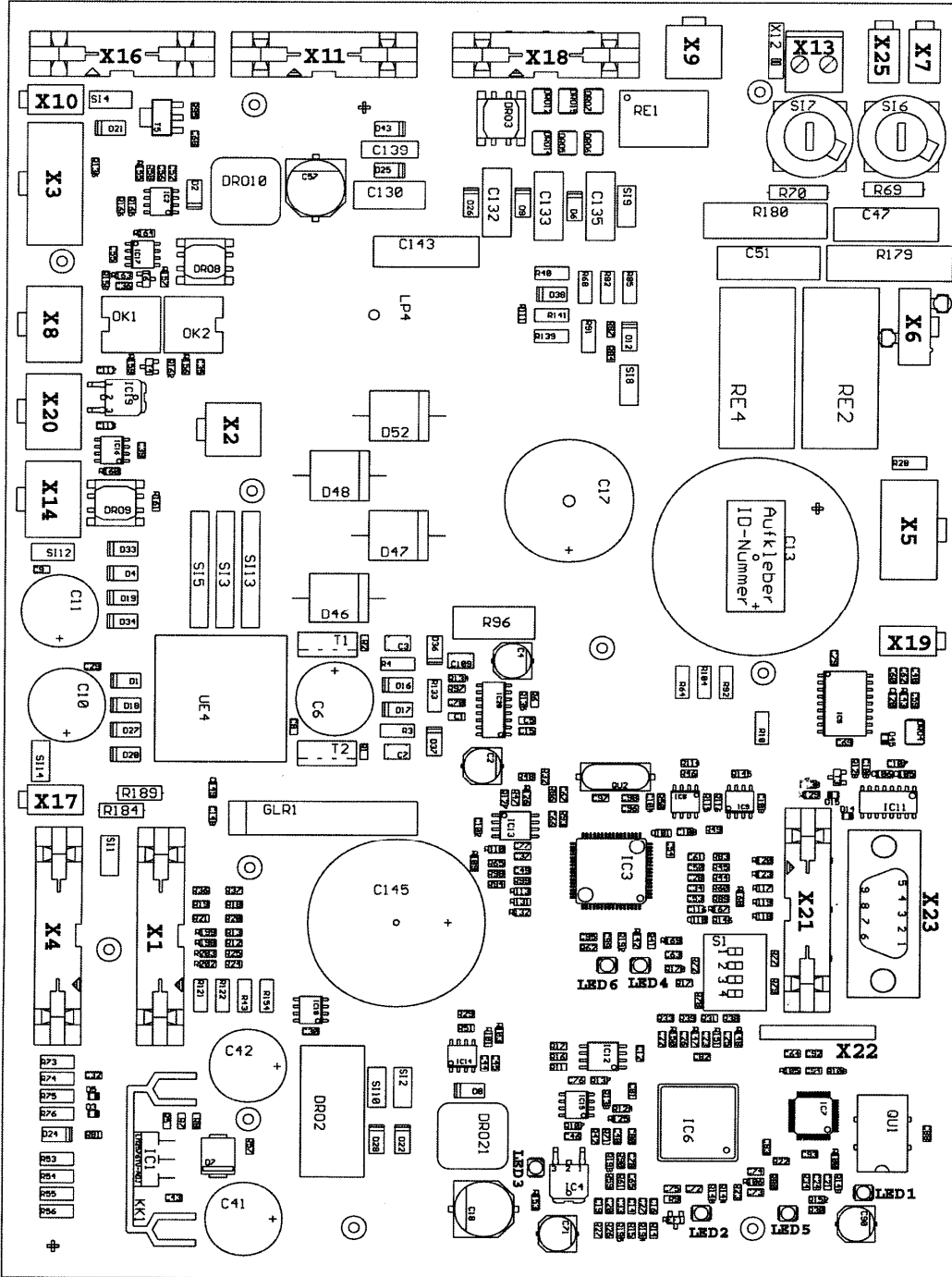


SERVISNÍ MANUÁL ATA PULS 2

Kód	Popis	Důvod	Řešení
E00	Žádný program	Nejsou uloženy parametry pro vybranou kombinaci	Vyberte jinou kombinaci materiál-drát-plyn
E01	Přehřátí	Stroj je přehřátý.	Nechte stroj zchladit v zapnutém stavu. Zkontrolujte ventilaci.
E02	Přepětí v síti	Síťové napětí je příliš vysoké.	Zkontroluj napětí v síti.
E03	Přetížení sekundáru	Svařovací proud je příliš vysoký.	Vyměň PCB LSW
E04	Porucha vzduch. chlazení	Průtok vzduchu příliš malý.	Zkontrolujte čistotu ventilačních průduchů a ventilátor.
E05	Porucha kapal. chl.	Žádný nebo příliš malý průtok	Zkontrolujte úroveň kapaliny.
E06	Přepětí sekundáru	Výstupní napětí je příliš vysoké.	Vyměň silovou jednotku
E07	error EEPROM	Nastavovací data chybná nebo nedostupná.	Přenes svařovací data do stroje znovu
E08	Posuv / tachometr	Motoru odebírá příliš vysoký proud, žádný signál z tacha.	Vyčistěte nebo vyměňte bowden v hořáku. Zkontrolujte posuv.
E09	Chyba V/A měření	Chybný V nebo A metr.	Zkontroluj propoje PCB LSW
E10	Konektor hořáku	Vadné ovládací kabely hořáku	Zkontrolujte hořák nebo piny
E11	Konektor dálk. ovl.	Vadné dálk. ovl. nebo konektor	Zkontrolujte DOV a jeho konektor
E12	Komunikační proces	Vadný komunikační CAN-Bus (proces)	Vypněte stroj hlavním vypínačem a znovu zapněte.
E13	Chyba tepl. čidla	Teplotní čidlo nefunguje.	Zkontroluj odpor tep. Čidla
E14	Var. napětí chyba	Interní zdroj napětí nízký.	Zkontroluj napětí v síti.
E16	Ochrana přepětí 1	Povolené maximum zdroje 1	Vyměň silovou jednotku
E18	Přehřátí stroje	Stroj přetížen nebo vadný tep. senzor	Nechte ho zchladnout při zapnutém hlavním vypínači
