p> <p>19</p> <p>20</p> <p>50.1</p>	<p>Chyba Fehler Fault</p> <p>Hydraulika Hydraulics</p> <p>Motor chlazení Coolant pump Motor Kühlung</p> <p>Microniser Microniser</p> <p>Rameno nahoru Rahmen nach oben Arm up</p> <p>Rameno dolů Rahmen nach unten Arm down</p> <p>Světlák upnout Schraubstock spannen Vice clamp</p> <p>Světlák otevřít Schraubstock otevřít Vice release</p> <p>Motor pásu Driving motor Segeblanmotor</p>
---	---	--



8	Šrojt/Machine/Maschine:	Ergonomic 320.250 GH-DGH-DGSH FM	Název stránky/Name page/Name sheet:	Wáladaci část / Control device / Steuereinheit	ES-0550E-2012023103.6	Lič/Page/
					3x400V + PE, 50 Hz	Seřba: 9
					Kostka	Lič/Paper/
					26.4.2016	Seřba: 13



<p>BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno</p>	<p>Srovnání/Maschine: Ergonomic 320.250 GH-DGH-DGSH</p>	<p>Název stránky/Name page/Name sheet: Matic systém / Control system / Steuersystem</p>	<p>Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-0550F-201/02/1/3.6</p>	<p>Verze/Version: 3x100V + PE, 50 Hz</p>	<p>Strana/Page/ Seite: 10</p>
	<p>Stroj/Machine: Ergonomic 320.250 GH-DGH-DGSH</p>	<p>Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-0550F-201/02/1/3.6</p>	<p>Název stránky/Name page/Name sheet: Matic systém / Control system / Steuersystem</p>	<p>Verze/Version: 3x100V + PE, 50 Hz</p>	<p>Strana/Page/ Seite: 10</p>

- 6.4. Elektrická schémata / Elektroschemas / Wiring diagrams
 – s frekv. měničem / mit Frequenzumrichter
 / with frequency convertor
 – 3×230 V + PE, 50 Hz

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Bomar, spol. s r.o.
Těžební 1236/1
627 00 Brno
Czech republic

Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH FM

ES-0550F-203-V3.6

Wiring diagram

3x230V + PE, 50Hz

	BOMAR, s.r.o. Těžební 1236/1 CZ 627 00, Brno	Stroj/Machine/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH FM	Název stránky/Name page/Name seiten: Modulní strana / Start page / Startseite	Číslo dok./Doc. No./Nummern der Dokumente.: ES-0550F-203-V3.6	Lůž/Pages/ Seiten: 1
				3x230V + PE, 50Hz	1
				26.4.2016	13


Strana Page Seite	Název strany Page name Seitenname	Datum Date Datum
1	Úvodní strana / Start page / Startseite	26.4.2016
2	Obsah / Table of contents / Inhaltsverzeichnis	26.4.2016
3	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
3.a	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
3.b	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
3.c	Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste	26.4.2016
4	Rozmístění prvků v rozvaděči R1,R2 / Placement of elements in enclosure R1,R2 / Platzierung der Elemente im Schaltschrank R1,R2	26.4.2016
5	Ovládací panel OP1/ Control panel OP1/ Bedienpult OP1	26.4.2016
6	Slova část / Power part / Feld partie	26.4.2016
7	Ovládací část / Control device / Steuereinheit	26.4.2016
8	Ovládací část / Control device / Steuereinheit	26.4.2016
9	Ovládací část / Control device / Steuereinheit	26.4.2016
10	Řídicí systém / Control system / Steuersystem	26.4.2016

 BOMAR, s.r.o. Těžební 1136/1 CZ 627 00, Brno	Stručná informace: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH	Název stránky/název stránky seti: Obsah / Table of contents / Inhaltsverzeichnis	Účíslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-0550F-203-V3.6 Napájení/power supply/Einspeisung: 3x230V + PE, 50Hz Zpracování/Processed /Her. verarbeitet: Kostka Datum/Date/Datum: 26.4.2016	List/Page/ Seite: 2 List/Page/ Seite: 13
--	--	--	---	---

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-CU1	Řídicí systém SMA 3.X Control unit SMA 3.X Die Steuereinheit SMA 3.X	SMA 3-X	BOMAR s.r.o.	91.995.222	1	/10.0			
-SN2	Odměrování polohy Position measuring Positionsmessung	DH-RAM	Bomar	262.012	1	/9.2			
-SA1	Hlavice s otočným přepínačem - 4 polohy Head with rotary switch - 4 positions Kopf mit Drehschalter - 4 Positionen	M22 - WRK4	EATON	91.060.087	1	/7.6			
-FU1	Pojistka trubičková - 2A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 2A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 2A / 250V, langsam, 5x20	T2A/250V	ESKA	91.230.001	1	/6.6			
-FU2	Pojistka trubičková - 2A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 2A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 2A / 250V, langsam, 5x20	T2A/250V	ESKA	91.230.001	1	/6.6			
-FU5	Pojistka trubičková - 4A/250V, pomalá, 5x20 Tube fuse - 4A/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 4A / 250V, langsam, 5x20	T4A/250V	ESKA	91.230.015	1	/6.8			
-RP1	Potenciometr 4k7 Potentiometer 4k7 Potentiometer 4k7	TP195 4k7/N20A	Elektronické součástky CZ, a.s	91.283.015	1	/6.6			
-SN1	Potenciometr 4k7 Potentiometer 4k7 Potentiometer 4k7	TP195 4k7/N20A	Elektronické součástky CZ, a.s	91.283.015	1	/9.2			
-RP1	Hlavice potenciometru - 24mm Head of potentiometer 24mm Leiter Potentiometer 24mm	S8877 BLK	GES-ELECTRONICS, a.s.	91.060.063	1	/6.6			
-SN1	Hlavice potenciometru - 24mm Head of potentiometer 24mm Leiter Potentiometer 24mm	S8877 BLK	GES-ELECTRONICS, a.s.	91.060.063	1	/9.2			
-RCF1	Filtr RFC vývodový Effluent RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/6.4			
-RCF2	Filtr RFC vývodový Effluent RFC filter Ableitenden RFC Filter	FBOPR1624	Ing. Miroslav Viček	91.041.015	1	/6.1			

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

BOMAR, s.r.o. Těžební 11236/1 CZ 627 00, Brno		Štepl/Machine/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH F		Název artiklu/Name article: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste		Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-0501E-203-V3.6		LK/Page/ Seite: 3	
				Zpracováno/Processed /Her. verarbeitet: Koutka		Napájecí/Power supply/Einspeisung: 3x230V + PE, 50Hz		LK/Page/ Seite: 13	
				Datum/Date/Datum: 26.4.2016					

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednáací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-FA1	Teplotní relé - 1.7A Thermal relay - 1.7A Thermorelais - 1.7A	T16-1.7	ABB	91.050.023	1	/6.1			
-FU1	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/6.6			
-FU2	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/6.6			
-FU3	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/6.8			
-FU3	Pojistka trubičková - 700mA/250V, pomalé, 5x20 Tube fuse - 700mA/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 700mA / 250V, langsam, 5x20	T700mA/250V	ESKA	91.230.069	1	/6.8			
-FU4	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/6.9			
-FU4	Pojistka trubičková - 700mA/250V, pomalé, 5x20 Tube fuse - 700mA/250V, slow, 5x20 Rohrsicherung - 700mA / 250V, langsam, 5x20	T700mA/250V	ESKA	91.230.069	1	/6.9			
-FU5	Svorka pojistková Fuse terminal Sicherungsklemme	WK4/THSI5U	WIELAND	91.251.102	1	/6.8			
-KM1	Minisvkač - 4kW/400V, 3P Mini contactor - 4kW/400V, 3P Mini-Schütz - 4kW/400V, 3P	B65-30-10-1.7-71	ABB	91.040.048	1	/8.8			
-KM2	Minisvkač - 4kW/400V, 3P Mini contactor - 4kW/400V, 3P Mini-Schütz - 4kW/400V, 3P	B65-30-10-1.7-71	ABB	91.040.048	1	/8.2			
-LP1	Signálka LED červená na adaptér Red LED light for adapter Red LED-Licht für Adapter	M22-LED-R	EATON	91.061.027	1	/8.1			
-PA1	Pojistkový odpínač pro válcové vložky - 3P Switch fuse for the cylinder inserts - 3P Schalter Sicherung für den Zylinderinserte - 3P	E 93/32	ABB	91.241.014	1	/6.3			
 BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Stroj/Machine/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH		Název artiklu/Name article/Namen setze: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste		Účíslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-0550F-203-V3.6		List/Page/ Seite: 3.4 List/Page/ Seite: 1.3	
				Napájecí/Power supply/Einspeisung: 3x230V + PE, 50Hz		Datum/Date/Datum: 26.4.2016			

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednávací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-QS1	Rukojeť odpináče - černá Handle switch - black Griffschalter - schwarz	OHBS3RH	ABB	91.180.016	1	/6.0			
-QS1	3 pólový odpináč, 16A Disconnecter - 3P, 16A Trennschalter - 3P, 16A	OT16FT3	ABB	91.170.018	1	/6.0			
-RE1	Patčové relé CR-P Plug-in relay CR-P Stecken Relé in Relais CR-P	CR-P024DC2	ABB	91.051.049	1	/8.3			
-RE1	Patice pro relé Relay socket Relaissockel	CR-PSS	ABB	91.051.048	1	/8.3			
-RP1	Svorka rychloupínací Fastconnect clamp Fast Connect Klemm	WAGO 224-112	WAGO	91.250.009	3	/6.6			
-SA1	Kontaktní blok - INC Contact block - INC Kontaktblock - INC	M22-K01	EATON	91.061.024	1	/6.4			
-SA1	Upevňovací adaptér Mounting adapter Montageadapter	M22-A4	EATON	91.061.045	1	/7.6			
-SA1	Kontaktní blok - INO Contact block - INO Kontaktblock - INO	M22-K10	EATON	91.061.022	3	/7.6			
-SB1	Kontakt - 1x NO Contact - 1x NO Kontakt - 1x NO	YW-E10	IDEC	91.061.044	1	/7.3			
-SB1	Total stop - hlavice + 3xNC Emergency-stop mushroom push - button + 3xNC Not-Aus-Pilz - Taster + 3 xNC	YW1B-V4E02R	IDEC	91.060.084	1	/8.2			
-SB2	Hlavice dvouitáčika bílá/černá start/stop Double button head white/black start/stop Doppelrundkopf weiß/schwarz Start/Stop	M22-DDL-WS-GB1/GB0	EATON	91.060.034	1	/7.2			
-SB2	Upevňovací adaptér + INO Attaching adapter + INO Montageadapter + INO	M22-AK10	EATON	91.061.021	1	/7.2			

The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.

3.a

BOMAR, s.r.o.
Těžební 11236/1
CZ 627 00, Brno



Stroj/Machine/Maschine:
Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH F

Název artiklu/Name article:
Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste

Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-0550E-203-V3.6
Napájecí/voltage supply/Einspeisung: 3x230V + PE, 50Hz
Zpracování/Processed/Her.vorbereitet: Korkka
Datum/Data/Datum: 26.4.2016

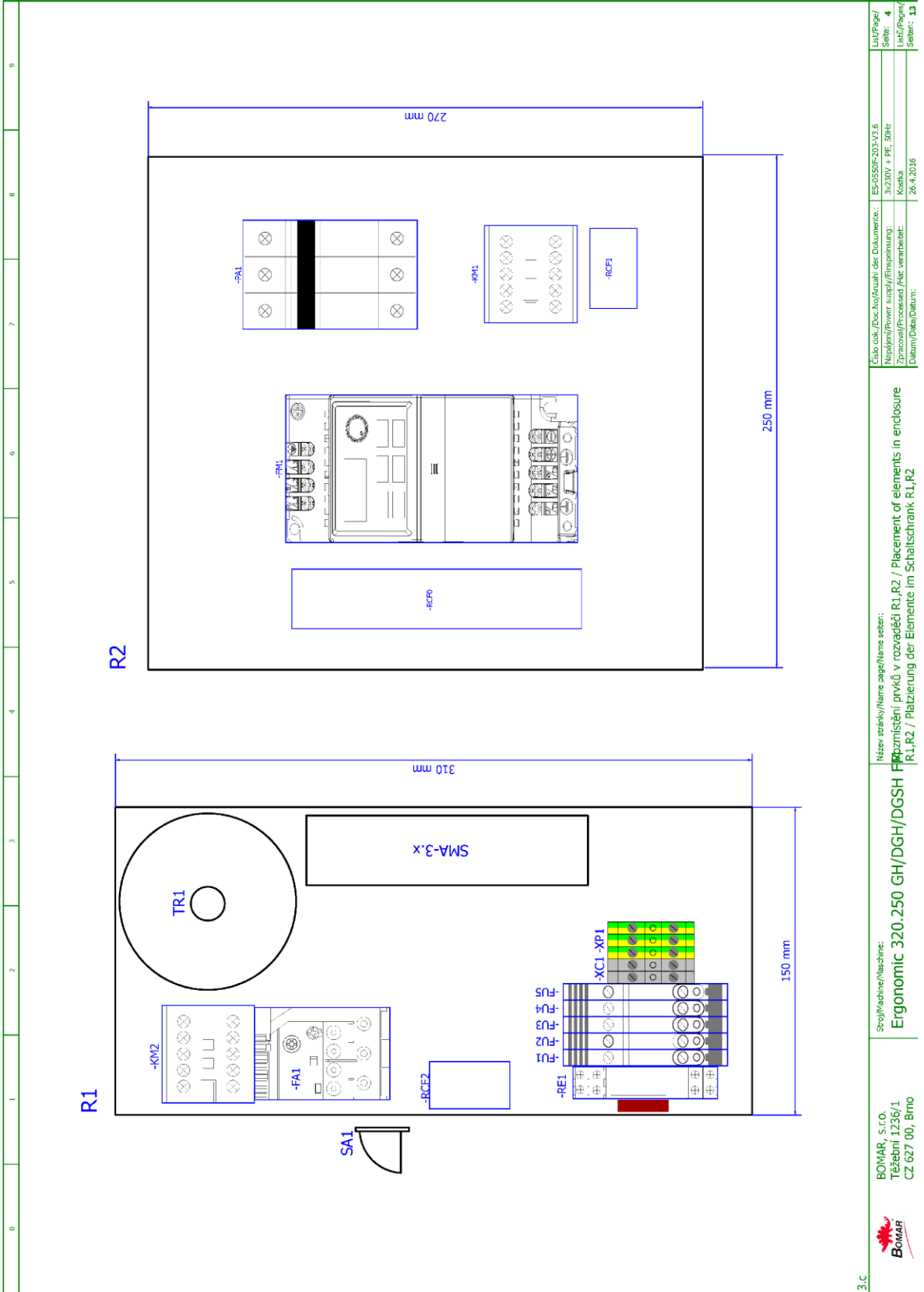
Lišty/Page/
Seiten: 3.b
Lišty/Page/
Seiten: 1.3

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kusovník artiklů / Parts list / Stückliste									
Označení přístroje Device identification Geräteidentifikation	Typ přístroje Device description Gerätebeschreibung	Objednáací číslo Type number Typennummer	Výrobce Manufacturer Hersteller	Skladové číslo Part number Lagernummer	Množství Quantity Menge	Umístění Location Stelle			
-SB3	Kontaktní blok - 1NO Contact block - 1NO Kontaktblock - 1NO	M22-K10	EATON	91.061.022	1	/7.1			
-SN1	Svorka rychloupínací Fastconnect clamp Fast Connect Klemm	WAGO 224-112	WAGO	91.250.009	3	/9.2			
-TR1	Toroidní transformátor - 400V/230V/20V 3,5A 185VA Toroidal transformer - 400V / 230V / 20V 3.5A 185 VA Ringkerntransformator - 400V / 230V / 20V 3.5A 185 VA	400V/230V/20V 3,5A 185VA	KARBAN s.r.o.	91.080.041	1	/6.7			
-SQ3	Bezpečnostní koncový spínač - 2xNC Safety Limit Switch - 2x NC Sicherheitsendschalter - 2x NC	QKS8	KEDU	91.173.012	1	/7.4			
-PA1	Pojistka válcová - 10A, 10x38, rychlá Tube fuse - 10A, 10x38, fast Rohrsicherung - 10A, 10x38, schnell	PV10 10A gG	OEZ	91.231.008	3	/6.3			
-SQ1	Koncový spínač - 1NC+1NO Limit switch - 1NC+1NO Endschalter - 1NC+1NO	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/7.4			
-SQ2	Koncový spínač - 1NC+1NO Limit switch - 1NC+1NO Endschalter - 1NC+1NO	D4N-4A31	OMRON	91.173.007	1	/7.5			
-FM1	Frekvenční měnič - 1,5kW, 3x230VAC Frequency converter - 1,5kW, 3x230VAC Frequenzumrichter- 1,5kW, 3x230VAC	VFD015E23A	DELTA ELECTRONICS, INC.	91.012.141	1	/6.2			
<p>3.b</p> <p>The manufacturer reserves right to use an equivalent replacement device.</p>		<p>Stroj/Machine/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH F</p>		<p>Název artiklu/Name article/Name setteil: Kusovník artiklů / Parts list / Artikelstückliste</p>		<p>Číslo dok./Doc.No./Ansatz der Dokumente.: ES-0550F-203-V3.6</p> <p>Nápis/Power supply/Einspeisung: 3x230V + PE, 50Hz</p> <p>Zpracováno/Processed/Her.vorbereitet: Kostka</p> <p>Datum/Data/Datum: 26.4.2016</p>		<p>Liš/Page/ Seite: Listu/Page/ Seite: 1,3</p>	

