

Přikrajovací pult PP3.

Návod k použití elektroinstalace.

Výrobce: Telstra s.r.o

Tento návod popisuje pouze elektroinstalaci stroje a neřeší bezpečnost mechanických částí. Toto řeší výrobce strojní části.

I.OBSAH

- I. OBSAH
- II. BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE
 - 1. RIZIKA A NEBEZPEČÍ
 - 2. BEZPEČNOST PRÁCE
 - 2.1. MONTÁŽ, DEMONTÁŽ, UVEDENÍ DO PROVOZU
 - 2.2. SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA
 - 2.3. SEŘIZOVÁNÍ, ÚDRŽBA, SERVIS, OPRAVY
 - 2.4. LIKVIDACE
 - 3. HYGIENA PRÁCE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
 - 4. SYMBOLY A NÁPISY
 - 5. POŽÁRNÍ OCHRANA
- III. URČENÍ
 - 1. CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ
 - 2. POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ
 - 3. PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ ZAŘÍZENÍ
 - 4. ZAKÁZANÉ ČINNOSTI NA ZAŘÍZENÍ
- IV. POPIS
 - 1. POPIS ZAŘÍZENÍ
 - 2. POPIS ČINNOSTI ZAŘÍZENÍ
- V. TECHNICKÉ ÚDAJE
- VI. MONTÁŽ
 - 1. UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ
 - 2. MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ
- VII. UVEDENÍ DO PROVOZU
 - 1. POSTUP UVEDENÍ DO PROVOZU
- VIII. OBSLUHA A ÚDRŽBA
 - 1. PRÁCE NA ZAŘÍZENÍ
 - 2. ČIŠTĚNÍ STROJE
 - 3. ZÁVADY ZAŘÍZENÍ
- IX. NÁHRADNÍ DÍLY
- X. BALENÍ, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ, DODÁNÍ A LIKVIDACE
 - 1. BALENÍ
 - 2. PŘEPRAVA
 - 3. SKLADOVÁNÍ
 - 4. DODÁNÍ A PŘEJÍMKA
 - 5. LIKVIDACE
- XI. ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ
- XII. SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ

II. Bezpečnost práce

- Uživatel je povinen se před použitím výrobku seznámit s celým návodem k používání.
- Obsluha stroje je povinná vyzkoušet funkčnost havarijních stopů při každém zapnutí stroje a po každé delší přestávce v práci.
- Zařízení smí používat obsluha starší 18-ti let, gramotná, tělesně a duševně způsobilá, která byla o obsluze prokazatelně poučena.
- Zařízení lze používat k účelům, pro které je technicky způsobilé a v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti a hygieny práce.
- Při montáži, demontáži, likvidaci, servisu, obsluze a provozu stroje je třeba řídit se návodem k používání a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
- Zařízení vyhovuje požadavkům bezpečnosti práce, hygieny práce, ochrany životního prostředí a protipožární bezpečnosti, uvedených v obecně platných právních předpisech a příslušných technických normách.

1. Rizika a nebezpečí

Elektrická ohrožení:

- Nebezpečí při přímém nebo nepřímém dotyku s částmi určenými pro vedení elektrického proudu (živé části), při odstranění krytů elektrických zařízení nebo při poškození izolačních částí.
- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem způsobené poškozenými částmi elektrického zařízení.
- Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při nedodržení pokynů pro připojení zařízení na elektrickou síť.

! Pozor menší krabice KP1 je pod napětím i při vypnutém vypínači !

2. Bezpečnost práce

- Obsluha stroje je povinná vyzkoušet funkčnost havarijních stopů při každém zapnutí stroje a po každé delší přestávce v práci.
- Zjistí-li obsluha závadu nebo poškození zařízení, které by mohlo ohrozit zdraví, životy, majetek nebo životní prostředí, a které není obsluha schopna odstranit, nesmí zařízení nadále provozovat a je povinná závadu ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- Je zakázáno uvádět do chodu a používat zařízení, je-li odmontován nebo poškozen některý ochranný kryt.
- Je zakázáno za provozu snímat nebo jinak manipulovat s ochrannými kryty, při práci zařízení musí být všechny kryty řádně upevněné v ochranné poloze.
- Je zakázáno vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení.
- Práce na elektrickém zařízení mohou provádět jen pracovníci s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb. A dalších platných předpisů.
- Návod k používání musí být umístěn na místě přístupném obsluze.
- Uživatel je povinen se před použitím výrobku seznámit s celým návodem k použití.
- Zařízení smí používat obsluha starší 18-ti let, gramotná, tělesně a duševně způsobilá, která byla o obsluze prokazatelně poučena.
- Zařízení lze používat k účelům, pro které je technicky způsobilé a v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti a hygieny práce.
- Při montáži, demontáži, likvidaci, servisu, obsluze a provozu zařízení je třeba řídit se návodem k používání a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

- Zařízení vyhovuje požadavkům bezpečnosti práce, hygieny práce, ochrany životního prostředí a protipožární bezpečnosti, uvedených v obecně platných právních předpisech a příslušných technických normách.