E20	Přepětí sekundáru	Výstupní napětí vysoké.	Vyměň silovou jednotku
E21	Výstupní napětí/proud	Silová jednotka neřídí napětí/proud.	Vyměň silovou jednotku
E22	Síťové přepětí 1	Podpětí v síti.	Zkontroluj napětí v síti a vstupní usměrňovač
E23	Síťové přepětí	Vysoké napětí silové jednotky	Zkontroluj napětí v síti.
E24	Ochrana proud. přetíž	Povolené maximum zdroje 2	Vyměň silovou jednotku
E25	Detekce silového modulu	Silová jednotka nebyla rozpoznána.	Zkontroluj spínače J1, J2 na PCB DC-DRV
E27	Žádný program (DSP)	Svař. programy chybné nebo nedostupné.	Vyberte jinou kombinaci materiál-drát-plyn
E30	Síťové podpětí 2	Síťové napětí na jednotce 2 nízké.	Zkontroluj napětí v síti.
E31	Komunikační chyba	Vadný komunikační CAN-Bus (proces)	Vypněte stroj hlavním vypínačem a znovu zapněte.

Picture Pc-board DP-MAPRO



Nastavení DIP spínače

Spínač	ON	OFF
1	mód programování	standartní mód
2	mód programování	standartní mód
3	mód programování	standartní mód

4	ATA 350 Mobil	ATA 350, 400, 500
---	---------------	-------------------

LED displej

Normální

LED	stav	popis
1 (green)	bliká	CPLD-procesor ok
2 (red)	nesvítí	Digital Signal Procesor (DSP) ok
3 (green)	svítí	vnitřní napětí 3,3V DC ok
4 (red)	nesvítí	micro controller ok
5 (green)	bliká	DSP pracuje
6 (green)	bliká	micro controller pracuje

Chybový

LED	stav	popis
1 (green)	nesvítí	CPLD-procesor nepracuje
2 (red)	svítí	DSP nepracuje
3 (green)	nesvítí	napětí 3,3V DC chybí, zkontroluj 18V AC X2/1 X2/2
4 (red)	svítí	micro controller nepracuje
5 (green)	nesvítí	DSP nepracuje
6 (green)	nesvítí	micro controller nepracuje