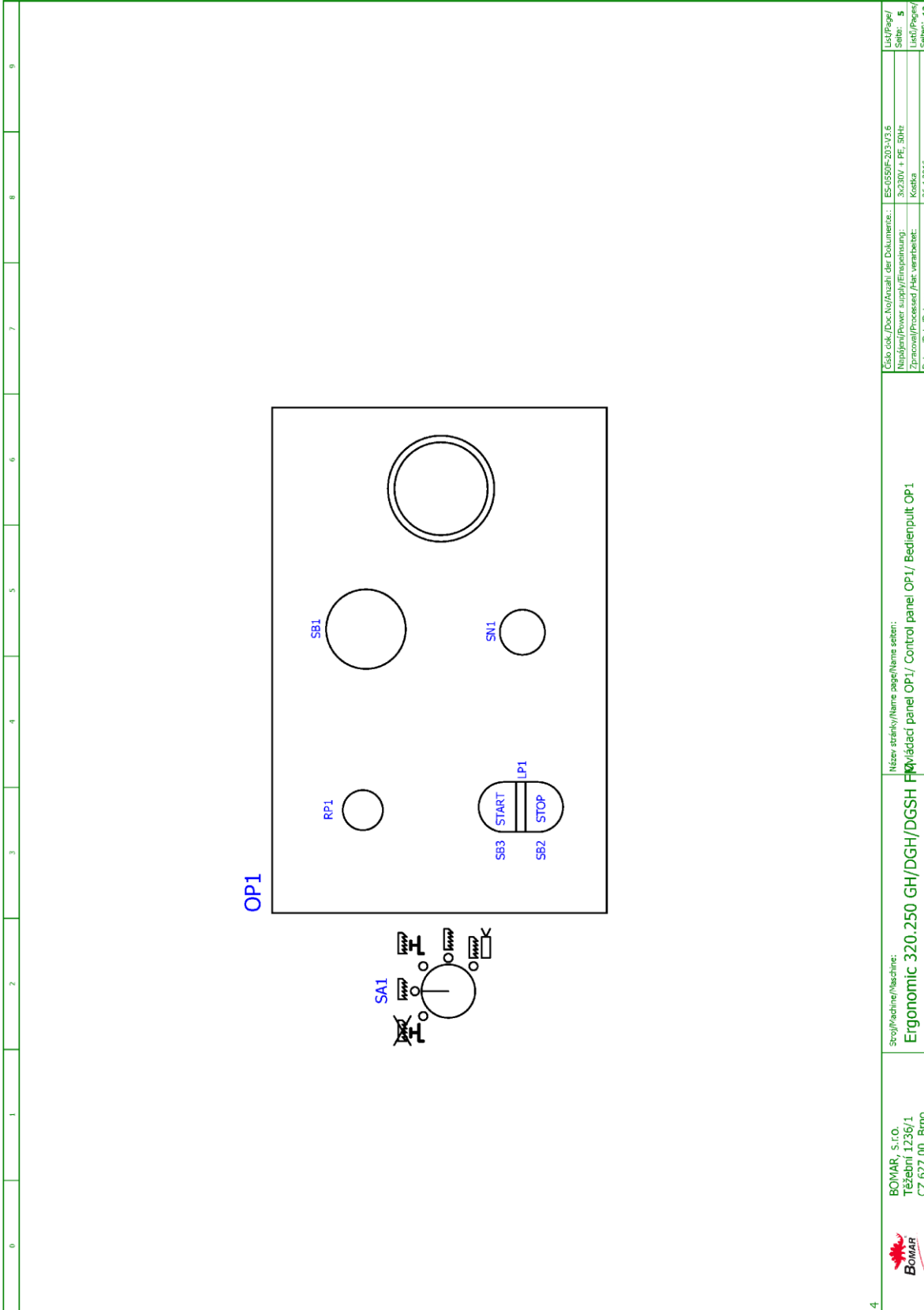


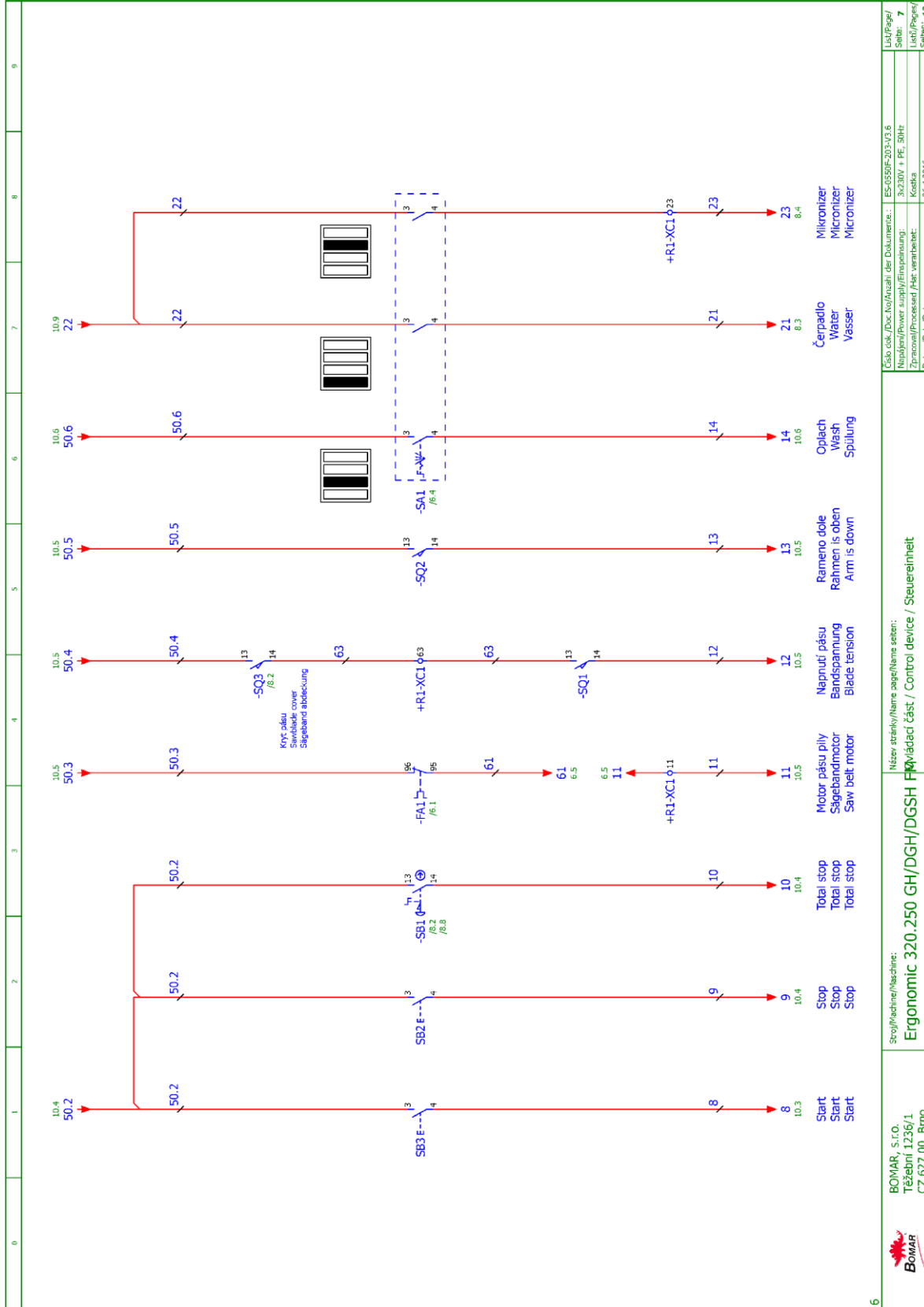
BOMAR, s.r.o.
Těšební 1236/1
CZ 627 00, Brno

Schemata
Schemas
Schematics



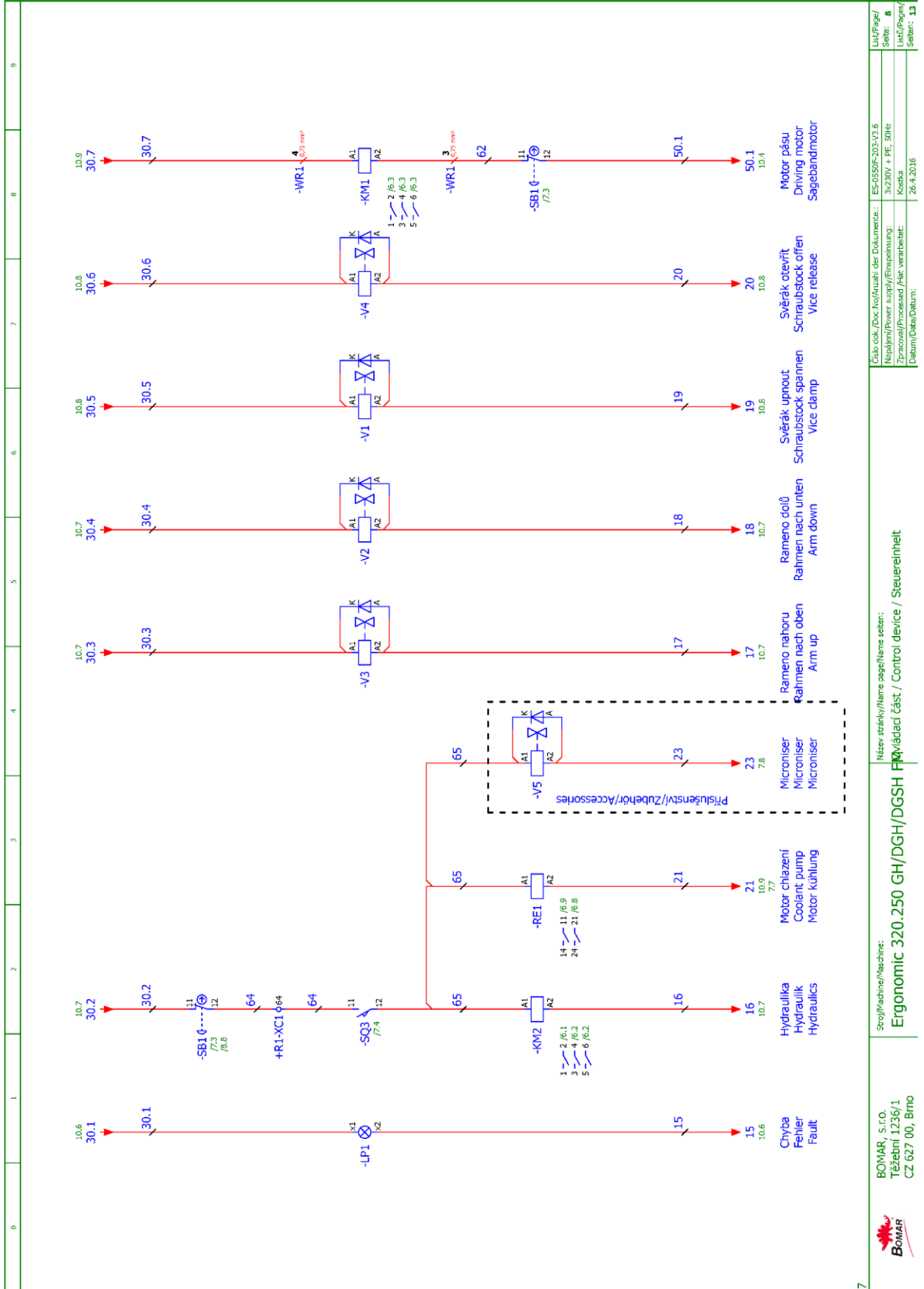
BOMAR, s.r.o. Těžební 11236/1 CZ 627 00, Brno	Stroj/Machine/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH	Název artiklu/název přístroje: Rozváděcí prvky v rozváděči R1,R2 / Placement of elements in enclosure R1,R2 / Platzierung der Elemente im Schaltschrank R1,R2	ES-0550IF-203-V3.6 Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x230V + PE, 50Hz Kostka	Lišty/Page/ Seiten: 4
				Lišty/Page/ Seiten: 13
Datum/Data/Datum: 26.4.2016			3.C	



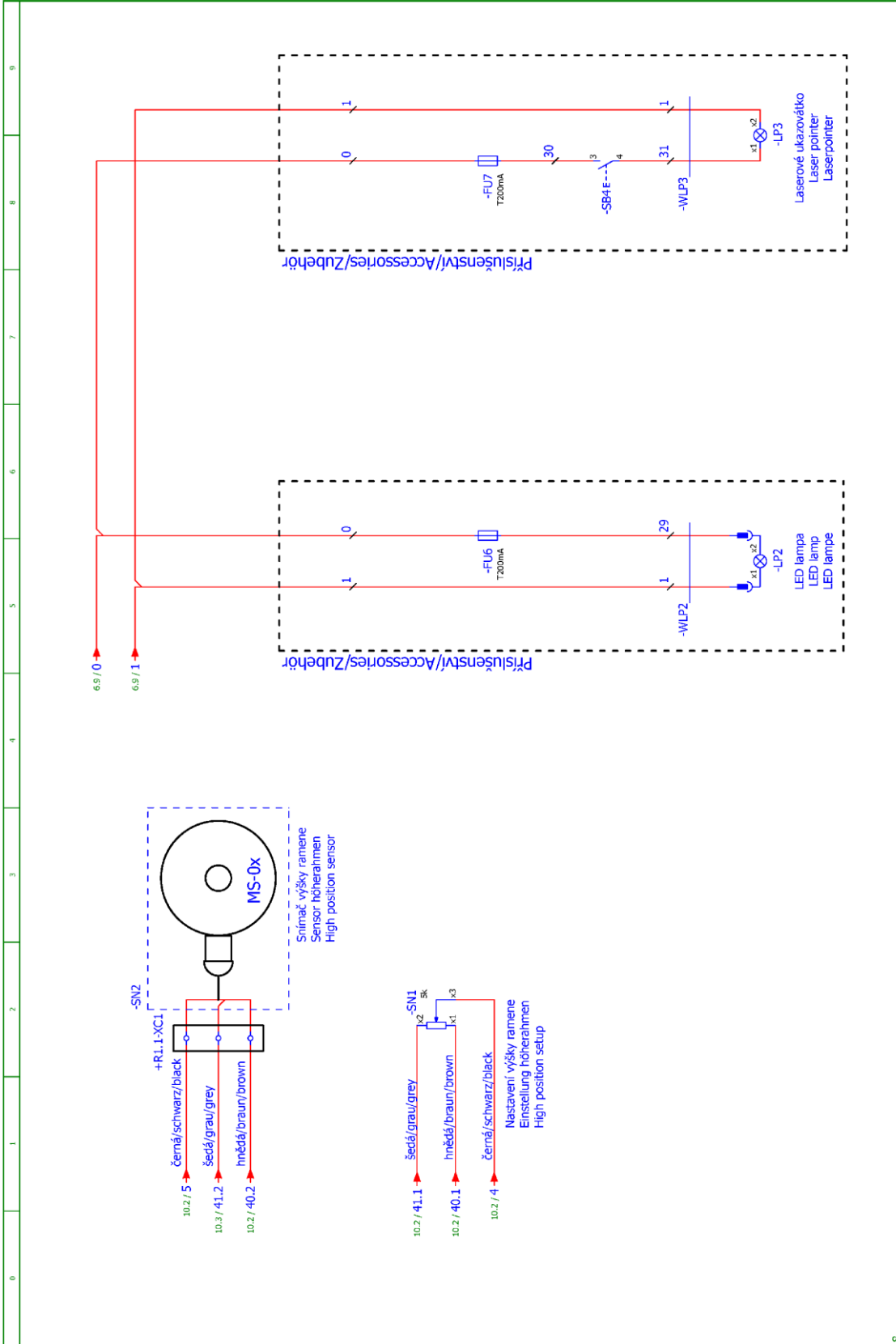


Stroj/Machine/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH		Název artiklu/název zařízení/Name seteri: Madac Cást / Control device / Steuerinheit	
BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente.: ES-0550F-203-V3.6	
BOMAR		Napájení/Power supply/Einspeisung: 3x230V ~ PE, 50Hz	
		Zpracování/Processed/Her. verarbeitet: Kostka	
		Datum/Date/Datum: 26.4.2016	
		LSU/Page/ Seit: 7	LSU/Page/ Seit: 7
		LSU/Page/ Seit: 13	LSU/Page/ Seit: 13

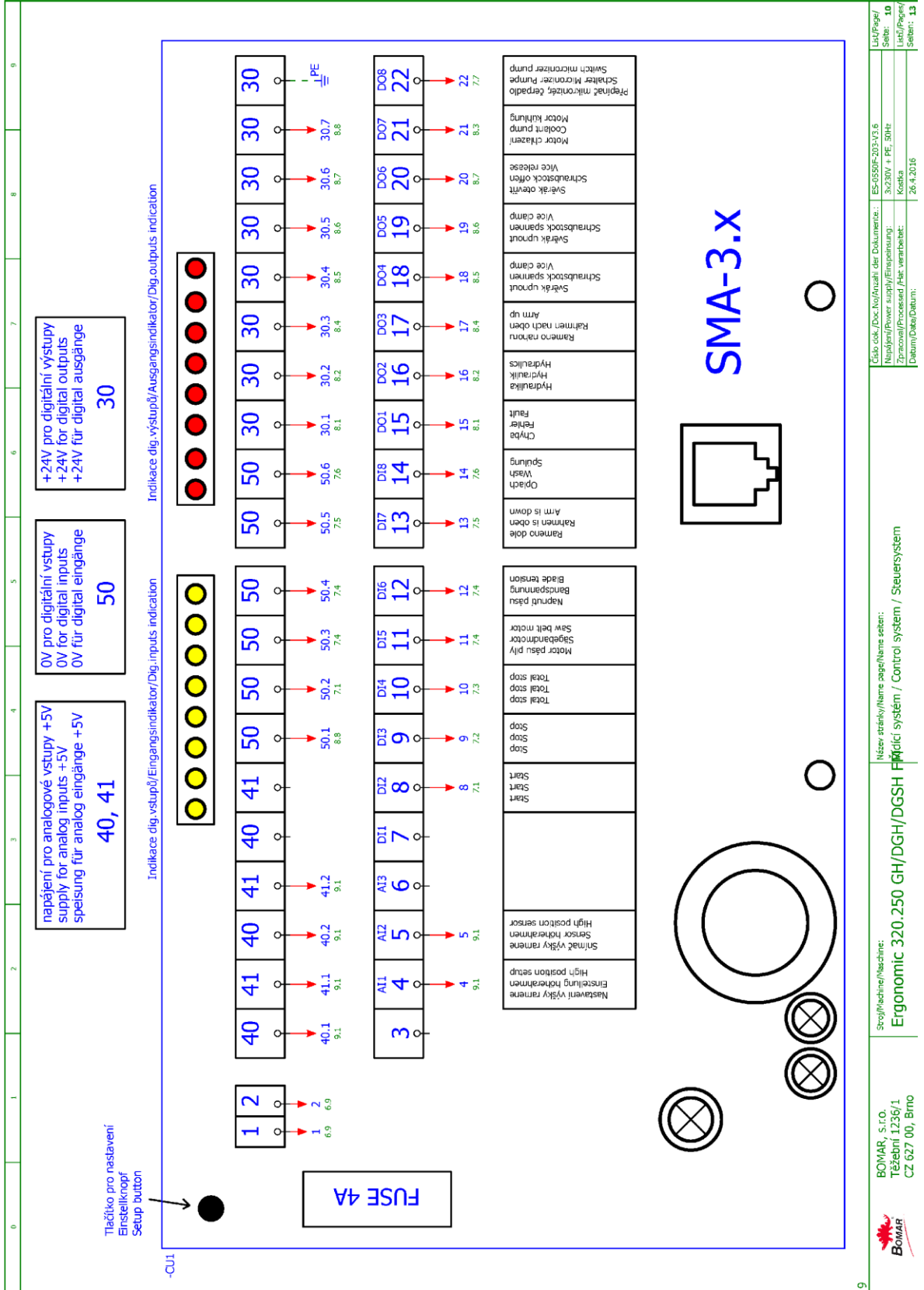
Schémat
Schemas
Schematics



Stroj/Machine/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH		Názov zariadenia/Name of device / Steuerinheit Príslušenstvo/Zubehör/Accessories		Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente: ES-0501E-203-V3.6	
BOMAR, s.r.o. Téžební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Príslušenstvo/Motor supply/Einspeisung: 3x230V + PE, 50Hz		Seitl.: 8	
		Datum/Date/Datum:		Listu/Page/ Seitl.: 13	



Stroj/Machine/Maschine: Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH	Název artiklu/název předmětu/Name seřazení: Mladec část / Control device / Steuerinheit	Číslo dok./Doc.No./Anzahl der Dokumente: ES-0501F-203-V3.6	LSU/Page/ Seit: 9
BOMAR, s.r.o. Těšební 1236/1 CZ 627 00, Brno		Napájecí/Power supply/Einspeisung: 3x230V + PE, 50Hz	Seit: 9
		Zpracování/Processed/Her.vorbereitet: Kreska	LSU/Page/ Seit: 13
		Datum/Data/Datum: 26.4.2016	



ES-0501F-203-V3.6
3x230V + PE, 50Hz
Kotka
26.4.2016

ESK doc./Doc./Anzahl der Dokumente.:
Náprava/Power supply/Einstellung:
Zpracování/Processed/Her. verarbeitet:
Datum/Data/Datum:

Název stránky/namc page/name seite:
Řídicí systém / Control system / Steuersystem