Měřicí body

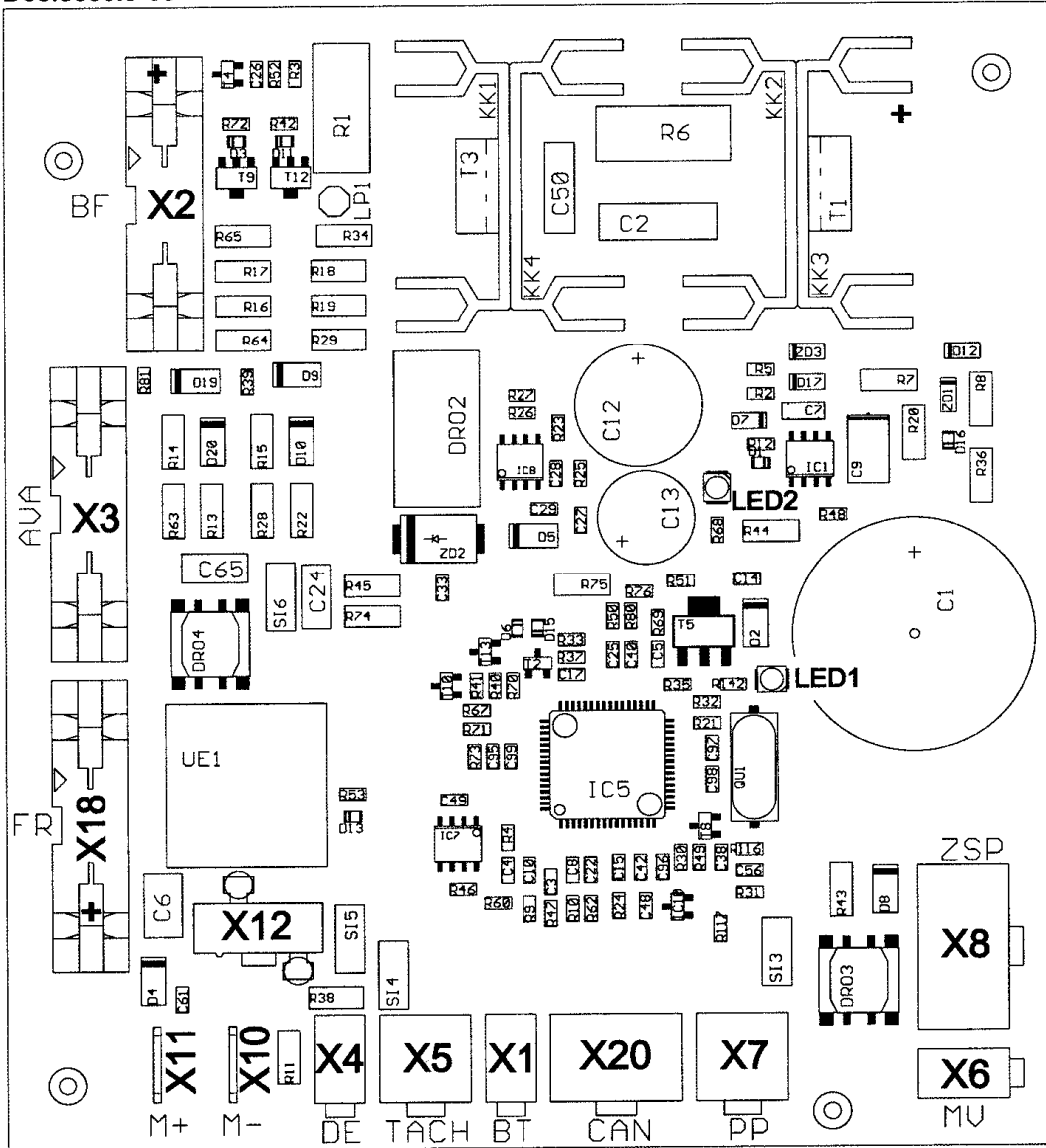
Popis	měřicí bod		napětí
plynový ventil	X10/1	+	24V DC
	X10/2	GND	
ovládací transformátor	X6/1	~	230V AC
	X6/3	~	
ventilátor 1	X7/1	~	230V AC
	X7/2	~	
ventilátor 2	X25/1	~	230V AC
	X25/2	~	
vodní pumpa	X13/1	~	230V AC
	X13/2	~	
ovládací trafo	X2/1	~	18V AC
	X2/2	~	
	X2/3	~	42V AC
	X2/4	~	
napájení VA metru	X9/1	+	15V DC
	X9/3	GND	
napájení CAN bus	X8/1	GND	15V DC
	X8/2	+	
	X14/1	GND	15V DC
	X14/2	+	
	X20/1	GND	
X20/2	+		