Stroj/Machine/Maschine:
Ergonomic 320.250 GH/DGH/DGSH

BOMAR, s.r.o.
Těžební 1236/1
CZ 627 00, Brno

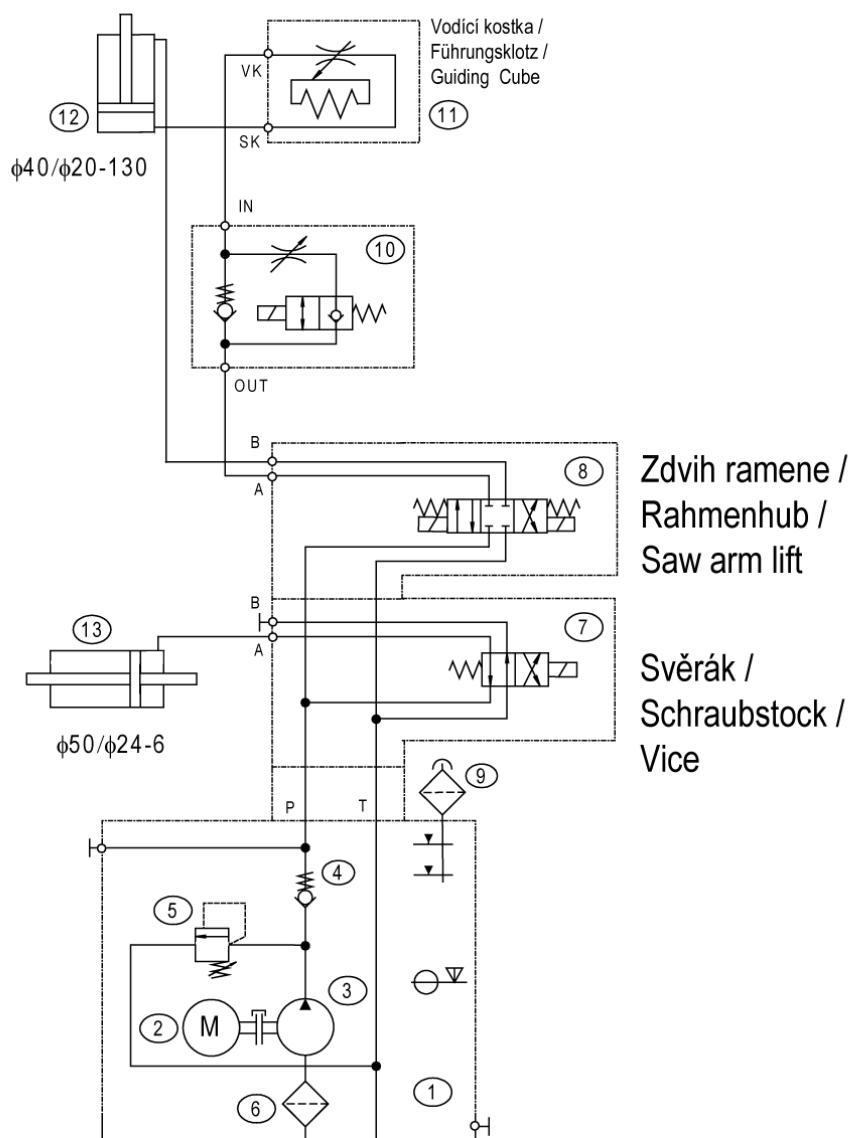
Liš/Page/
Seit.: **10**

Liš/Page/
Seit.: **13**

Schémata
Schemas
Schematics

6.5. Hydraulické schéma /
 Hydraulikschemata

Hydraulic diagrams



Typ / Type / Type

Ergonomic 250 GH / DGH / DGSH

Hydraulický agregát / Hydroaggregat / Hydro aggregat

92.001.040 (738-1013), Typ SMA04-33/11.0-A-12LS.FD-1013/02400 – Hytos

92.001.040, Typ HAH 11-4,6/30-0,25-1 – Hykom

Neuvedené světlosti / Unerwähnt Lichtbreite / Unlisted inside diameters

JS6

Výstupní šroubení / Ausgangsschraubung / Output screwing

G1/4"

p_{max}	3 Mpa
Q	4,3 dm³/min
n	1395 ot./min
P	0,25 kW

Poz. Pos. Pos.	Název Bezeichnung Item	Typ Hytos	Typ Hykom		Ks Mng. Pcs.
1	Nádrž / Behälter / Tank			12 dm ³ VÁLCOVÁ ,PLECH	1
2	Elektromotor / Elektromotor / Electromotor	M A -A L71		0,25k W 400/230V ,50H z	1
3	Hydrogenerátor / Hydraulikgenerator / Hydrogenerator	P 2-3,3L.65017		3,3 cm ³ /ot.	1
4	Jednosměrný ventil / Einwegventil / One-way valve	V JZH -06-005-G 1/4			1
5	Přepouštěcí ventil / Bypašventil / By pass valve	V P P 2-04/S -6		Set on 3 MPa	1
6	Sací filtr / Filter / Suction filter	2S F 56/48-0,063		63 μm	1
7	Rozvaděč / Verteilungsventil / Distributor	R P E K 1-03G 2R 11/02400E 1K 1	M D1L-TA /10N-D24K 1	24V DC	1
8	Rozvaděč / Verteilungsventil / Distributor	R P E K 1-03G 3Z11/02400E 1K 1Z2	M D1L-S 1/10N-D24K 1	24V DC	1
9	Nalévací zátka / Einfüllspund / Fill stopper	L1.0406-101			1
10	Stop Ventil / Stop-Ventil / Stop Valve	555-0607		92.153.013	1
11	RE G ULA CE	K O S TK A : 251.218			1
12	Válec zvedací / Hebezyylinder / Lifting cylinder	d40/d20-130		2-ČINNÝ	1
13	Válec svěráku / Schraubstockzylinder / Vice cylinder	d50/d24-6		1-ČINNÝ	1

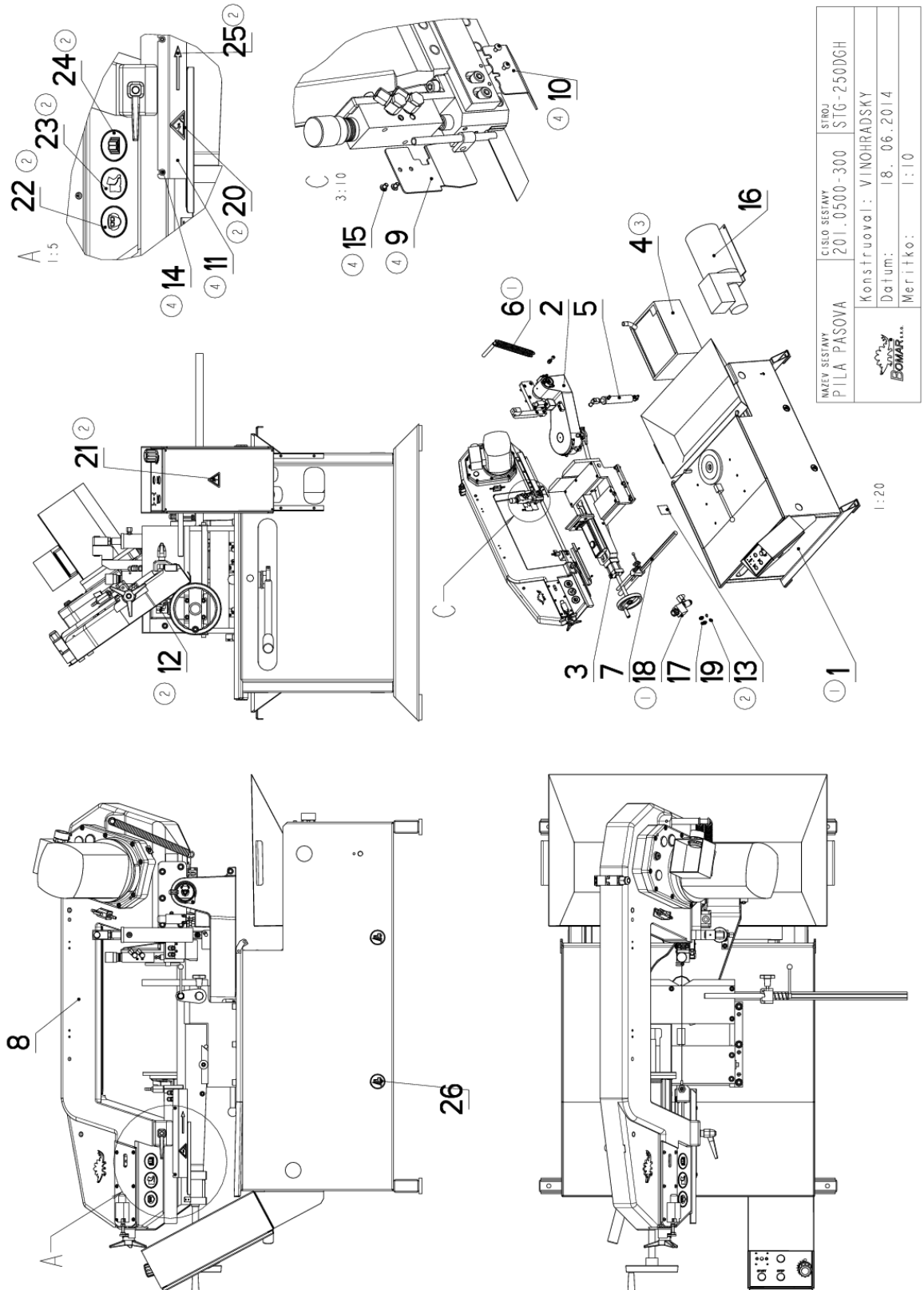
Schémata
Schemas
Schematics


7. Výkresy sestav pro objednání náhradních dílů / Zeichnungen für Bestellung der Ersatzteile / Drawing assemblies for spare parts order

- Při objednávání náhradních dílů vždy uvádějte: typ stroje (např. Ergonomic 320.250 DGH) , výrobní číslo (např. 125) a rok výroby (např. 1999).
- In die Bestellung der Ersatzteile führen Sie immer an: Maschinentyp (z. B. Ergonomic 320.250 DGH), Serien Nr. (z. B. 125) und Baujahr (z. B. 1999).

- For spare parts order, you must always to allege: type of machine (for example Ergonomic 320.250 DGH), serial number (for example 125, see cover page) and year of construction (for example 1999).

7.1. ERGONOMIC 320.250 DGH



NAZEV VEŠTAVY PILA PASOVA	CÍSLO VEŠTAVY 201_0500-300	STROJ STG-250DGH
		Konstruoval: VINOHRADSKY
		Datum: 18. 06. 2014
		Meritko: 1:10

7.2. Kusovník / Piece list / Stückliste -
ERGONOMIC 320.250 DGH

Císlo Sestavy 201.0500-300		Ver. 4		Název sestavy PILA PASOVA/BAND SAW/BANDSÄGE	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozev	Ks
1	201.0501-700 (1)	4	PODSTAVEC / BASE / UNTERSATZ		1
2	201.0502-300	6	KONZOLA OTOCNA / TURNABLE CONSOL / DREHKONSOLE		1
3	201.0503-300	1	SVERAK / VICE / SCHRAUBSTOCK		1
4	201.0506-100 (3)	1	CHLAZENI / COOLING / KÜHLUNG		1
5	201.0507-910	3	VALEC ZVEDACI / LIFTING CYLINDER / HEBEZYLINDER	251.231	1
6	201.0514-700 (1)	0	PRUZINA / SPRING / FEDER		1
7	201.1003-100	0	DORAZ / STOP PIECE / ANSCHLAG		1
8	201.2804-000	7	RAMENO / SHOULDER / SÄGERAHMEN		1
9	30.0704-035 (4)	0	KRYT PASU / BELT COVER / BANDABDECKUNG	P 1.-5x56	1
10	30.0704-038 (4)	0	KRYT PASU / BELT COVER / BANDABDECKUNG	P 1.-5x60	1
11	30.0704-321 (4)	0	KRYT PASU / BELT COVER / BANDABDECKUNG	P 1.-5x98	1
12	31.0599-005 (2)	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
13	31.0599-805 (2)	3	STITEK TYPOVY / MACHINE LABEL / MASCHINE SCHILD	P 0.-5x65	1
14	90.013.27.003 (4)	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	M5X10	2
15	90.013.27.017 (4)	0	SROUB PULKULATY / HALF ROUND BOLT / HALBRUNDSCHRAUBE	M4x6	4
16	92.001.020	0	AGREGAT HYDRAULICKY / HYDRAULIC GENERATOR / HYDRAULIKAGGREGAT	731-0440	1
17	92.002.003	0	SROUBENI PRIME / DIRECT BOLTING / GERADE VERSCHRAUBUNG		2
18	92.153.013 (1)	0	VENTIL / VALVE / VENTIL	HYTOS 555-0607	1
19	96.082.002	0	TESNENI / SEAL RING / DICHTUNGSRING	13/17x1.5 CU	2
20	99.900.040 (2)	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
21	99.900.045 (2)	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
22	99.900.047 (2)	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
23	99.900.048 (2)	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
24	99.900.049 (2)	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
25	99.900.053 (2)	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER		1
26	99.900.068 (4)	0	SAMOLEPKA / STICKER / AUFLEBER	peuziti vysokoizvazneno vozikku	4

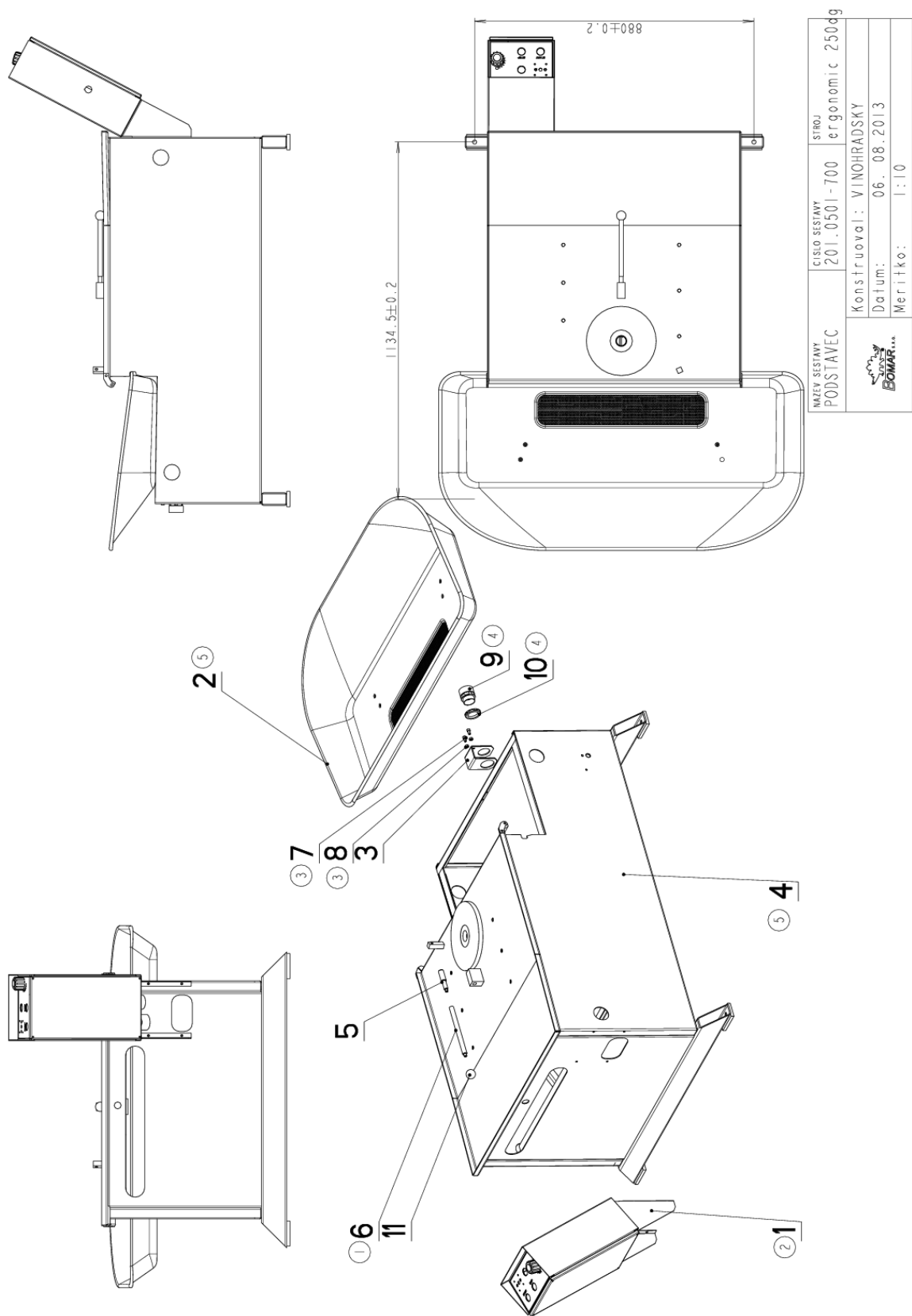
1. 92.152.001 ZRUSIT Z ks. STROJE ergonomic 250GH NAHRAZUJE 92.153.013. 201.0214-200 ZRUSIT Z ks. STROJE ergonomic 250GH NAHRAZUJE 201.0514-700,ZRUS.PODSTAVEC 201.0501-100 A NAHR.201.0501-700 4.6.2008 VINOHRADSKY

2. PRIDANY BEZPECNOSTNI ZNACKY 99.900.053 (SMEROVA SIPKA),99.900.049 (CIST NAVOD),99.900.048 (PRACOVNI OBUV), 99.900.047 (NOSTE BRYLE),99.900.045 (NEBEZPECI URAZU E.,PROUDEM),99.900.040 (NEBEZPECI RIZNUTI),31.0599-005 (NEBEZPECI STLACENIM),31.0599-805 (TYPOVY STITEK). 159/ZM191 22.9.2009 SLEZACKOVA

3. ZRUSENO CHLAZENI 201.0506-000 A NAHRAZENO 201.0506-100. 188/ZM224 7.8.2013 SLEZACKOVA
4. PRID.4xSAMOLEPKA 99.900.068, KRYT PASU 30.0704-321,30.0704-038,30.0704-035,4xSROUB M6x4(90.013.27.017), 2xSROUB M5x10(90.013.27.003). 293/ZM098 18.6.2014 SLEZACKOVA

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver.)/Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos.)/Position/Position;
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung

7.3. Podstavec / Base / Untersatz



7.4. Kusovník / Piece list / Stückliste -
Podstavec / Base / Untersatz

Císlo Sestavy 201.0501-700		Ver. 5		Název sestavy PODSTAVEC/BASE/UNTERSATZ	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rožmer	Ks
1	201.0513-000 (2)	1	OVLADACI PANEL / CONTROL PANEL / BEDIENPULT		1
2	201.ER251-302 (5)	1	VANA / TANK / WANNE		1
3	30.0501-003	1	DRZAK / HOLDER / HALTER	P3 - 60	1
4	30.0501-702 (5)	0	PODSTAVEC / BASE / UNTERSATZ		1
5	30.0701-016	0	DORAZ / STOP PIECE / ANSCHLAG	d 16h9	1
6	30.1003-004 (1)	0	NASTAVEC / EXTENSION / ANSATZ	d 14	1
7	90.001.25.016 (3)	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x12	2
8	90.100.55.004 (3)	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M6	2
9	91.071.004 (4)	0	VYVODKA / BUSHING / TÜLLE	VYVODKA	1
10	91.072.007 (4)	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE	1
11	94.001.002	0	HLAVICE / HEAD / KOPF		1

1. PRIDAN NADSTAVEC 30.1003-004. 403/ZM393 14.11.2008 SLEZACKOVA

2. ZM.POLOHY OVLADACIHO PANELU 201.0513-000. 048/ZM069 9.3.2009 SLEZACKOVA

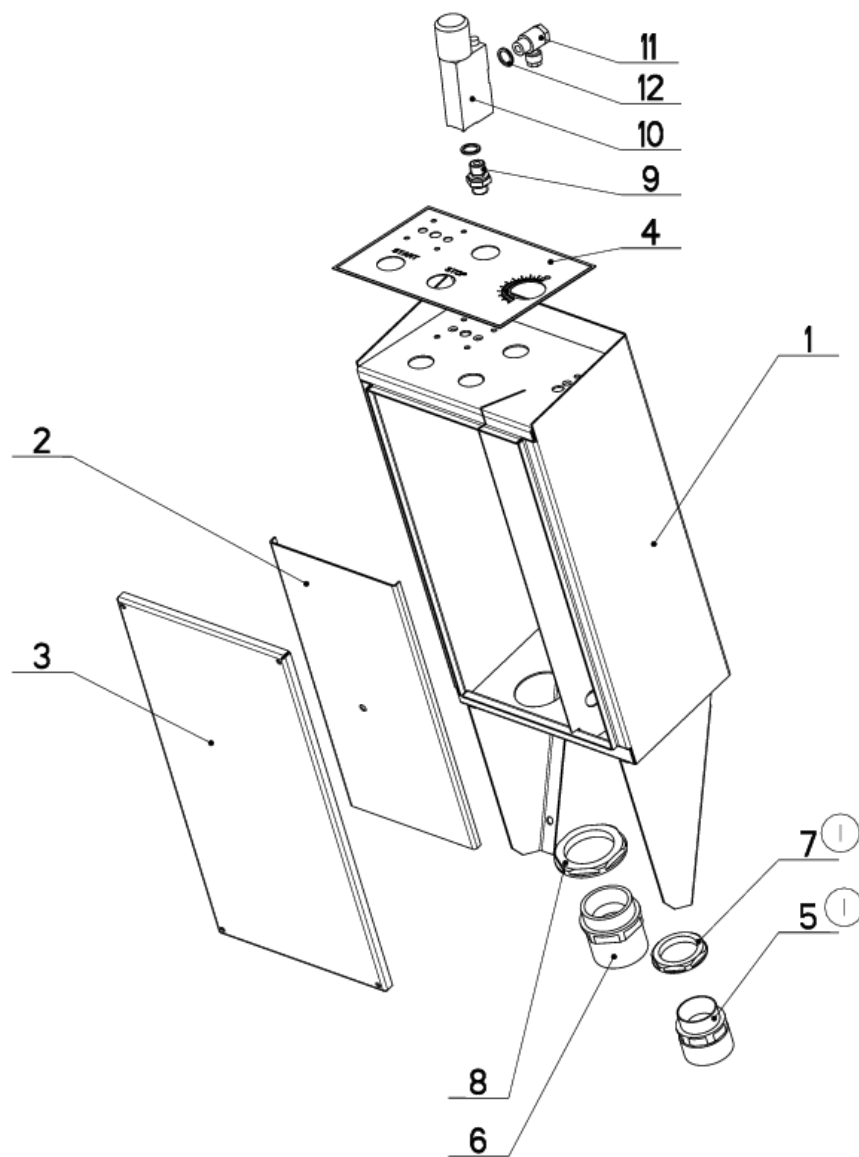
3. ZRUS.2xSROUB M5x6 (90.001.25.006) A NAHR. 2xSROUB M6x12 (90.001.25.016), PRID.2xMATICE M6 (90.100.55.004).
115/ZM135 10.6.2009 SLEZACKOVA


4. ZRUS.VYVODKA PG36 (91.071.005) A NAHR. VYVODKOU PG29 (91.071.004), ZRUS.MATICE PG36 (91.072.008)
A NAHR.MATICE PG29 (91.072.007). 133/ZM163 20.7.2009 SLEZACKOVA

5. ZRUS.PODSTAVEC 30.0501-701 A NAHR.30.0501-702, ZRUS.VANA 30.0501-602 A NAHR.201.ER251-302.312/ZM177 13.6.2016 SLEZACKOVA

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rožmer/Stock size/Abmessung

7.5. Ovladač panel / Control panel / Bedienpult



NAZEV SESTAVY OVLADACI PANEL	CISLO SESTAVY 201.0513-000	STROJ G.DG
	Konstruoval:	
	Datum: 17. 02.2014	
	Meritko: 1:5	

7.6. Kusovník / Piece list / Stückliste -
Ovladačí panel / Control panel / Bedienpult

Císlo Sestavy 201.0513-000		Ver. 1		Název sestavy OVLADACÍ PANEL/CONTROL PANEL/BEDIENPULT	
Poz.	Objednáací číslo	Ver.	Název položky	Rozeznání	Ks
1	30.0513-001	4	PANEL ELEKTRO / ELECTRO PANEL / PANEL		1
2	30.0513-002	1	DESKA ELEKTRO / ELECTRIC BOARD / PLATINE	P 1.5x166	1
3	30.0513-003	1	VÍKO / COVER / DECKEL	P 1.5x214	1
4	31.0513-004	2	PANEL ELEKTRO / ELECTRO PANEL / PANEL	P 0.5x129	1
5	91.071.004	0	VÝVODKA / BUSHING / TÜLLE	VÝVODKA	1
6	91.071.005	0	PRUCHODKA / LEADTHROUGH / DURCHFÜHRUNG		1
7	91.072.007	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE	1
8	91.072.008	0	MATICE / NUT / MUTTER		1
9	92.082.003	0	SROUBENÍ PRÍME / DIRECT BOLTING / GERADE VERSCHRAUBUNG		1
10	92.152.001	0	VENTIL SKRTICI / CHOKE VALVE / DROSSELVENTIL		1
11	93.009-002	0	SROUBENÍ ÚHLŮVE / ANGLE BOLTING / WINKELVERSCHRAUBUNG	VS01-04/R 2.5-0	1
12	96.082.002	0	TESNENÍ / SEAL RING / DICHTUNGSRING	13/17x1.5 CU	2

I. PRID. 1xVÝVODKA PG29 (91.071.004), 1xMATICE PG29 (91.072.008), 189/ZM029 17.2.2014 SLEZACKOVA

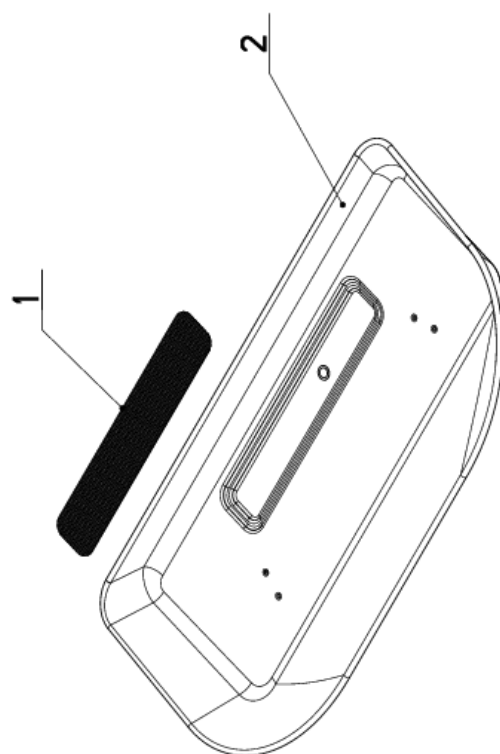
Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;
Objednáací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung

7.7. Vana/ Tank/ Wanne

Císlo Sestavy 201.ER251-302		Verz. 2		Název sestavy VANA/TANK/WANNE	
Poz.	Objednací číslo	Verz.	Název položky	Rožmer	Ks
1	30.ER251-304	0	SITO / SIEVE / GITTERWERK	P 1x95	1
2	30.ER251-305	1	VANA / TANK / WANNE		1

1. PRIDAN KROUZEK 20x2(96.002.046), PODLOZKA 20(90.167.00.001), ZRUS.VANA 31.ER251-302.1 A MAHR.30.ER251-305. 213/ZMI77 9.6.2016 SLEZACKOVA

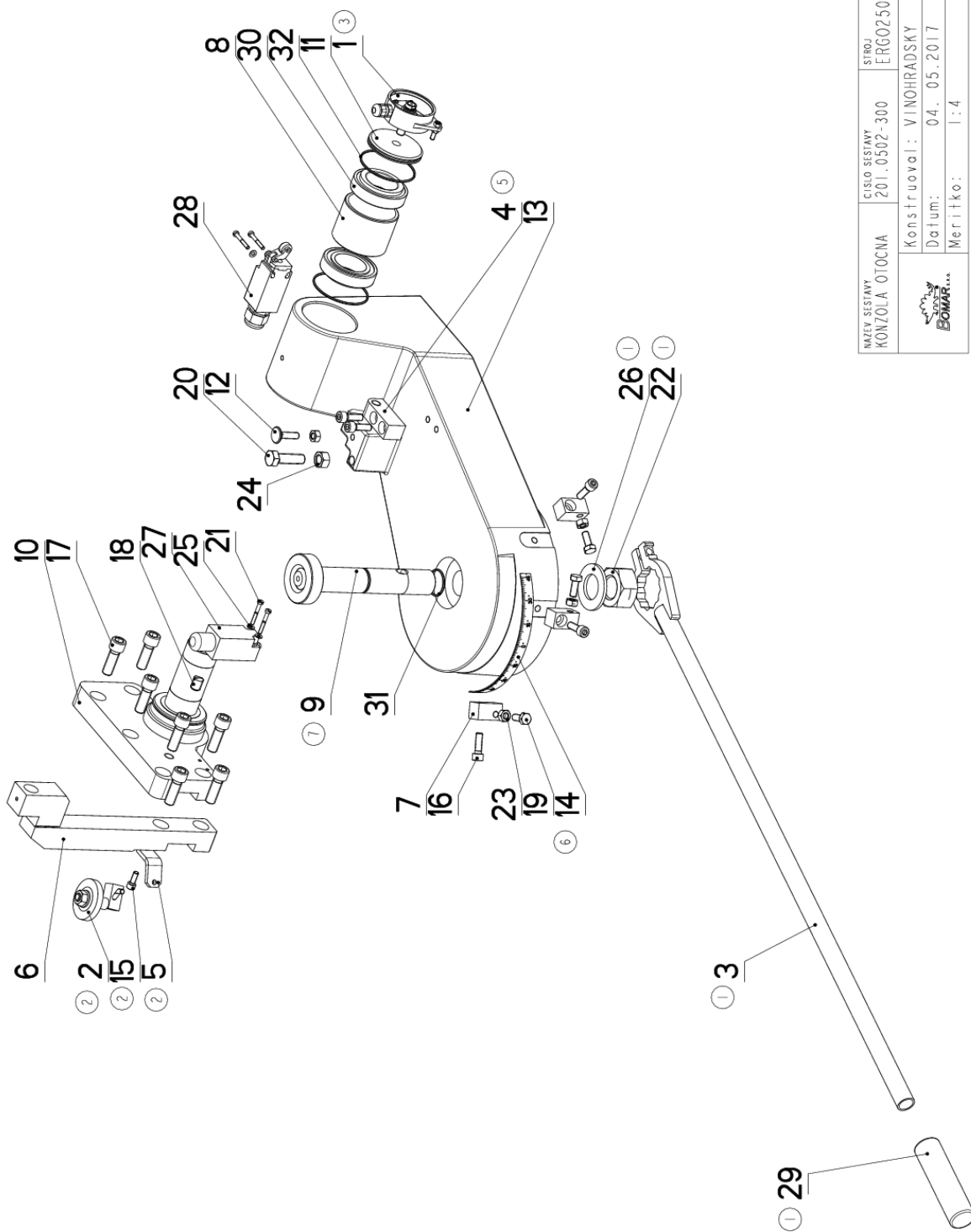
2. ZRUS.TRUBKA 30.ER251-303, PODLOZKA 90.167.00.001, KROUZEK 96.002.046. 265/ZM345 21.10.2016 SLEZACKOVA




1:10

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verz. (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rožmer/Stock size/Abmessung

7.8. Konzola otočná / Turnable consol / Drehkonsole



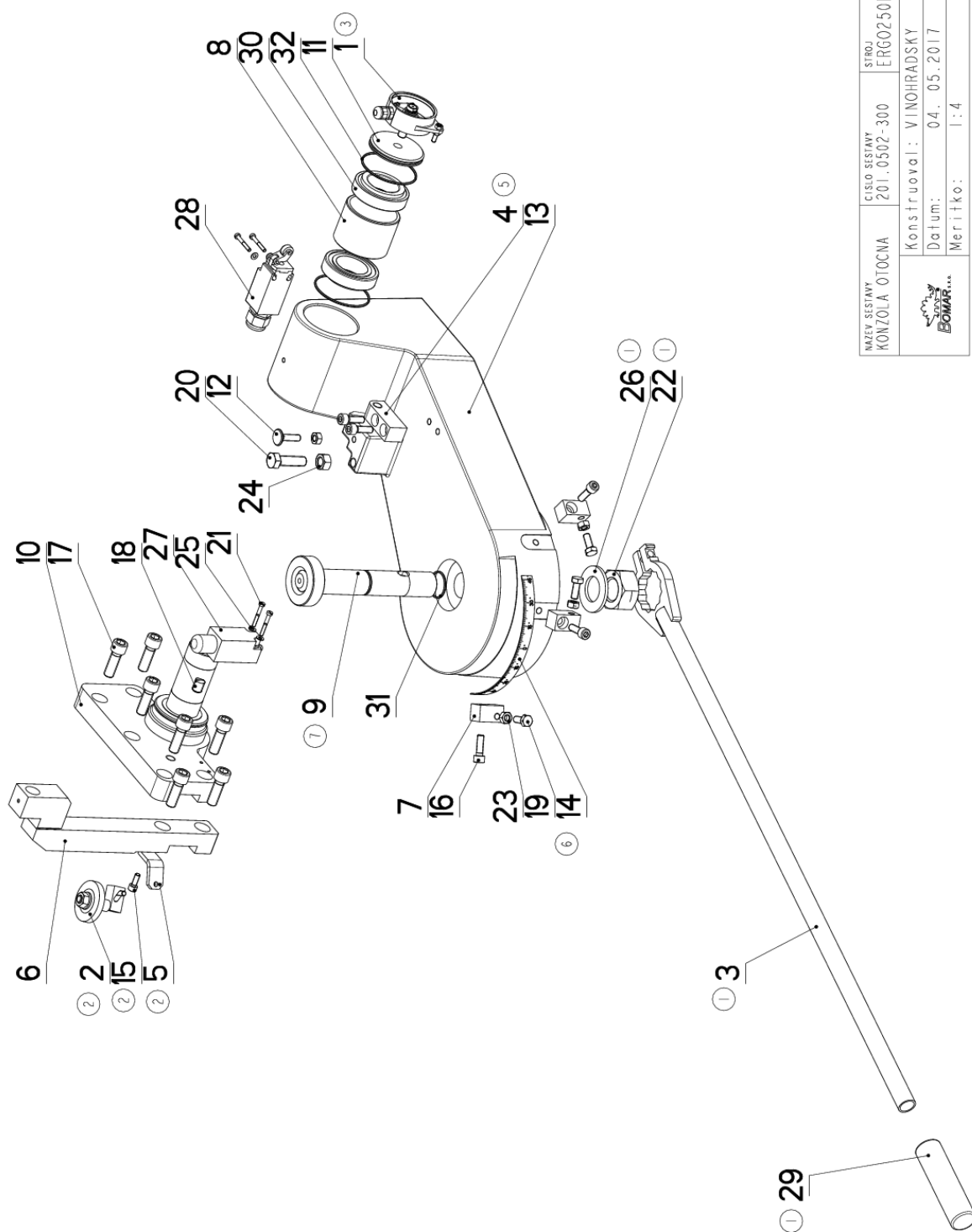
NAZEV SESTAVY KONZOLA OTOCNA	CISLO SESTAVY 201.0502-300	STROJ ERG0250DGH
	Konstruoval: VINOHRADSKY	Datum: 04. 05. 2017
	Meritko: 1:4	


7.9. Kusovník / Piece list / Stückliste -
Konzola otočná / Turnable consol / Drehkonsole

Císlo Sestavy 201.0502-300		Název sestavy KONZOLA OTOČNÁ/TURNABLE CONSOL/DREHKONSOLE		Ver. 7	Ks	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozměr	Ks	
1	201.0614-200 (3)	0	ODMĚROVÁNÍ / MEASURING / GEHRUNGSMESSUNG		1	
2	201.0704-100 (2)	0	KARTAC / BRUSH / BÜRSTE		1	
3	30.0502-004 (1)	1	PAKA / LEVER / HEBEL	SVARENO	1	
4	30.0507-912 (5)	0	DRŽÁK / HOLDER / HALTER	HR 20x25	1	
5	30.0514-603 (2)	0	DRŽÁK / HOLDER / HALTER	P 5x20	1	
6	30.0514-801	2	DRŽÁK / HOLDER / HALTER		1	
7	30.0702-006	0	DORAZ / STOP PIECE / ANSCHLAG	TYC 20x20	3	
8	30.0702-008	0	POUZDRO / SLEEVE / BÜCHSE	TR 70x5	1	
9	30.0702-009 (7)	0	CEP / LUG / BOLZEN		1	
10	30.0702-010	1	DRŽÁK / HOLDER / HALTER		1	
11	30.0702-012	2	VÍKO / COVER / DECKEL	P 8x70	1	
12	30.0702-013	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	M8	1	
13	30.1002-001	5	KONZOLA / CONSOLE / KONSOLE	ODLITEK	1	
14	31.1002-003 (6)	0	UHLÖMER / /	P 0.5x15	1	
15	90.001.25.017 (2)	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6X16	1	
16	90.001.25.033	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x25	5	
17	90.001.25.059	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12X35	7	
18	90.002.20.017	0	SROUB STAVECI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M12X16	1	
19	90.005.55.015	0	SROUB 6HRANNY / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M8X20	3	
20	90.005.55.034	0	SROUB 6HRANNY / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M12X40	1	
21	90.012.50.007	0	SROUB / ROLLER BOLT / ZYLINDERSCHRAUBE	SROUB M4X30	4	
22	90.100.25.001 (1)	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M30	1	
23	90.100.55.005	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M8	4	
24	90.100.55.007	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M12	1	
25	90.150.50.002	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHEIBE	PODLOŽKA 4,3	4	
26	90.150.50.018 (1)	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHEIBE	PODLOŽKA 31	1	
27	91.173-007	0	SPINAC KONCOVY / END SWITCH / ENDSCHALTER	-RIWK	1	
28	91.173-008	0	SPINAC KONCOVY / END SWITCH / ENDSCHALTER		1	
29	94.004.502 (1)	0	RUKOJET / HANDLE / GRIFF	D22	1	
30	95.300.002	0	LOŽISKO KUŽELIK / BEARING / LAGER	32008AX	2	
31	96.001.008	0	O-KROUZEK STATIC / STATIC O RING / O-RING STATISCH	26x2 NBR 70SH	1	

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Poz./Position/Position;
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung

7.10. Konzola otočná / Turnable consol / Drehkonsole

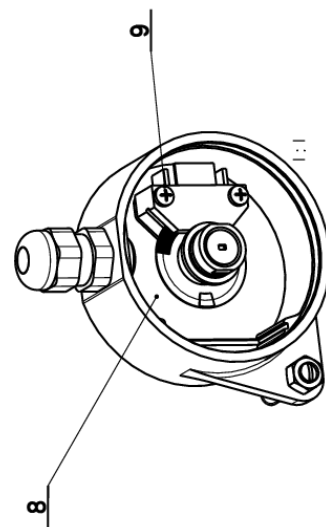
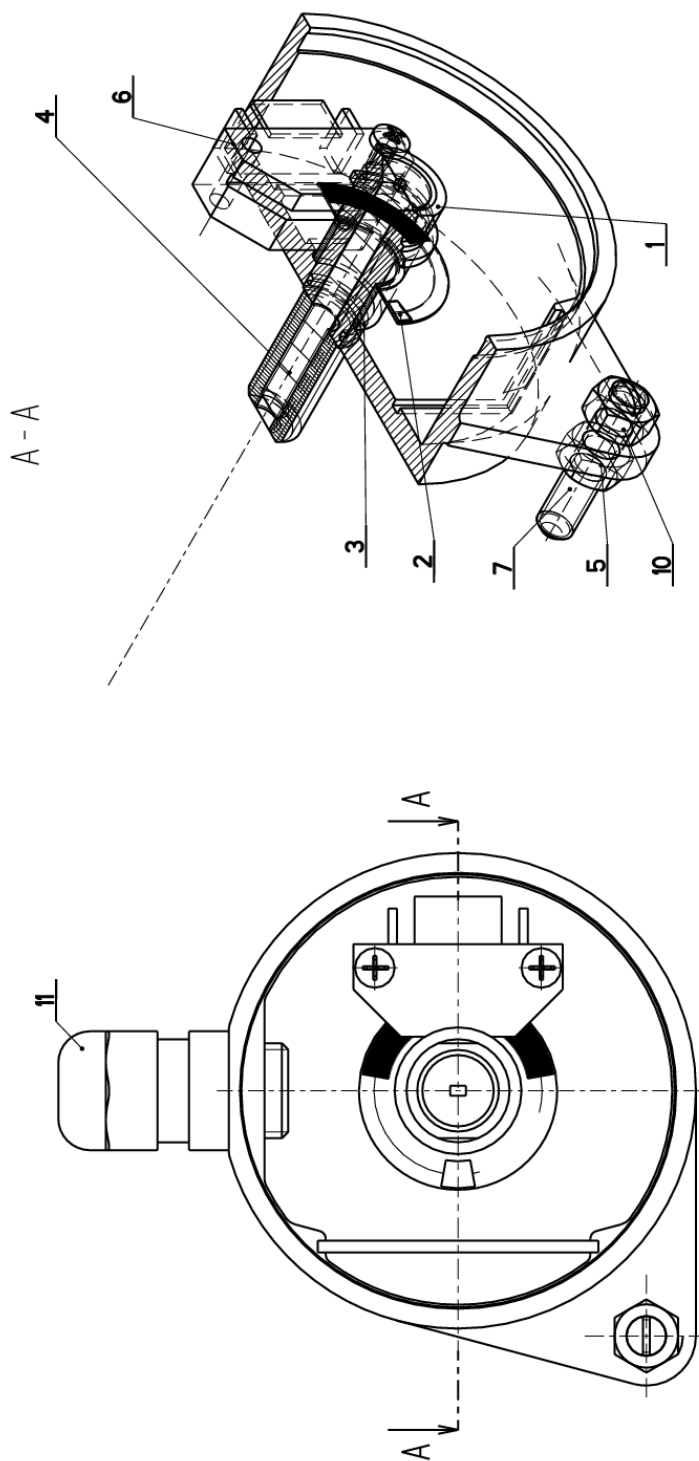