Pojistky

Pojistka	Hodnota A	Chráněný okruh
Si 6	1	ventilátor silové jednotky
Si 7	2,5	vodní pumpa

Picture Pc-board DMR

650.1261.x DMR RP340
D00.0090.9-00



2004

Normální

LED	stav	popis
1 (red)	nesvítí	micro controller pracuje
2 (green)	svítí	napájení 5V je ok

Chybový

LED	stav	popis
1 (red)	svítí	micro controller nepracuje
	bliká	nefunkční CAN bus

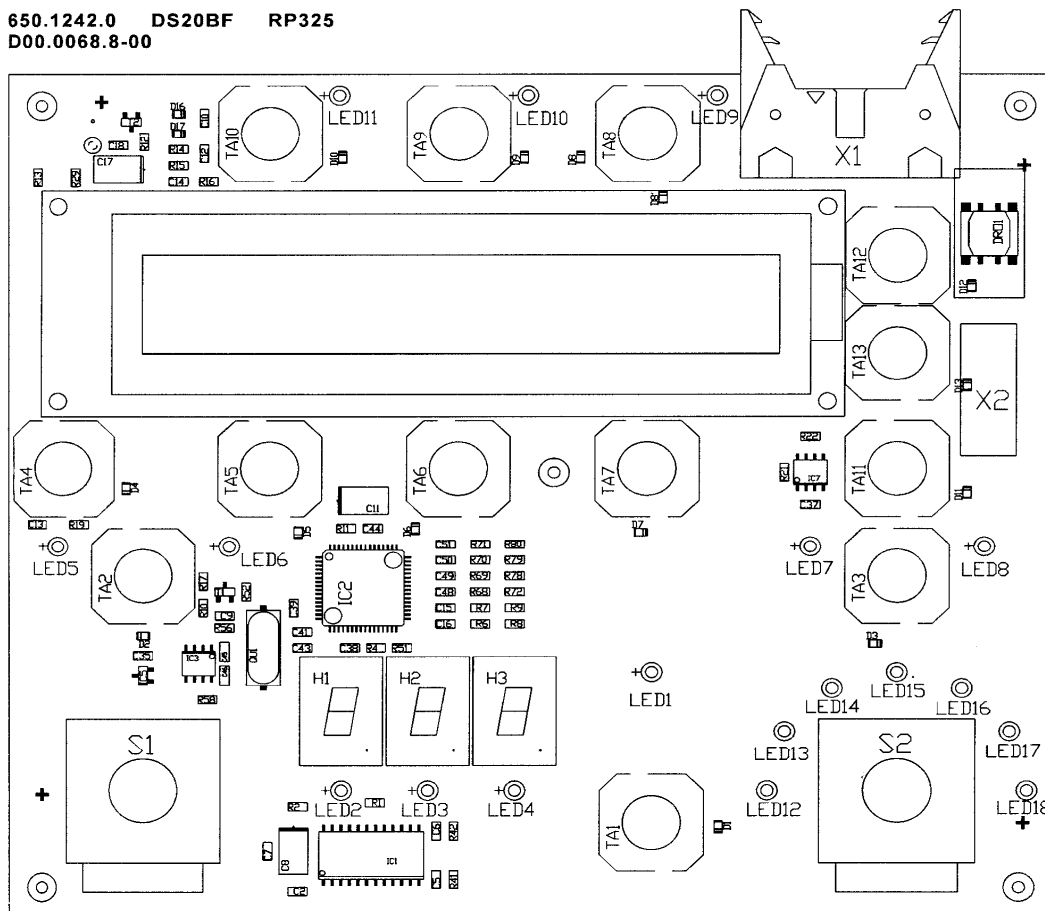
2 (green)	nesvítí	napájení 5V nefunguje
-----------	---------	-----------------------