NAZEV SESTAVY KONZOLA OTOCNA	CISLO SESTAVY 201.0502-300	STROJ ERG0250DGH
	Konstruoval: VINOHRADSKY	Datum: 04. 05. 2017
	Meritko: 1:4	

7.11. Kusovník / Piece list / Stückliste -
Konzola otočná / Turnable consol / Drehkonsole

32	96.001.018	0	O-KROUZEK STATIC / STATIC O RING / O-RING STATISCH	63X2	2
<p>1.ZM. Z ks STROJE ZRUSENO: 30.0301-012, 30.0502-002, 30.0502-001, 94.00.2.001, NOVE SOUCASTI: 30.0502-004, 94.004.502, 90.100.25.001, 90.150.50.018. 11.6.2008 VINOHRADSKY</p> <p>2.PRIDANO DRZAK 30.0514-603, KARTACEK 201.0704-100, SROUB M6x16 (90.001.25.017), 182/ZM211 2.11.2009 SLEZACKOVA</p> <p>3.ZRUS. SOUCASTI 30.0914-018, 30.0914-017, 30.0914-001, 94.007.002 A NAHR. ODMEROVANIM 201.0614-200. 224/ZM250 13.9.2010 SLEZACKOVA</p> <p>4.ZRUS. DRZAK 30.0507-912 A NAHR. 30.0707-011. 300/ZM010 28.1.2013 SLEZACKOVA</p> <p>5.ZRUS. ZMENA 300 - ZRUS. DRZAK 30.0707-011 A NAHR. 30.0507-912. 083/ZM085 20.3.2013 SLEZACKOVA</p> <p>6.ZRUS. SOUC. 30.1002-003 A NAHR. 31.1002-003. 188/ZM224 9.8.2013 SLEZACKOVA</p> <p>7.ZRUS. CEP 30.0702-002 A NAHR. CEP 30.0702-009 091/ZM156 4.5.2017 KUDELA</p>					
<p>Cislo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Nazev sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position; Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Nazev položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung</p>					

7.12. Odměrování / Measuring / Gehrungsmessung



NAZEV SESTAVY ODMĚROVÁNÍ	ČÍSLO SESTAVY 201_0614-200	STROJ
		Konstrukoval: &konstruoval Datum: 19. 02.2010 Meritko: 2:1
		

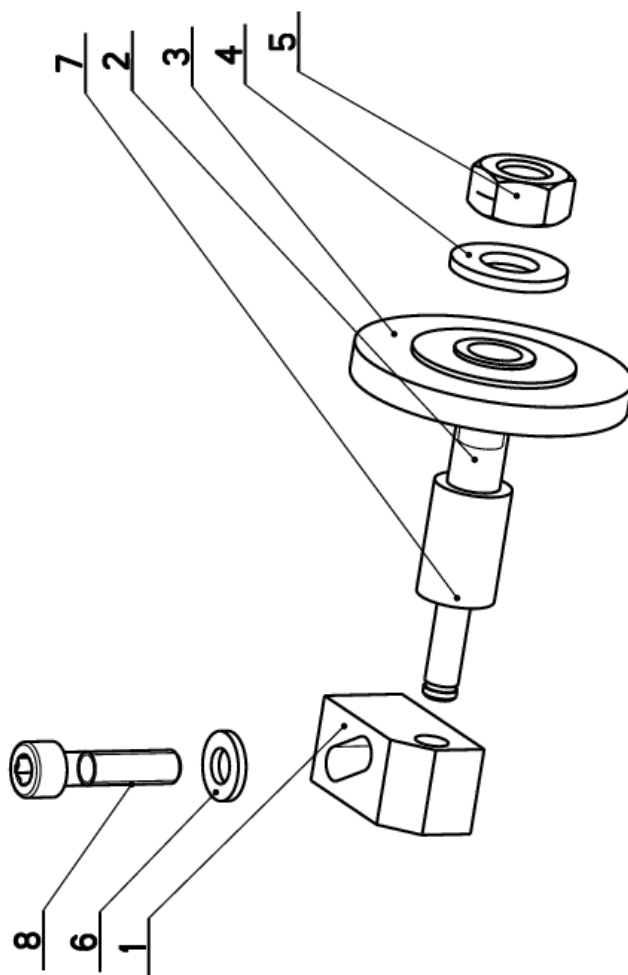
7.13. Kusovník / Piece list / Stückliste -
Odměrování / Measuring / Gehrungsmessung

Cislo Sestavy 201.0614-200		Verz. 0		Název sestavy ODMĚROVÁNÍ / MEASURING / GEHRUNGSMESSUNG	
Por.	Objednací číslo	Verz.	Název položky	Rozezn.	ks
1	30.0614-201	0	CEP / LUG / BOLZEN	d 16	1
2	30.0614-203	0	CLONA / CURTAIN / SCHÜLZE	FOKIE 0.3	1
3	30.0614-204	0	POUZDRO / SLEEVE / BÜCHSE	TR 13x1	1
4	30.0614-208	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	TTC M10	1
5	31.0614-202	0	HRABICE / BOX / DOSE	VTL ISEK-PLAST	1
6	31.0631-201	0	SPYMAK / SENSOR / SENSOR		1
7	90.002.20.027	0	SROUB STAVECI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M5x25	1
8	90.011.21.019	0	SROUB ZAPUSTNY / COUNTERSINK BOLT / SENWSCHRAUBE	SROUB M5x40	1
9	90.014.50.004	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	M2.5x14	2
10	90.100.55.003	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M5	2
11	91.070.010	0	PRICHOVA / LEADTHROUGH / DURCHFÜHRUNG	M12x1.5 CERMA	1

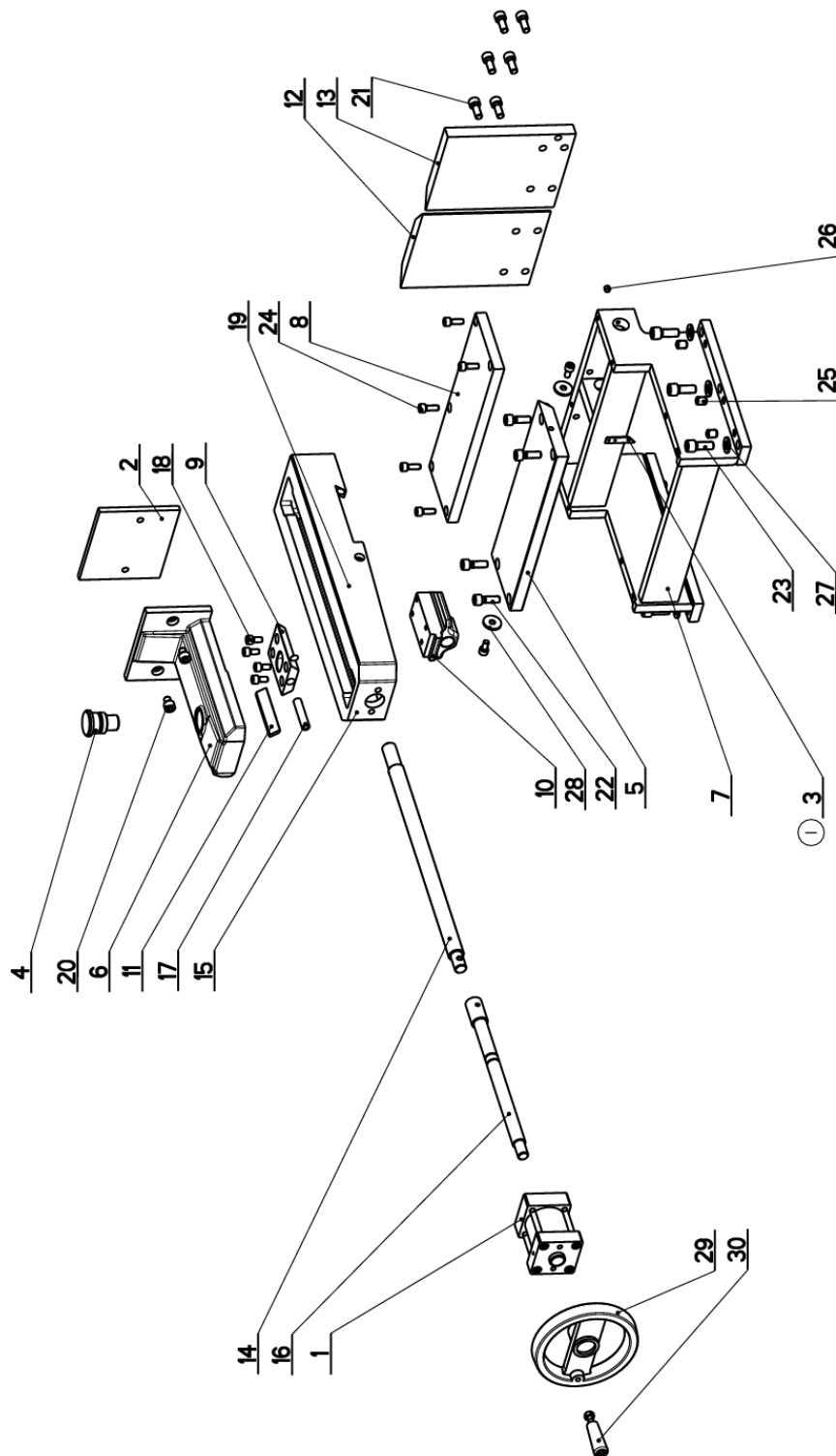
Cislo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verz (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./)Position/Position;
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozezn./Stock size/Abmessung


7.14. Kartáč /Brush / Bürste

Císlo sestavy 201.0704-100		Ver. 0		Název sestavy KARTAC/BRUSH/BÜRSTE	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Režim	Ks
1	30.0104-022	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER	HR 16x16	1
2	30.0704-029	0	HRDEL / SHAFT / WELLE	d 14	1
3	31.0704-031	0	KARTAC / BRUSH / BÜRSTE		1
4	90.150.50.006	0	PODLOŽKA DIN125 / WASHER / UNTERLEGSCHLEIBE	PODLOŽKA 10,5	1
5	90.100.55.006	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M10	1
6	90.150.50.004	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHLEIBE	PODLOŽKA 6,4	1
7	95.800.001	0	KROUZEK POJIST.VNEJS / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUßEN	POJISTINY KROUZEK 6	1
8	90.001.25.019	0	SROUB IMBUS CERNY / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x25	1



7.15. Svěrák / Vice / Schraubstock



NAZEV SESTAVY SVĚRÁK	CÍSLO SESTAVY 201.0503-300	STROJ STG 250DGH
	Konstruoval: Datum: 24. 03. 2010	Meritko: 17:100

7.16. Kusovník / Piece list / Stückliste -
Svěřák / Vice / Schraubstock

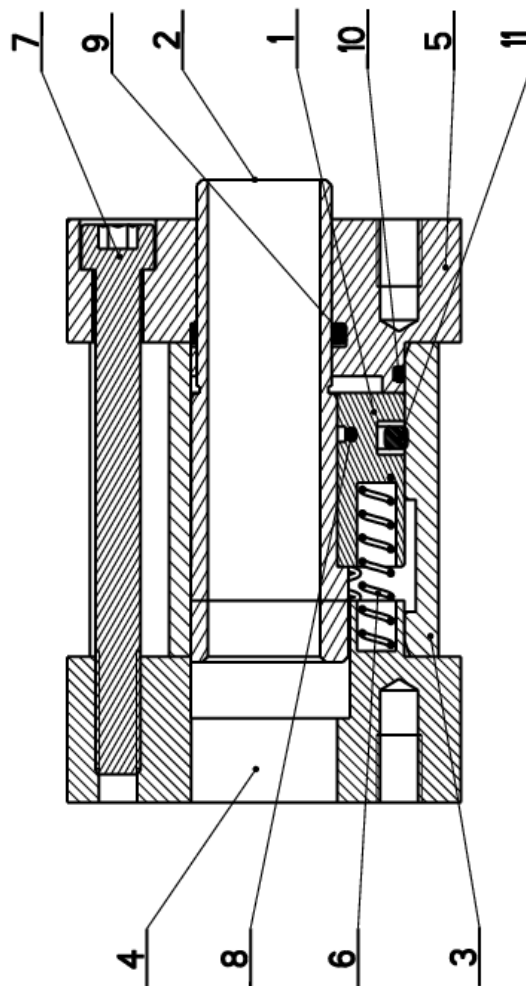
Císlo Sestavy 201.0503-300		Ver. 1		Název sestavy SVĚŘÁK/VICE / SCHRAUBSTOCK	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozev	Ks
1	201.3307-000	0	VALEC / ROLLER / ZYLINDER		
2	30.0703-018	0	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 130x10	1
3	30.0703-021	0	UKAZATEL / INDICATOR / ZEIGER	P 1.5x12	1
4	30.0903-005	1	CEP / LUG / BOLZEN	ø 40	1
5	30.1003-006	1	DESKA / BOARD / PLATTE	HR 120x20	1
6	30.1003-011	3	CELIST / JAW / BACKE	ODLITEK	1
7	30.1003-013	4	PODSTAVEC SVĚŘÁKU / VICE BASE / SCHRAUBSTOCKUNTERSATZ		1
8	30.1003-014	3	DESKA / BOARD / PLATTE	ODLITEK	1
9	30.1003-017	0	VEDENÍ / GUIDE / BACKENFÜHRUNG	HR 65x15	1
10	30.1003-018	2	MATICE / NUT / MUTTER		1
11	30.1003-021	0	LISTA / TRIM / LEISTE	HR 20x5	1
12	30.1003-023	1	CELIST / JAW / BACKE	HR 165 x 20	1
13	30.1003-024	1	CELIST / JAW / BACKE	HR 165 x 20	1
14	30.1103-102	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	ø 25	1
15	30.3303-101	0	TELESO SVĚŘÁKU / VICE BODY / SCHRAUBSTOCKKÖRPER		1
16	30.3307-008	1	PRODLOUŽENÍ / EXTENSION / VERLÄNGERUNG	ø 25	1
17	31.1003-016	0	PRUŽINA / SPRING / FEDER	12x2.24x56x16	1
18	90.001.25.031	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x16	6
19	90.001.25.042	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x120	1
20	90.001.25.043	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10x12	2
21	90.001.25.047	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10x25	8
22	90.001.25.048	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M10x30	4
23	90.001.25.058	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x30	6
24	90.001.25.104	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x22	5
25	90.002.20.017	0	SROUB STAVECI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M12x16	6
26	90.003.20.010	0	SROUB STAVECI / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M8x10	1
27	90.150.50.007	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOŽKA 13	6
28	90.151.50.005	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOŽKA 8	2
29	94.010.001	0	KOLECKO / WHEEL / ROLLE		1
30	94.010.002	0	RUKOJET / HANDLE / GRIFF		1

1.ZM.UKAZATELE ,ZRUSENA SOUCAST 30.0703-011 A NAHR. 30.0703-021. 157/ZM016. 27.2.2006 SLEZACKOVA

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung

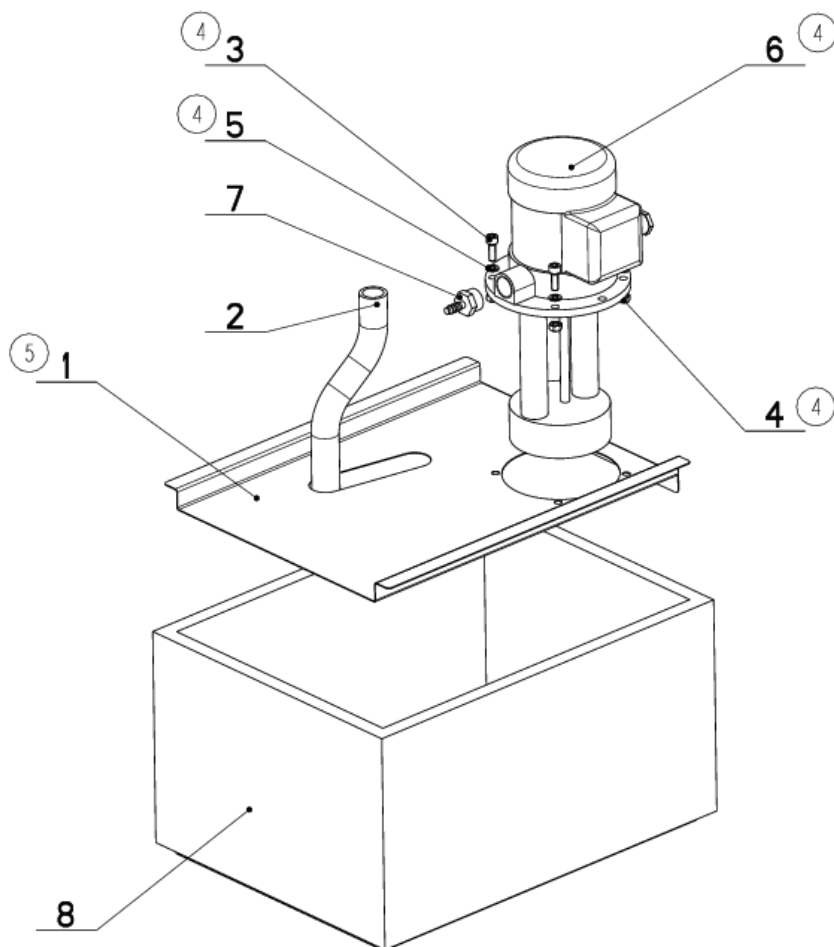
7.17. Válec / Roller / Zylinder


Císlo sestavy 201.3307-000		Ver. 0		Název sestavy VALEC/ROLLER/ZYLINDER	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rožmer	Ks
1	30.3307-001	0	PIST / PISTON / KOLBEN	d 55	1
2	30.3307-002	0	PISTNICE / PISTON ROD / KOLBENSTANGE	d 30	1
3	30.3307-003	0	VALEC / ROLLER / ZYLINDER	d 62/d50H8	1
4	30.3307-004	0	VÍKO / COVER / DECKEL	HR 70 x 70	1
5	30.3307-005	0	VÍKO / COVER / DECKEL	HR 70x70	1
6	31.3307-007	0	PRUŽINA / SPRING / FEDER	1x6x32x17.5	8
7	90.001.25.078	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x90	4
8	96.001.008	0	KROUZEK O STATICKY / STATIC O RING / O-RING STATISCH	26x2	1
9	96.002.012	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	24x3	1
10	96.002.019	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	46x2	1
11	96.020.005	0	KROUZEK TESNICI / SEAL RING / DICHTUNGSRING	39.2x5.33	1



Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rožmer/Stock size/Abmessung

7.18. Chlazení / Cooling / Kühlung



NAZEV SESTAVY CHLAZENI	CISLO SESTAVY 201.0506-100	STROJ ERGO250
	Konstruoval: NEUMANN	
	Datum: 10. 05.2017	
	Meritko: 1:5	

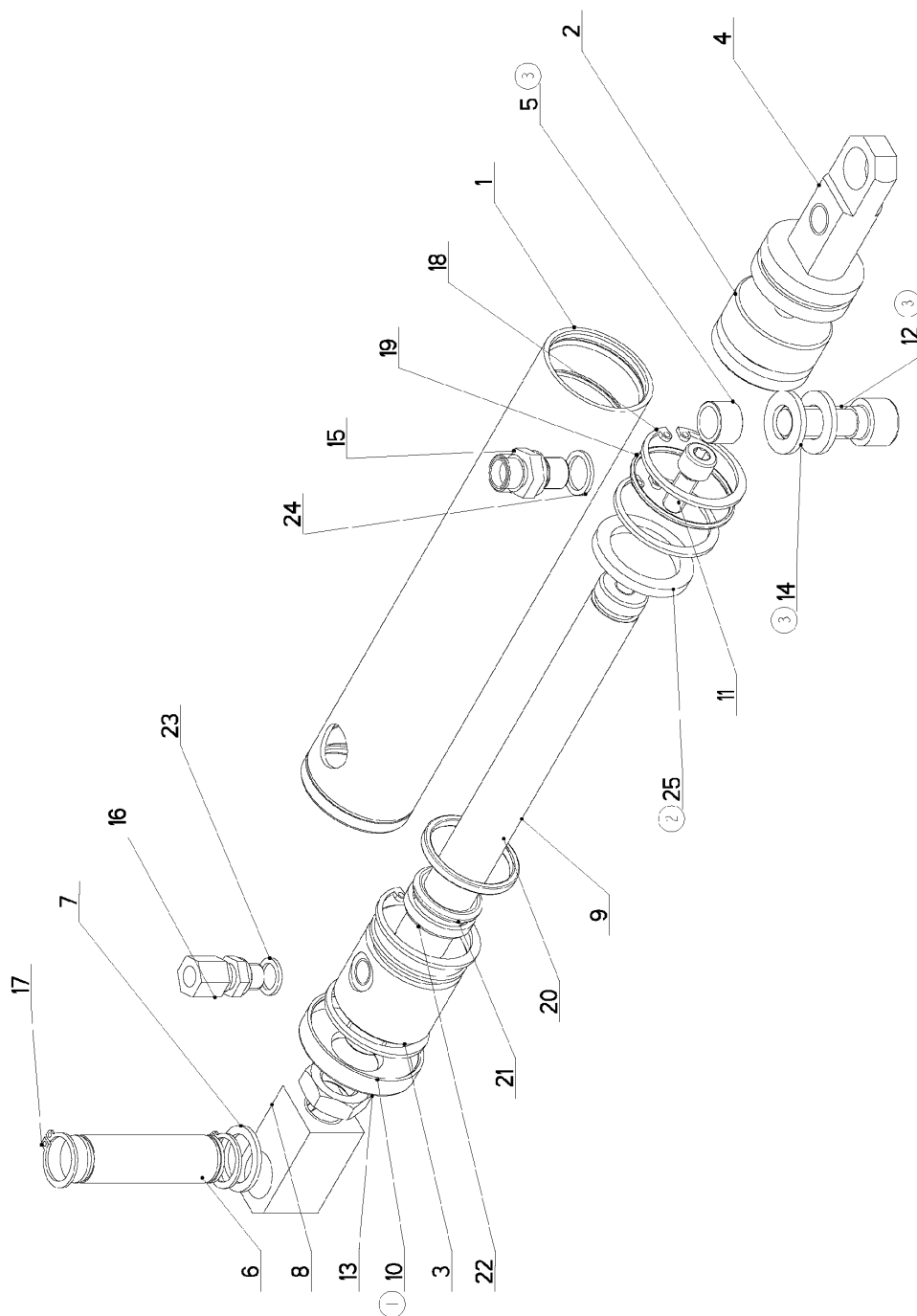
7.19. Kusovník / Piece list / Stückliste -
Chlazení / Cooling / Kühlung


Císlo Sestavy 201.0506-100		Verz. 5		Název sestavy CHLAZENÍ / COOLING / KÜHLUNG	
Poz.	Objednací číslo	Verz.	Název položky	Rozebr	Ks
1	30.8006-501 (5)	1	VÍKO / COVER / DECKEL	P 0,8 x329	1
2	42.020.003	0	HADICE / HOSE / SCHLAUCH	19x3	1
3	90.001.25.076 (4)	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x18	4
4	90.100.55.004 (4)	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE - M6	4
5	90.152.50.001 (4)	0	PODL VEJÍROVA ZN / /	6.4	4
6	91.020.035 (4)	0	CERPADLO CHLAZENÍ / COOLING PUMP / KÜHLMITTELpumpe	230/400V	1
7	94.202.020 (4)	0	REDUKCE / REDUCTION / ADAPTOR / REDUKTION	1/2"-6	1
8	94.403.003	0	NADPRZ / CONTAINER / BEHALTER		1

1. ZRUS.CERPADLO 91.020.005 A NAHR.91.020.019,ZRUS.VÍKO 30.0506-201 A NAHR.30.8006-301,ZRUS.SOUC.30.0506-003,
90.100.55.004,94.202.005,42.020.001,99.260.001,94.202.002. 299/ZM274 12.11.2013 SLEZACKOVA
2. PRIDANO SITO 30.8006-002. 024/ZM100 27.4.2016 SLEZACKOVA
3. ZRUSEN DRZAK 30.8006-002 A NAHR.30.ER251-014. 155/ZM281 16.9.2016 SLEZACKOVA
4. ZRUS.CERPADLO 91.020.019 A NAHR.91.020.035,ZRUS.VÍKO 30.8006-301 A NAHR.30.8006-401,ZRUS.DRZAK 30.ER251-014,
PRID.REDUKCE 94.202.020,4xPODLOZKA 6,4(90.152.50.001),4xMATICE M6(90.100.55.004),4xSROUB M6x18(90.001.25.076)
112/ZM151 19.4.2017 SLEZACKOVA
5. ZRUSENO VÍKO 30.8006-401 A NAHR.30.8006-501.127/ZM172 10.5.2017 SLEZACKOVA

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verz (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung

7.20. Válec zvedací / Lifting cylinder / Hebezyylinder



NAZEV SESTAVY VÁLEC ZVEDACÍ	CÍSLO SESTAVY 201.0507-910	STROJ ERG0250GF.DGH
	Konstruova : ZAJIC	
	Datum: 17. 03. 2015	
	Meritko: 3:10	

7.21. Kusovník / Piece list / Stückliste -
Válec zvedací / Lifting cylinder / Hebezyliner

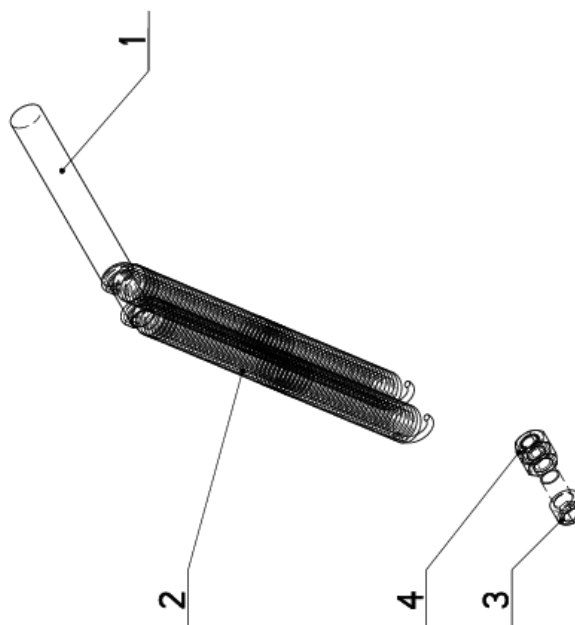
Císlo Sestavy 201.0507-910		Ver. 3		Název sestavy VALEC ZVEDACÍ / LIFTING CYLINDER / HEBEZYLINER	
Poz.	Objednávací číslo	Ver.	Název položky	Rozev	Ks
1	30.0507-901	3	VALEC / ROLLER / ZYLINDER	TR 45/40H8	1
2	30.0507-902	0	PIST / PISTON / KOLBEN	d 45	1
3	30.0507-903	2	VÍKO / COVER / DECKEL	TTC 45	1
4	30.0507-911	2	DRZAK / HOLDER / HALTER	d 40	1
5	30.0507-913(3)	2	POUZDRO / SLEEVE / BÜCHSE	d 16	1
6	30.0514-904	0	CEP / LUG / BOLZEN	d 18	1
7	30.0514-905	0	KROUZEK DISTANČNÍ / DISTANCE RING / DISTANZRING	TR 25x 5	1
8	30.0807-006	2	DRZAK / HOLDER / HALTER	TTC 25x25	1
9	30.2807-003	0	PISTNICE / PISTON ROD / KOLBENSTANGE	d20	1
10	31.0507-905(1)	0	VÍKO / COVER / DECKEL		1
11	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	1
12	90.001.25.059(3)	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12x35	1
13	90.101.55.003	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE M16	1
14	90.150.50.007(3)	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGESCHEIBE	PODLOZKA 13	2
15	92.002.001	0	SROUBENÍ PRIME / DIRECT BOLTING / GERADE VERSCHRAUBUNG	G 1/4"	1
16	92.002.102	0	SROUBENÍ / BOLTING / VERSCHRAUBUNG	S-GEV-8LLR	1
17	95.800.008	0	SEGR HRÍDEL. / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUSSEN	POJISTNY KROUZEK 18	2
18	95.801.005	0	SEGR DIRA. / INSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING INNEN	POJISTNY KROUZEK 40	4
19	96.001.010	0	O-KROUZEK STATIC / STATIC O RING / O-RING STATISCH	36x2	1
20	96.002.017	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	34x3 NBR 70SH	1
21	96.041.002	0	MANZETA TESHICI / /	20/28x4	1
22	96.060.002	0	KROUZEK STIRACI / SCRAPER RING / ABSTREIFRING	Tk 20x28	1
23	96.082.001	0	KROUZEK TESNICI / SEAL RING / DICHTUNGSRING	10/14x1.5 CU	1
24	96.082.002	0	TESNENÍ / SEAL RING / DICHTUNGSRING	13/17x1.5 CU	1
25	96.900.015(2)	0	TESNENÍ PISTU / /	PT0200400-T46N	1

1. DOPL. 31.0507-905, 12.1.04 STASTNY
2. ZRUSENO TESNENI 96.900.002 A NAHRAZENO 96.900.015. 336/ZM006 11.1.2011 SLEZACKOVA
3. ZRUS.POUZDRO 30.0507-913 A NAHR.30.0507-005,ZRUS.SROUB M12x35(90.001.25.059) A NAHR.M8x35(90.001.25.035). 300/ZM010 29.1.2013 SLEZACKOVA
3. ZRUS.POUZDRO 30.0507-005 A NAHR.30.0507-913,ZRUS.PODLOZKA 8,4 (90.150.50.005) A NAHR.PODLOZKOU 13(90.150.50.007), ZRUS.SROUB M8x35(90.001.25.035) A NAHR.M12x35(90.001.25.059).083/ZM085 20.3.2013 SLEZACKOVA

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver.)/Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Poz.)/Position/Position;
Objednávací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozměr/Stock size/Abmessung

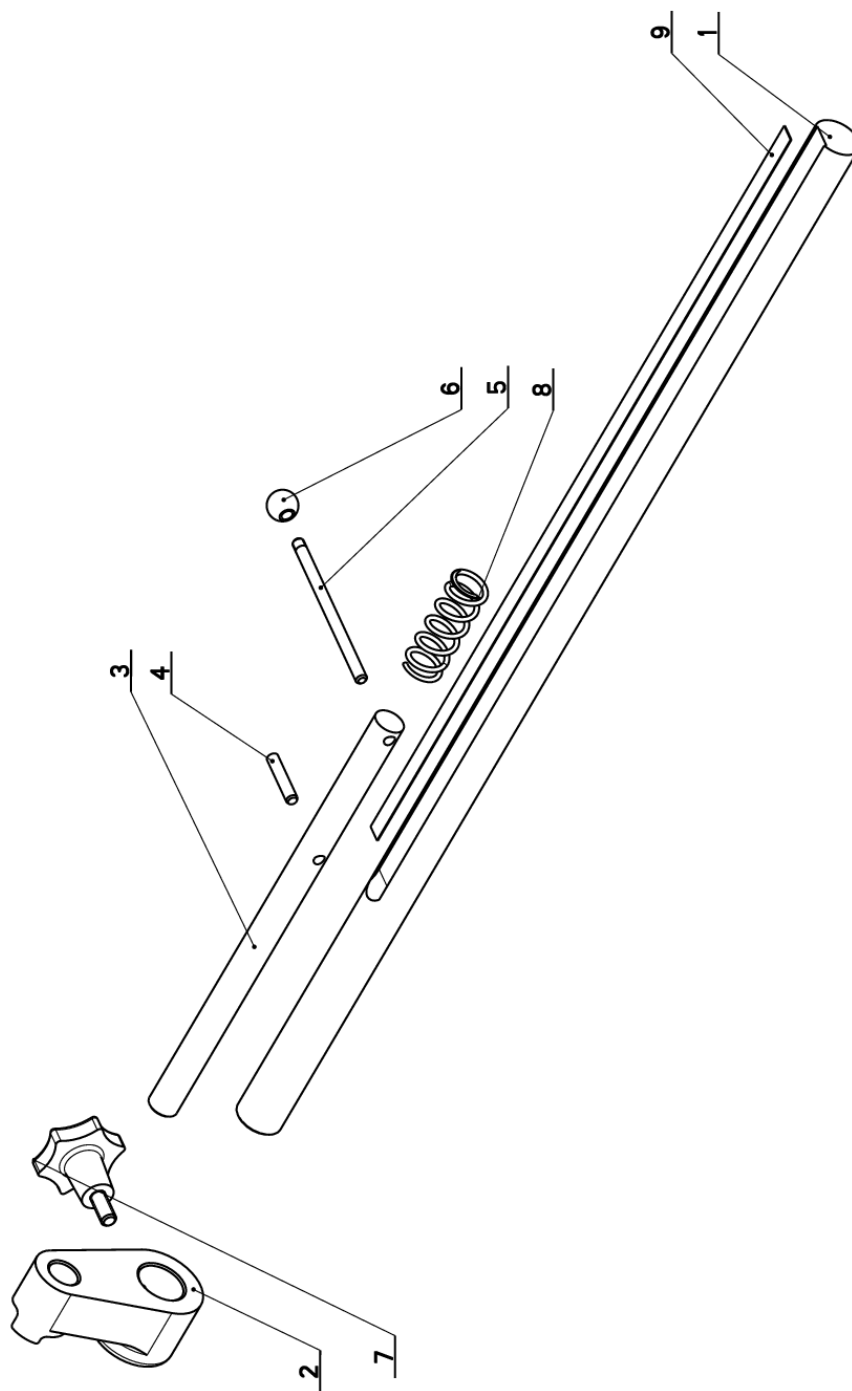
7.22. Pružina / Spring / Feder

Cislo Sestavy 201.0514-700		Ver. 0		Nazev sestavy PRUZINA / SPRING / FEDER	
Poz.	Objednaci cislo	Ver.	Nazev polozky	Rozezmer	Ks
1	30.0504-003	0	DRZAK PRUZINY / /	TYC 20	1
2	31.0702-019	0	PRUZINA / SPRING / FEDER		2
3	90.001.25.062	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M12X50	1
4	90.100.55.007	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE _ M12	2



Cislo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Nazev sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Poz./)Position/Position;
Objednaci cislo/Purchase order number/Bestellnummer; Nazev polozky/Volume title/Name der Position; Rozezmer/Stock size/Abmessung

7.23. Doraz / Stop piece / Anschlag

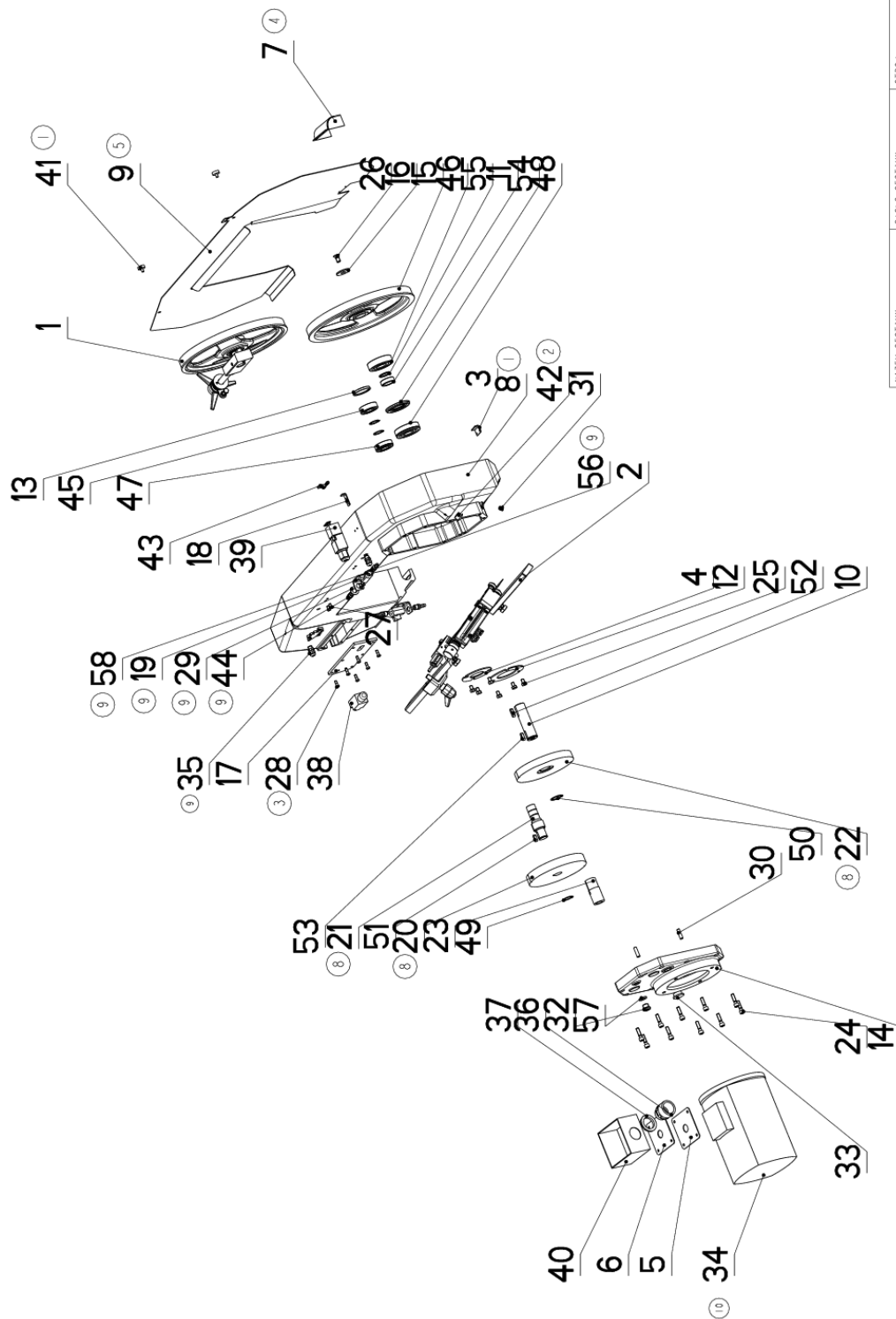



NAZEV SESTAVY DORAZ	ČÍSLO SESTAVY 201-1003-100	STROJ STG220
Konstruoval:		Datum: 13. 01. 2010
Meritko: 1:2		

7.24. Kusovník / Piece list / Stückliste -
Doraz / Stop piece / Anschlag

Cislo sestavy 201.1003-100		Ver. 0		Název sestavy DORAZ/STOP PIECE/ANSCHLAG	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozev	Ks
1	30.0703-010	0	TYC / POLE / STANGE	d25	1
2	30.0703-013	0	TELESO DORAZU / STOP BODY / ANSCHLAGKÖRPER	ODLITEK	1
3	30.1003-101	1	TYC / POLE / STANGE	d 16	1
4	90.300.02.006	0	KOLIK VALCOVY KALENY / CYLINDRICAL PIN TEMPERED / ZYLINDERSTIFT GEHÄRTET	KOLIK 6x32	1
5	30.0703-016	1	PAKA / LEVER / HEBEL	d6	1
6	94.001.001	0	RUKOJET / HANDLE / GRIFF	M6 PRUMER 16	1
7	94.006.001	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	M8x17	1
8	31.0304-013	0	PRUZINA / SPRING / FEDER	2.5x21.5x60x7	1
9	99.120.001	0	PRAVITKO / RULER / SKALENBANDMAß	0.5m	1