Měřicí body

Popis	měřicí bod		napětí
plynový ventil	X6/1	+	24V DC
	X6/2	GND	
napájení Tacha	X5/1	+	5V DC
	X5/3	GND	
napájení pro PCB PP90R	X7/1	+	24V DC
	X7/3	GND	
tlačítko zavedení drátu (stisknuté)	X1/1		0Ω
tlačítko zavedení drátu (stisknuté)	X4/1		0Ω
napájení motoru podavače	X10	GND	0-42V DC
	X11	-	
napájení CAN bus	X20/1	GND	15V DC
	X20/2	+	

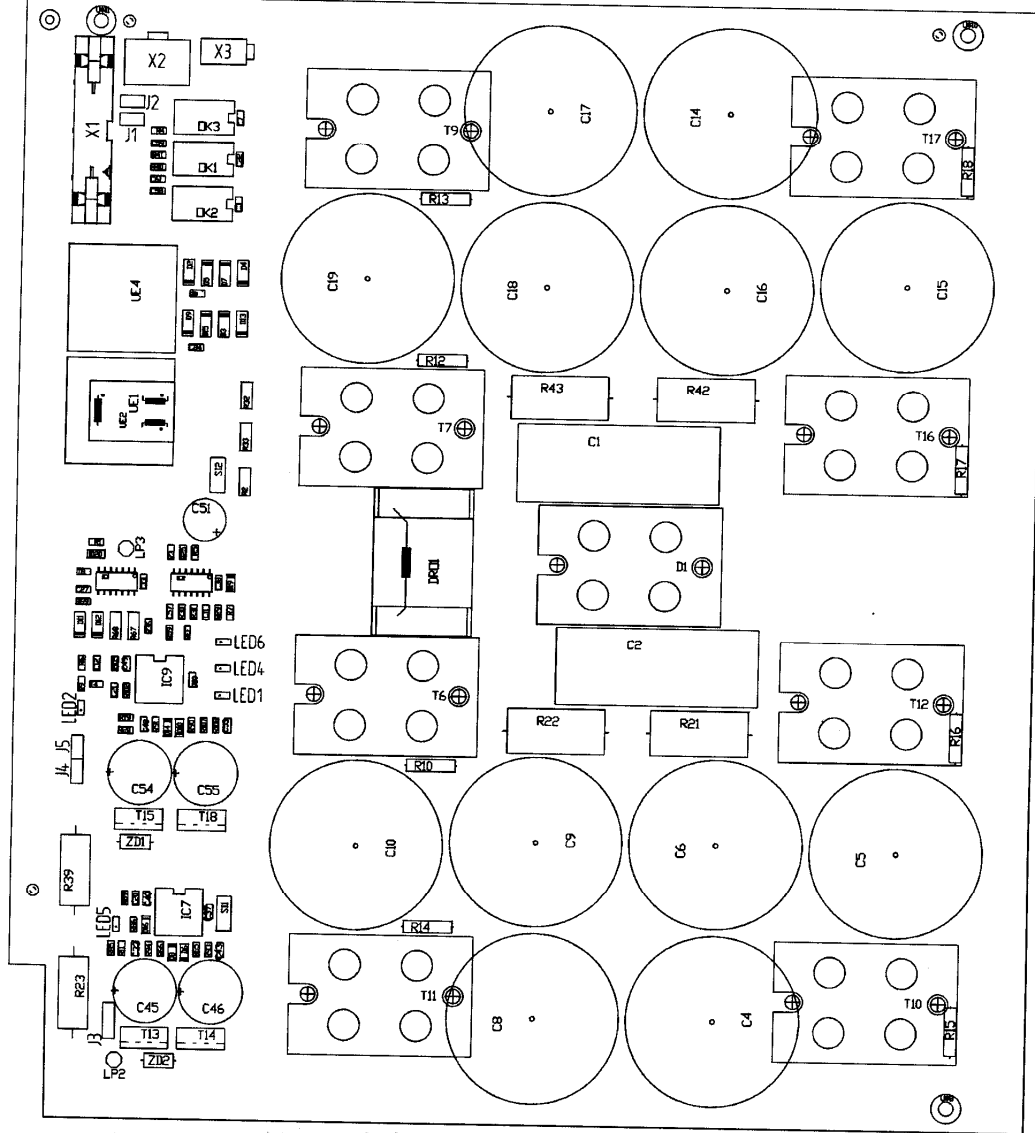
Picture Pc-board DS20BF

650.1242.0 DS20BF RP325
D00.0068.8-00



Picture Pc-board DK-DCDRV / DK-S3DRV

650.5262.x DK-DCDRV RP299/3
 000.0050.6-00



Nastavení silové jednotky

Spínač J1	Spínač J2	Nastavení	Typ
0	0	240 A	400
0	1	270 A	350
1	0	300 A	500
1	1	-	-