7.25. Rameno / Shoulder / Sägerahmen



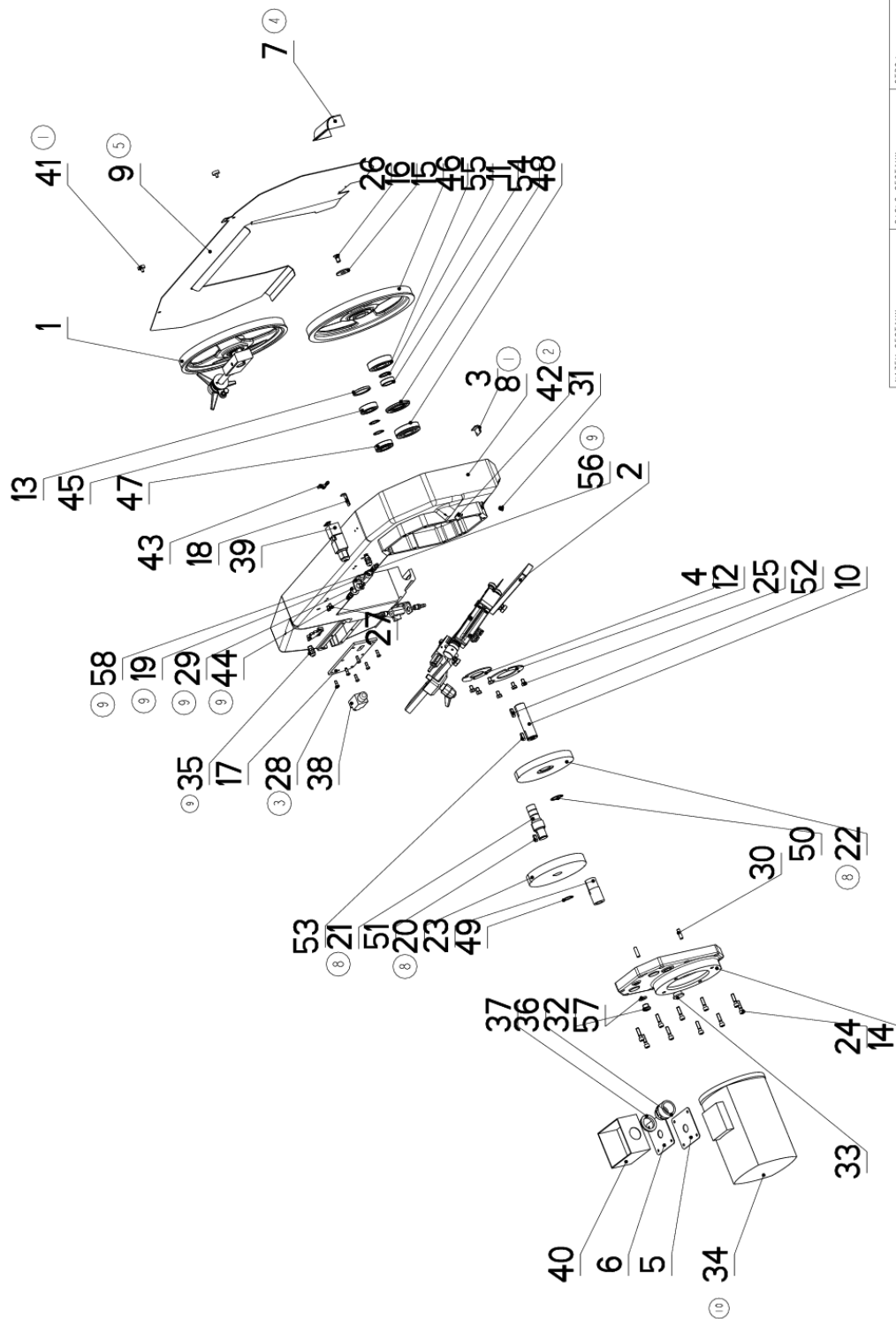
NAZEV ŠESTINY RAMENO	CÍSLO ŠESTINY 201.2804-000	STROJ ERG0250DGH
	Konstruoval: STASTNY	
	Datum: 27. 01. 2017	
	Meritko: 1:10	


7.26. Kusovník / Piece list / Stückliste -
Rameno / Shoulder / Sägerahmen

Císlo Sestavy 201.2804-000		Ver. 10		Název sestavy RAMENO/SHOULDER/SÄGERAHMEN	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rožmer	Ks
1	201.0508-000	0	NAPINANI / TENSIONING / SPANNUNG		1
2	201.2810-000	0	VEDENÍ PASU / BELT GUIDE / SÄGEBANDFÜHRUNG		1
3	30.0104-029	0	UCHYTKA / CLIP / HALTER	P 2 - 36	1
4	30.0105-007	0	PRÍLOŽKA / STRAP / LASCHE	P 2.5x90	1
5	30.0504-010	1	DESKA ELEKTRO / ELECTRIC BOARD / PLATINE	P 1.5 - 95	1
6	30.0504-011	0	GUMA / RUBBER / GUMMI	TL.2-95	1
7	30.0504-604	4	KRYT / COVER / ABDECKUNG	P 1.5x84	1
8	30.0504-751	1	RAMENO / SHOULDER / SÄGERAHMEN	80.0504-701	1
9	30.0504-753	5	KRYT NAPINANI / TENSIONING COVER / BANDSPANNUNGSABDECKUNG	P 1.5x492	1
10	30.0505-007	2	HRIDEL / SHAFT / WELLE	TYC 35	1
11	30.0505-009	1	KROUZEK / RING / RING	TR 42x8	1
12	30.0505-010	0	PRÍLOŽKA / STRAP / LASCHE	P 2.5x108	1
13	30.0505-013	0	ZATKA / PLUG / STOPFEN	d 55	1
14	30.0505-201	1	VÍKO / COVER / DECKEL	C.M.80.0705-001	1
15	30.0505-701	0	KOLO HNACÍ / DRIVE WHEEL / ANTRIEBSRAD		1
16	30.0508-002	0	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	d 40	1
17	30.0704-007	5	VÍKO / COVER / DECKEL	P 6x80	1
18	30.0704-032	2	PRÍLOŽKA / STRAP / LASCHE	P 2 - 15	1
19	30.1814-011	9	DRZAK / HOLDER / HALTER	P 3x76	2
20	31.0505-003	1	KOLO OZUBENÉ / COG WHEEL / ZAHNRAD	D 176	1
21	31.0505-004	8	PREDLOHA / SHAFT / WELLE	d40	1
22	31.0505-005	8	KOLO OZUBENÉ / COG WHEEL / ZAHNRAD	D 180	1
23	31.0505-202	8	PASTOREK / PINION / RITZEL	d 32	1
24	90.001.25.083	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8X30	10
25	90.005.55.013	0	SROUB 6HRANNÝ / 6 SIDED BOLT / SECHSKRANTSCHRAUBE	SROUB M8X12	6
26	90.011.27.008	0	ZAPUSTANÝ IMBUS / COUNTERSINK BOLT / SENKSCHRAUBE	SROUB M10X20	1
27	90.013.27.007	9	SROUB PULKULATÝ / HALF ROUND BOLT / HALBRUNDSCHRAUBE	M6X10	4
28	90.013.27.008	3	SROUB PULKULATÝ / HALF ROUND BOLT / HALBRUNDSCHRAUBE	M6X16	6
29	90.150.50.007	9	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIEBE	PODLOŽKA B13	1
30	90.302.07.002	0	KUZEL. KOLÍK S ZAV. / TAPER PIN + THREAD / KEGELBOLZEN + GEWINDE	KOLÍK 8X30	2
31	90.400.57.001	2	ZATKA / PLUG / STOPFEN	M10x1	1
32	90.400.57.002	0	ZATKA / PLUG / STOPFEN	M16x1.5	1
33	90.400.57.003	0	ZATKA / PLUG / STOPFEN	M 24x1.5	1
34	91.001.338	10	ELEKTROMOTOR / ELECTRIC MOTOR / ELEKTROMOTOR		1

Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version); Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position);
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rožmer/Stock size/Abmessung

7.27. Rameno / Shoulder / Sägerahmen



NAZEV ŠESTINY RAMENO	CÍSLO ŠESTINY 201.2804-000	STROJ ERG0250DGH
	Konstruoval: STASTNY	
	Datum: 27. 01. 2017	
	Meritko: 1:10	

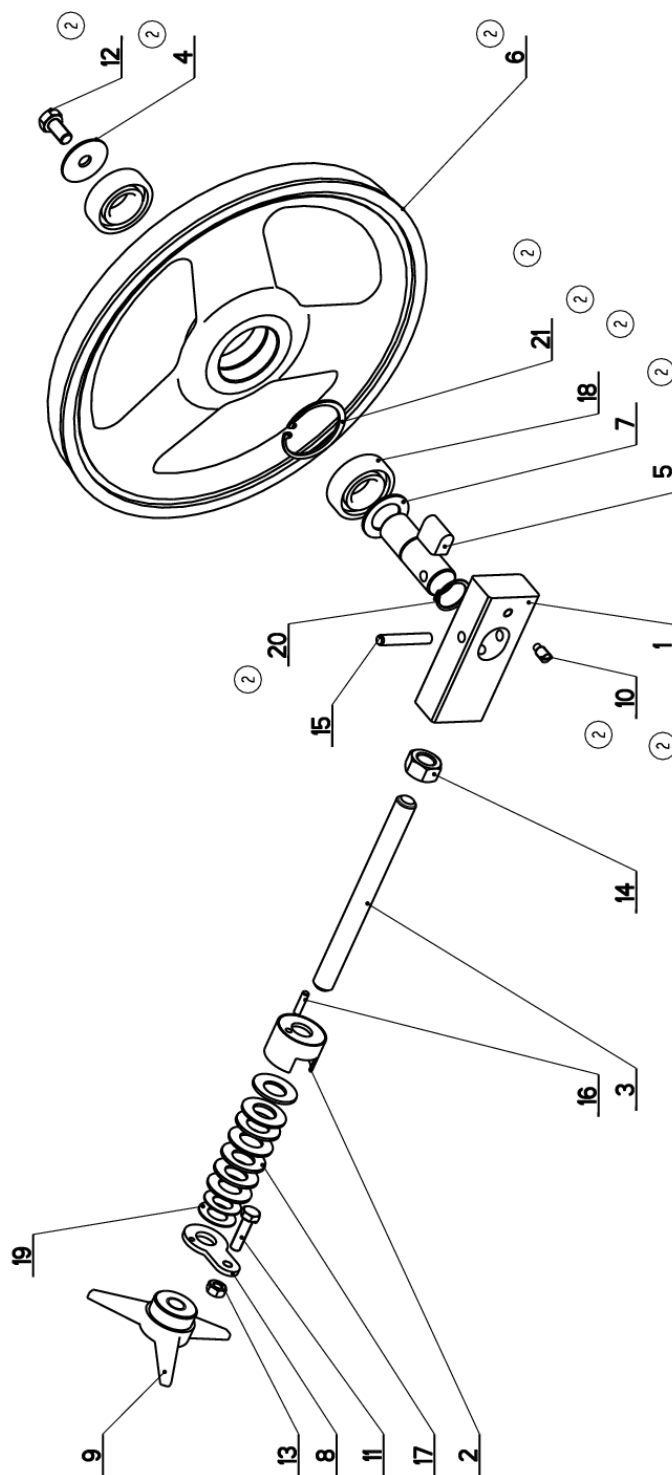
7.28. Kusovník / Piece list / Stückliste - Rameno / Shoulder / Sägerahmen

35	91.070.010	0	VYVODKA / /	M12x1.5	2
36	91.071.004	0	VYVODKA / BUSHING / TÜLLE	VYVODKA	1
37	91.072.007	0	MATICE / NUT / MUTTER	MATICE	1
38	91.173.007	0	SPINAC KONCOVY / END SWITCH / ENDSCHALTER	-RIWK	1
39	91.173.012	0	SPINAC KONCOVY / END SWITCH / ENDSCHALTER		1
40	91.190.004	0	KRABICE ELEKTRO / ELECTRO BOX / ELEKTRODOSE		1
41	94.007.002	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE		2
42	94.102.002	9	UCPAVKA / PLUG / STOPFEN	22	1
43	94.200.001	0	REDUCE / REDUCTION / ADAPTOR / REDUKTION	6	1
44	94.202.002	0	REDUCE / REDUCTION / ADAPTOR / REDUKTION	GES 6/R1/4"	4
45	95.001.018	0	LOZISKO / BEARING / LAGER	6205 2RS	1
46	95.001.025	0	LOZISKO / BEARING / LAGER	6306 2RS	1
47	95.003.002	0	LOZISKO / BEARING / LAGER	6205AN	1
48	95.003.003	0	LOZISKO / BEARING / LAGER	6306AN	1
49	95.800.012	0	SEGR HRIDEL. / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUSSEN	POJISTNY KROUZEK 25	3
50	95.800.013	0	SEGR HRIDEL. / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUSSEN	POJISTNY KROUZEK 30	1
51	95.810.006	0	PERO TESNE / TIGHT SPRING / PASSFEDER	PERO 8X7X20	1
52	95.810.007	0	PERO TESNE / TIGHT SPRING / PASSFEDER	PERO 8X7X25	1
53	95.810.023	0	PERO TESNE / TIGHT SPRING / PASSFEDER	PERO 8X7X22	1
54	95.830.005	0	GUFERO / GIT SEAL / DICHTUNG	GUFERO 40X72X7	1
55	96.002.024	0	KROUZEK O DYNAMICKY / DYNAMIC O RING / O-RING DYNAMISCH	30X2	1
56	96.080.001	9	TESNEVI / SEALING / DICHTUNG	17.8x13.5x2	1
57	96.081.001	0	KROUZEK TESNICVI / SEAL RING / DICHTUNGSRING	23x15x3	1
58	99.260.003	9	VENTIL / VALVE / VENTIL	1/4"	2

1. VYMENA RAMENE A KRYTU RAMENE - ZRUSENA SOUCAST 30.0504-701 A NAHR. 30.0504-751,ZRUSENA SOUC. 30.0504-702 A NAHR. 30.0504-752. 5587ZM281 19.10.2006 SLEZACKOVA
2. PRIDAN OLEJOVNAK 90.400.57.003. 6337ZM021 12.2.2007 SLEZACKOVA
3. ZRUS-KARTACEK 201.0704-100.PRID.KRYT 30.0504-603.ZRUS.SROUB MBX16 (90.001.25.017)A NAHRAZEN SROUBEM S PULKULATOU HLAVOU M6x16 (90.013.27.008).183/ZM211 26.11.2009 SLEZACKOVA
4. ZRUSEN KRYT KARTACKU 30.0504-603 A NAHRAZEN 30.0504-604.032/ZM050 22.2.2010 SLEZACKOVA
5. ZRUSEN KRYT 30.0504-752 A NAHRAZEN 30.0504-753. 0367ZM095 12.4.2010 SLEZACKOVA
7. ZRUS KRYT 30.0704-021. 0717ZM088 22.4.2014 SLEZACKOVA
8. ZRUS. SOUC. 30.0505-004 A NAHR. 31.0505-004,ZRUS. 30.0505-002 A NAHR. 31.0505-005. 003/ZM005 16.1.2015 SLEZACKOVA
9. PRID. 2AVYVODKA M2x1.5(91.070.010).PRID.1x30.1814-011,1x90.150.50.007,4x90.013.27.007,2x94.202.002,1x96.080.001,1x99.260.003. 020/ZM029 27.1.2017 SLEZACKOVA
10. ZRUS.MOTOR 91.001.007 A NAHR. 91.001.338 046/ZM340 20.10.2011 SCERBA

Cislo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Nazev sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pezice (Pos./Position/Position;
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Mzery polozky/Volume title/Name der Position; Rozmer/Stock size/Abmessung

7.29. Napínání / Tensioning / Spannung



NAZEV SESTAVY NAPÍNÁNÍ	CÍSLO SESTAVY 201.0508-000	STROJ ERGO Z50GA
Konstruoval:		
Datum: 06. 11. 2009		
Meritko: 33:100		

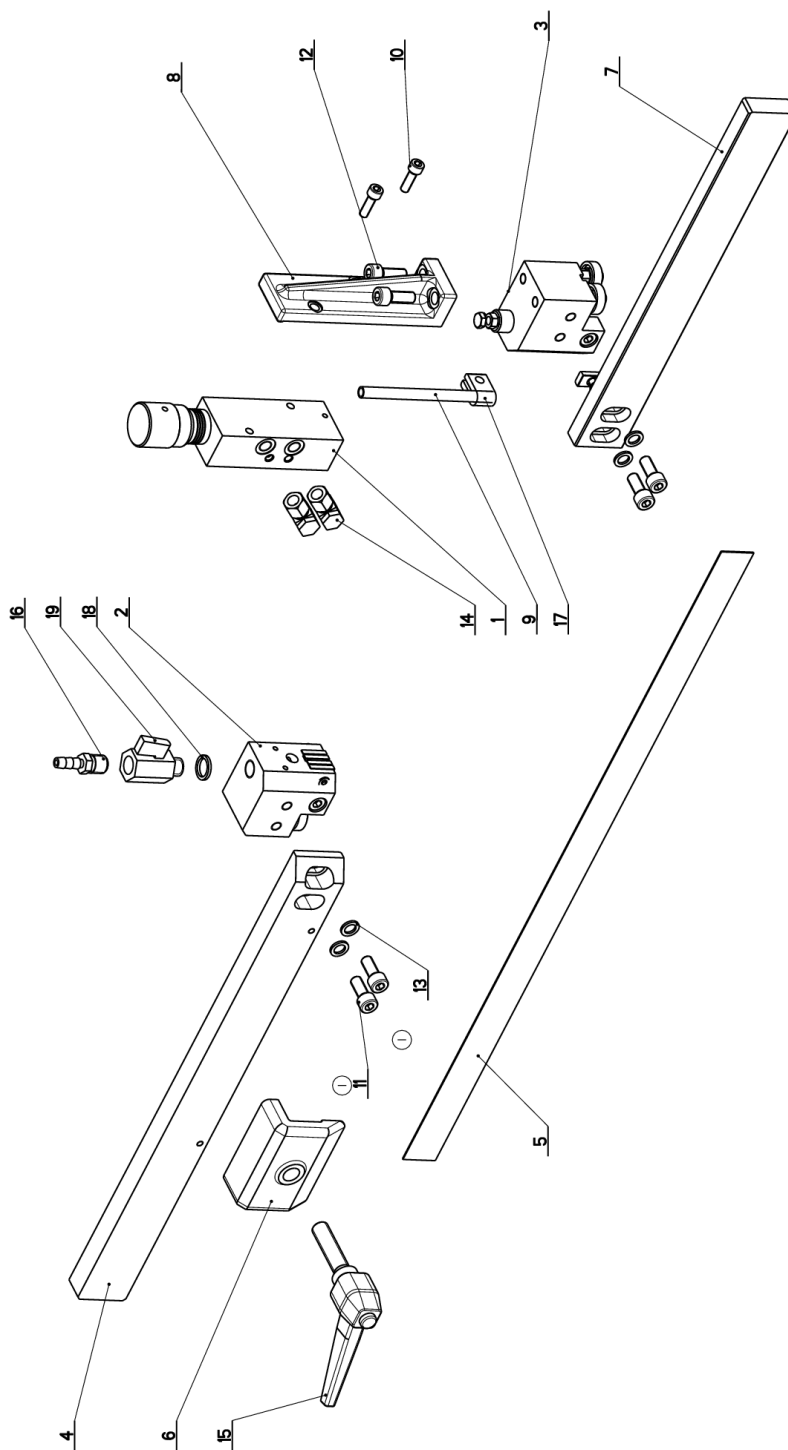
7.30. Kusovník / Piece list / Stückliste -
Napínání / Tensioning / Spannung


Císlo sestavy 201.0508-000		Název sestavy NAPINANI/TENSIONING/SPANNUNG			
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Režim	Ks
1	30.0104-002	0	HRANOL / BLOCK / PRISMA	HR 50x 30	1
2	30.0104-004	2	DRZAK / HOLDER / HALTER		1
3	30.0303-005	0	SROUB / BOLT / SCHRAUBE	M16	1
4	30.0505-011	2	PODLOŽKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	TYC 40	1
5	30.0508-004	0	CEP NAPINANI / TENSIONING LUG / SPANNUNGSBOLZEN		1
6	30.0508-701	4	KOLO NAPINACI / TENSIONING WHEEL / UMLENKRAD		1
7	30.0702-023	2	KROUZEK DISTANCI / DISTANCE RING / DISTANZRING		1
8	30.0704-025	3	DRZAK / HOLDER / HALTER	P 4x 36	1
9	31.0104-006	0	HVEZDICE / STAR WHEEL / STERN	PLAST	1
10	90.004.20.008	2	STAV SR S CIP / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M8X16	1
11	90.005.55.017	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M8X30	1
12	90.005.55.023	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M10X20	1
13	90.100.55.005	0	MATICE DIN 934 / NUT / MUTTER	MATICE - M8	1
14	90.100.55.008	0	MATICE DIN 934 / NUT / MUTTER	MATICE - M16	1
15	90.300.02.012	0	KOLIK VALC. KAL. / PIN / BOLZEN	KOLIK 8X50	1
16	90.303.02.008	0	KOLIK PRUŽNY / PIN / BOLZEN	KOLIK 5X20	1
17	90.350.02.002	0	PRUŽINA TALIROVA / DISC SPRING / TELLERFEDER	35.5X18.3X2.0X2.8	7
18	95.001.018	2	LOŽISKO / BEARING / LAGER	6205 2RS	2
19	95.750.001	0	KROUZEK KU / KU RING / KU-RING	16x1	2
20	95.800.012	0	KROUZEK POJIST.VNEJS / OUTSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING AUßEN	POJISTINY KROUZEK 25	1
21	95.801.009	2	SEGR DIRA / INSIDE SAFETY RING / SICHERUNGSRING INNEN	POJISTINY KROUZEK 52	1