LED displej

Normální

LED	stav	popis
1 (red)	nesvítí	primární přepětí nenastalo
2 (green)	svítí	úroveň na nízké straně je ok
4 (green)	svítí	maximální DC napájení je ok
5 (green)	svítí	úroveň na vysoké straně je ok
6 (green)	svítí	minimální DC napájení je ok

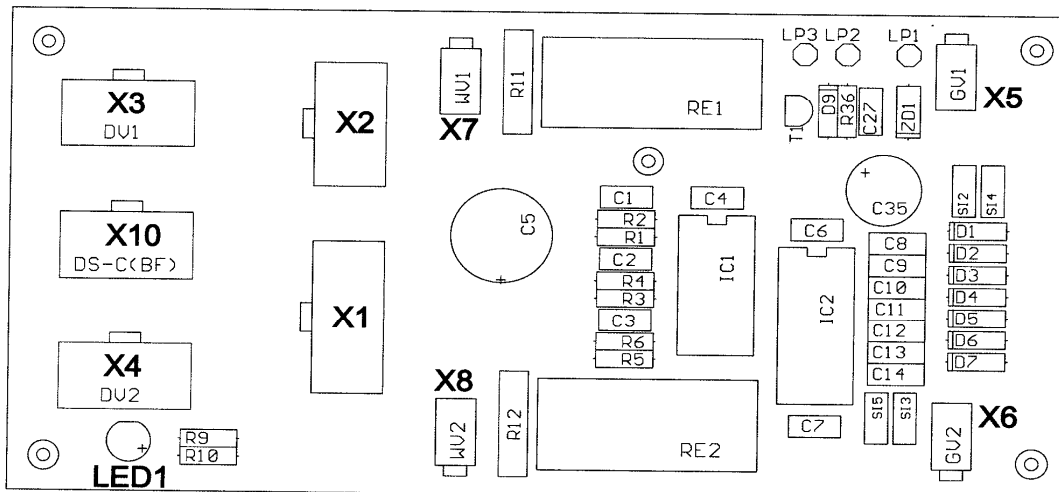
Chybový

LED	stav	popis
1 (red)	svítí	primární napětí je příliš vysoké
2 (green)	nesvítí	úroveň na nízké straně není správná
4 (green)	nesvítí	maximální DC napájení bylo překročeno
5 (green)	nesvítí	úroveň na vysoké straně není správná
6 (green)	nesvítí	minimální DC napájení bylo překročeno

Měřicí body

Popis	měřicí bod		napětí
plynový ventil 1	X5/1	GND	24V DC
	X5/2	+	
plynový ventil 2	X6/1	GND	24V DC
	X6/2	+	
vodní ventil 1	X7/1	~	42V AC
	X7/2	~	
vodní ventil 2	X8/1	~	42V AC
	X8/2	~	

Picture Pc-board DS-ERW

650.1248.x DS-ERW RP331
D00.0091.0-00

LED displej

LED	stav	popis
1 (red)	nesvítí	podavací jednotka č. 1 aktivní
	svítí	podavací jednotka č. 2 aktivní

Měřicí body

Popis	měřicí bod	napětí	
plynový ventil	X6/1	+	
	X6/2	GND	24V DC
napájení Tacha	X5/1	+	5V DC
	X5/3	GND	
napájení pro PCB PP90R	X7/1	+	24V DC
	X7/3	GND	
tlačítko zavedení drátu (stisknuté)	X1/1		0Ω
	X1/2		

Servisní manuál pro ATA 350-500 PULS 2 MG033-1

Vypracoval: Worked out:	DJ 21/1/2010	Přezkoumal: Inspected:	DJ 21/1/2010	Schválil: Approved:	VS 21/1/2010
----------------------------	--------------	---------------------------	--------------	------------------------	--------------