① ZMENA 30.0702-023 NA 30.0508-006, 0508-701 NA 0508-102, 0508-004 NA 0508-007, 0104-002 NA 0508-008, 95.001.018 NA 95.001.036
0505-011 NA 0508-002, 95.801.009 NA 95.801.010 14.5.2004 URICAR

2. ZRUSENA ZMENA 1. NEBYLA REALIZOVANA. 266/ZM255 28.7.2008 SLEZACKOVA

7.31. Vedení pásu / Belt guide / Sägebandführung



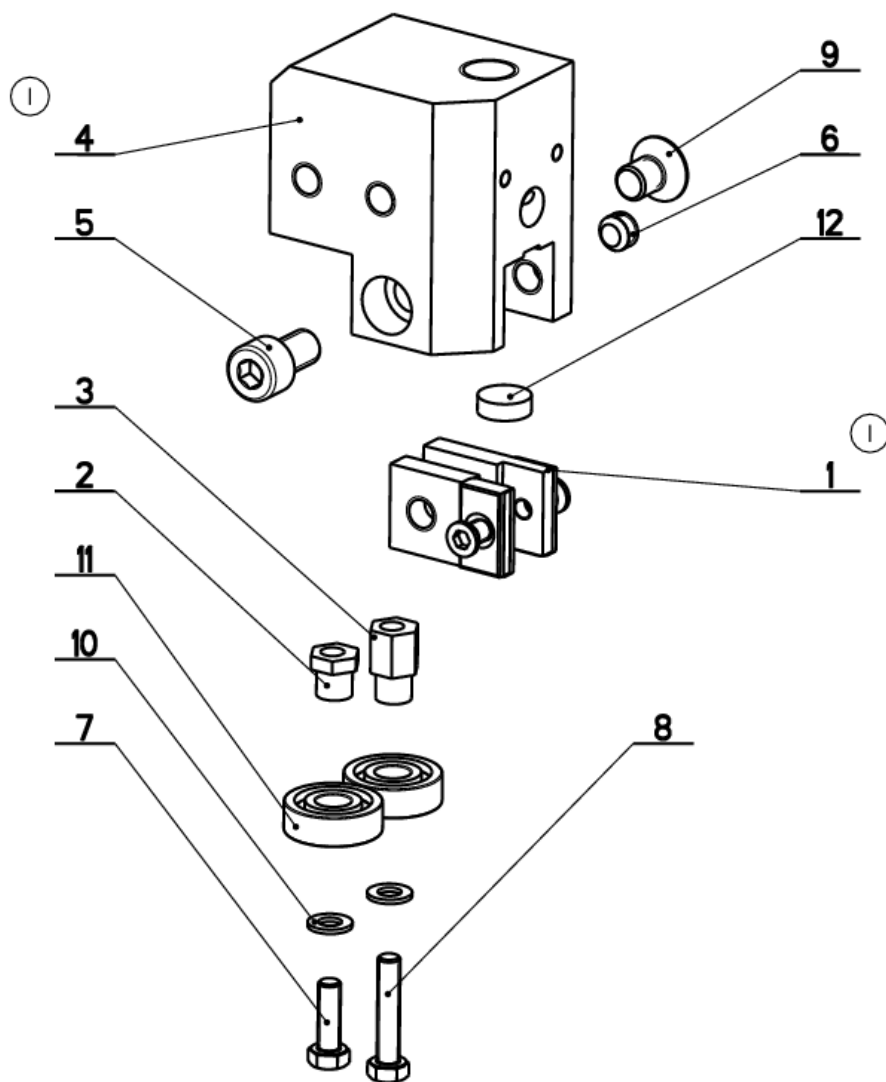
NAZEV SESTAVY VEDENÍ PÁSU	ČÍSLO SESTAVY 201.2810-000	STRUK STG 240A/GA
Konstruoval: 		Datum: 27. 11. 2009
Meritko: 1:2		

7.32. Kusovník / Piece list / Stückliste -
Vedení pásu / Belt guide / Sägebandführung

Císlo sestavy 201.2810-000		Název sestavy VEDENÍ PASU/BELT GUIDE/SÄGEBANDFÜHRUNG			
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rezmer	Ks
1	251.218	0	REGULACE PRITLAKU / PRESSURE REGULATION / SCHNITTDRUCKREGULATION		1
2	201.0110-100	0	KOSTKA VODICI / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ		1
3	201.2810-200	0	KOSTKA VODICI / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ		1
4	30.0104-015	0	LISTA / TRIM / LEISTE	TYC 40x20	1
5	30.0504-961	0	PAS PÍLOVY / SAW BELT / SÄGEBAND	2910x25(7)+0.90	1
6	30.0704-010	0	UPLINKA / FASTENER / SPANNEISEN	ODLITEK	1
7	30.0704-014	0	LISTA / TRIM / LEISTE	TYC 40x15	1
8	30.2804-001	0	DRZAK / HOLDER / HALTER		1
9	30.3510-004	0	TRUBKA / TUBE / ROHR	TR 8x 1	1
10	90.001.25.018	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M6x20	2
11	90.001.25.032	0	SROUB IMBUS ČERNÝ / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	8x20	4
12	90.001.25.104	0	SROUB IMBUS / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x22	2
13	90.163.00.002	0	PODLOZKA / WASHER / UNTERLEGSCHIBE	PODLOZKA 8	4
14	92.003.104	0	SROUBENÍ / BOLTING / VERSCHRAUBUNG	607002	2
15	94.008.009	0	PAKA UPÍNAČI / ATTACHMENT LEVER / SPANNHEBEL	M12x50	1
16	94.202.002	0	REDUKCE / REDUCTION / ADAPTOR / REDUKTION	GES 6/R1/4"	1
17	94.204.001	0	DRZAK / HOLDER / HALTER		1
18	96.080.001	0	KROUZEK / RING / RING	17.8x13.5x2	1
19	99.260.001	0	VENTIL / VALVE / VENTIL		1

I.PRID.4xPODLOZKA NORD LOCK M8 90.163.00.002,ZRUS.4xSROUB M8x16 A NAHRZEN SROUBEM M8x20 . 161/ZM148 13.5.2008 SLEZACKOVA

7.33. Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz



NAZEV SESTAVY KOSTKA VODICI	CISLO SESTAVY 201.0110-100	STROJ STG-240
	Konstruoval:	
	Datum: 06. 11. 2009	
	Meritko: 4:5	

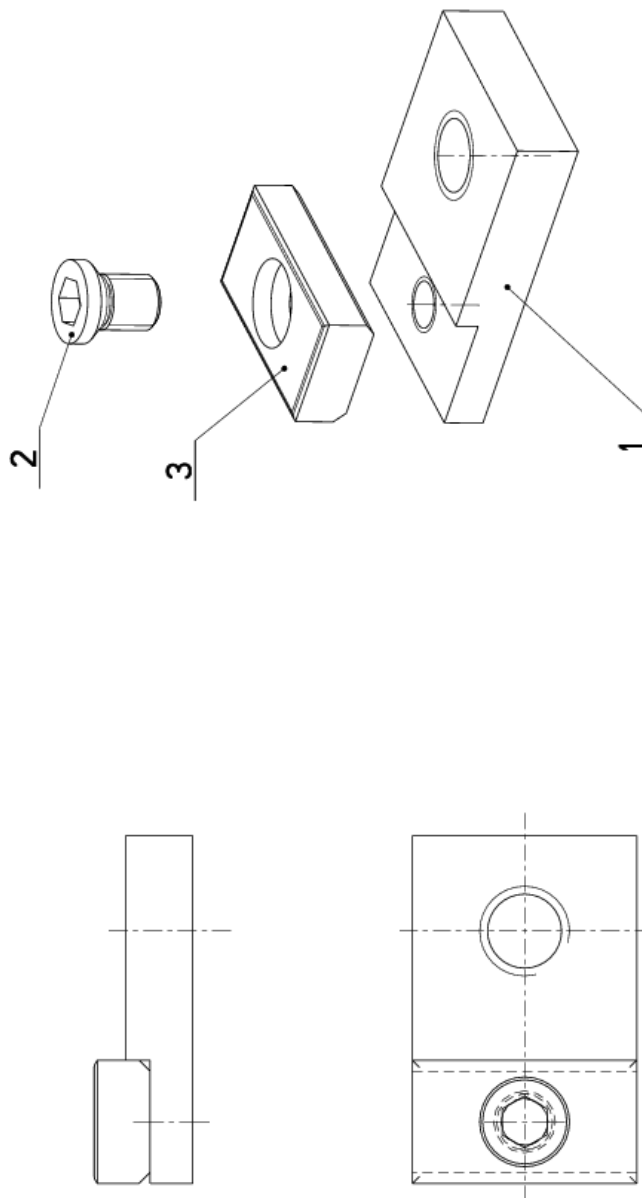
7.34. Kusovník / Piece list / Stückliste -
Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz

Císlo Sestavy 201.0110-100		Ver. 0		Název sestavy KOSTKA VODÍCI/LEAD CUBE/FÜHRUNGSKLOTZ	
Por.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozeber	Ks
1	201.0104-021	0	DRŽAK / HOLDER / HALTER		2
2	30.0104-018	0	EXCENTR / CAM / EXZENTER	SK10	1
3	30.0104-019	0	EXCENTR / CAM / EXZENTER	SK10	1
4	30.0104-032	0	KOSTKA VODÍCI / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ	TYC 60x40	1
5	90.001.55.082	0	SROUB IMBUS ZINEK / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	M8x14	1
6	90.002.20.009	0	STAVEČI S KUŽEL / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M8x16	1
7	90.005.55.003	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M8x16	1
8	90.005.55.005	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M8x25	1
9	90.011.27.007	0	SROUB ZAPŮSTVNÝ / COUNTERSINK BOLT / SENWSCHRAUBE	SROUB M8x12	1
10	90.150.50.003	0	PODLOŽKA DIN175 / WASHER / UMTERLEGSCHLEIBE	PODLOŽKA 5.3	2
11	95.001.001	0	KUL. LOŽ. I RADE / BEARING / LAGER	608 2RS	2
12	99.040.002	0	TYRDOKOVY / HARD METAL / HM-SEGMENT	ø 12	1

I. ZRUSENA SOUC. 30.0104-020 A NAHR. 201.0104-021. 297/272 12.8.2008 KRPEC

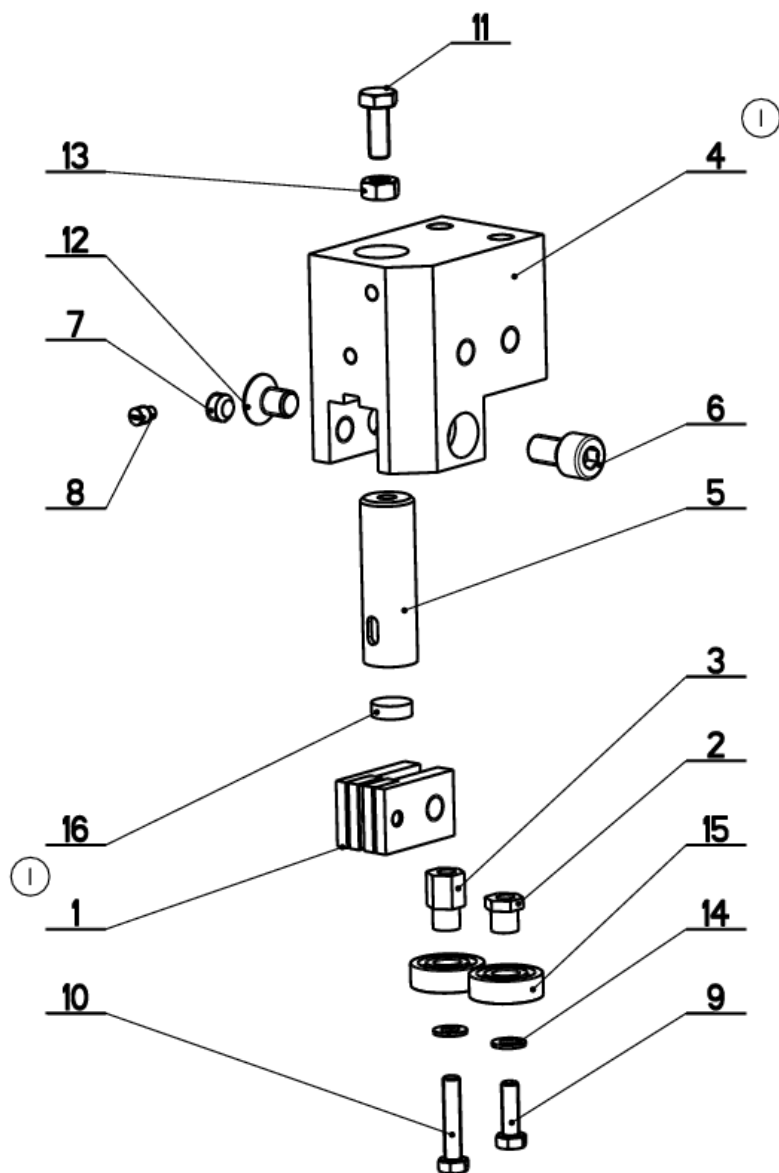
7.35. Držák / Holder / Halter

Císlo Sestavy 30.0104-021		Ver. 0		Název sestavy DRŽÁK / HOLDER / HALTER	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozevner	Ks
1	30.0104-023	0	DRŽÁK / /	TYC 20x6	1
2	30.6110-523	1	SROUB ZAPUSTNY / COUNTERSINK BOLT / SENKSCRAUBE	SROUB M5x8	1
3	31.6110-522	0	TVRDOKOVY / HARD METAL / HM-SEGMENT	HR 11x5	1



Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volum title/Name der Position; Rozevner/Stock size/Abmessung

7.36. Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz



NAZEV SESTAVY KOSTKA VODICI	CISLO SESTAVY 201.2810-200	STROJ STG 240A/GA
	Konstruoval:	
	Datum: 06. 11. 2009	
	Meritko: 3:5	

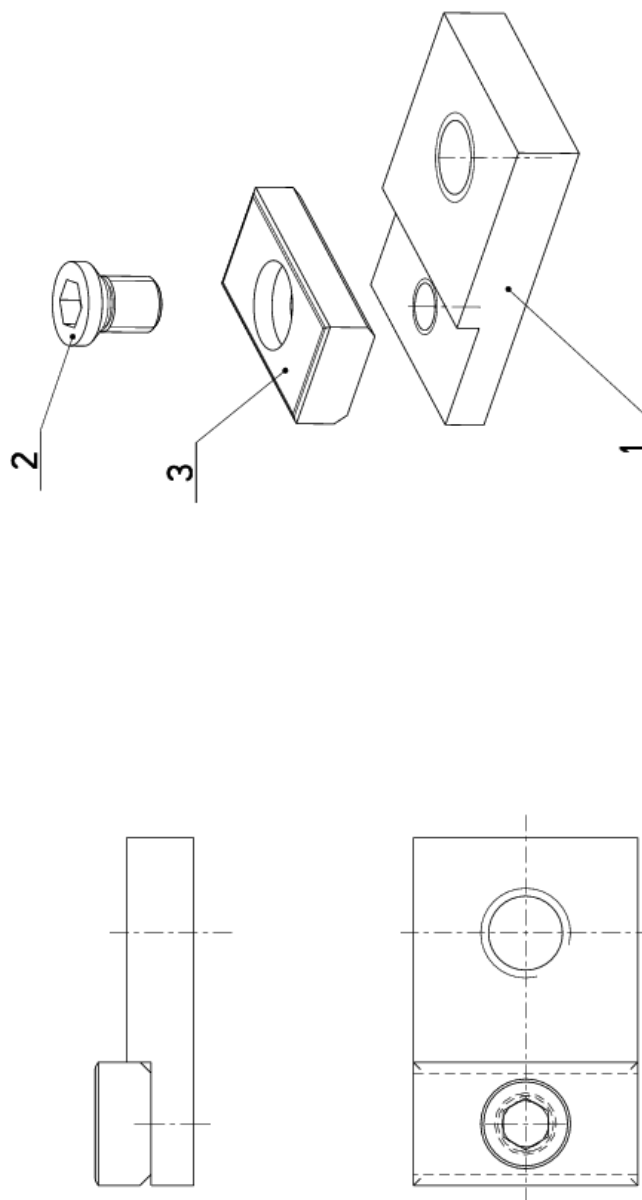
7.37. Kusovník / Piece list / Stückliste -
Kostka vodící / Lead cube / Führungsklotz

Číslo sestavy 201.2810-200		Ver. 0		Název sestavy KOSTKA VODICÍ / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ	
Poz.	Objednávací číslo	Ver.	Název položky	Režim	Ks
1	201.0104-021	0	DRZAK / HOLDER / HALTER		2
2	30.0104-018	0	EXCENTR / CAM / EXZENTER	SK10	1
3	30.0104-019	0	EXCENTR / CAM / EXZENTER	SK10	1
4	30.2804-012	0	KOSTKA VODICÍ / LEAD CUBE / FÜHRUNGSKLOTZ	HR 60x40	1
5	30.3510-002	0	DRZAK TVRDOKOVU / POA HOLDER / HM-HALTER	TYC 16	1
6	90.001.55.082	0	SROUB IMBUS ZINEK / ALLEN HEAD BOLT / IMBUSSCHRAUBE	MBX14	1
7	90.002.20.009	0	STAVEČI S KUZEL / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M8X6	1
8	90.004.20.017	0	STAV SR S CIP / ADJUSTMENT BOLT / STELLSCHRAUBE	SROUB M5X8	1
9	90.005.55.003	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M5X16	1
10	90.005.55.005	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M5X25	1
11	90.005.55.007	0	6 HR SROUB ZIN / 6 SIDED BOLT / SECHSKANTSCHRAUBE	SROUB M6X16	1
12	90.011.27.007	0	SROUB ZAPUSTNÝ / COUNTERSINK BOLT / SENKSCHRAUBE	SROUB M8X12	1
13	90.100.55.004	0	MATICE DIN 934 / NUT / MUTTER	MATICE - M6	1
14	90.150.50.003	0	PODLOZKA DIN125 / WASHER / UNTERLEGSCHLEIBE	PODLOZKA 5.3	2
15	95.001.001	0	KUL. LOŽ. I RADE / BEARING / LAGER	608 2RS	2
16	99.040.002	0	TVRDOKOV / HARD METAL / HM-SEGMENT	ø 12	1

I. ZRUS. KOSTKA 30.2804-002 A NAHR. 30.2804-012. ZRUS. DRZAK 30.0104-020 A NAHR. 201.0104-021. 340/ZM343 16.10.2008 SLEZACKOVA

7.38. Držák / Holder / Halter

Císlo Sestavy 30.0104-021		Ver. 0		Název sestavy DRŽÁK / HOLDER / HALTER	
Poz.	Objednací číslo	Ver.	Název položky	Rozev.	Ks
1	30.0104-023	0	DRŽÁK / /	TYC 20x6	1
2	30.6110-523	1	SROUB ZAPUŠTNÝ / COUNTERSINK BOLT / SENKSCRAUBE	SROUB M5x8	1
3	31.6110-522	0	TVRDOKOVÝ / HARD METAL / HM-SEGMENT	HR 11x5	1



Císlo Sestavy/Number of assembly/Nummer der Baugruppe; Verze (Ver./Version/Version; Název sestavy/Assembly title/Name der Baugruppe; Pozice (Pos./Position/Position;
Objednací číslo/Purchase order number/Bestellnummer; Název položky/Volume title/Name der Position; Rozev./Stock size/Abmessung