2,1. Montáž, demontáž, uvedení do provozu

- Při montáži, provozu a používání, manipulaci se zařízením a dále při seřizování a údržbě, při demontáži a likvidaci zařízení dodržujte bezpečnostní pokyny dle návodu k používání, obecné zásady bezpečné práce a další speciální požadavky tak, aby nedošlo k úrazu.
- Provedení přívodu musí odpovídat platným elektrotechnickým předpisům a předmětným normám, které se na dané zařízení vztahují. Všechny součásti elektrického zařízení systému dodavatel označuje symbolem blesku.
- Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být provedena dle ČSN 33 2000-4-41 zvýšena proudovým chráničem $I_{Dn} \leq 30\text{mA}$. – Zajistí provozovatel zařízení.
- Vytváření elektrostatických nábojů musí být zabráněno uzemněním všech stacionárních vodivých částí.
- Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení podle ČSN 33 1500. Povinností provozovatele je zajištění pravidelných revizí prováděných 1x ročně.
- Při montáži a instalaci dodržujte bezpečnost práce pro elektrická zařízení.
- Před prováděním kontroly, údržby, čištění a opravy odpojte zařízení od elektrické sítě a znemožněte jeho náhodné i úmyslné připojení cizí osobou, a to po celou dobu provádění uvedených činností na zařízení!

! Pozor menší krabice KP1 je pod napětím i při vypnutém vypínači !

2,2. Skladování a přeprava

- Výrobek přepravujte v nepoškozeném obalu.
- Výrobek při dopravě chraňte proti povětrnostním vlivům.
- Při přepravě na výrobek neukládejte další přepravovaný náklad ani jiné předměty.
- Výrobek uskladněte v suchých prostorách zabezpečených proti povětrnostním vlivům a proti zcizení.
- Při skladování na výrobek neukládejte další materiál, ani jiné předměty .

2,3. Seřizování, údržba, servis, opravy

- Práce na elektrickém zařízení mohou provádět jen pracovníci s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb. a dalších platných předpisů.
- Před prováděním kontroly, údržby, čištění a opravy odpojte od elektrické sítě a znemožněte jeho náhodné i úmyslné připojení cizí osobou, a to po celou dobu provádění uvedených činností na zařízení!
- Po opětovném spuštění prověřte správnou činnost a bezpečný provoz zařízení. A proveďte revizi dle ČSN 33 1500.

2,4. Likvidace

- Při likvidaci je nutno dodržovat bezpečnostní podmínky návodu k používání.

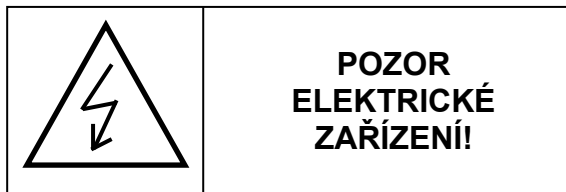
- Likvidaci výrobku smí provádět k tomu oprávněná firma a to dle platných zákonů a předpisů.
- Likvidace obalů se provádí jejich předáním k recyklaci, a to firmám k tomu oprávněným.

3. Hygiena práce a osobní ochranné prostředky (OOP)

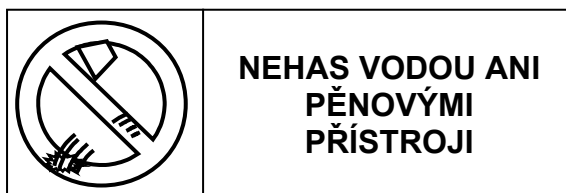
- Obsluhující personál musí dbát o udržování obecného pořádku a čistoty na pracovišti a zejména dbát na kontrolu a čištění všech funkčních prvků dle kapitoly „údržba“.

4. Symboly a nápisy

- Bezpečnostní znaky, symboly a nápisy na zařízení je provozovatel povinen udržovat v čitelném stavu.
- Při poškození či nečitelnosti bezpečnostních znaků, symbolů a nápisů odpovídá provozovatel za jejich okamžitou opravu – uvedení do původního stavu.



Tyto značky jsou umístěny na krytu elektrického zařízení.



Telstra s.r.o	
Typ: DIG Model:PP3 Rok:2012	
Napětí:1/N/PE/230V	
Příkon: 0.2kW Schéma:DIGE1	
Napětí ř.obv: 24V=	
Krytí IP: 54	Váha:3kg
Výr.č: xxx	Proud:1A
Norma: ČSN EN 60 204-1	

5. Požární ochrana

- Prachová vrstva usedlého hořlavého prachu, případně jiných hořlavých nečistot na zařízení nesmí být vyšší než 1 mm, jinak hrozí nebezpečí vzniku požáru.
- Zařízení se nevybavuje hasícími přístroji, proto je uživatel povinen zabezpečit objekt, kde je zařízení instalováno vhodnými hasícími prostředky schváleného typu, v odpovídajícím množství, umístěnými na viditelném místě, chráněnými proti poškození a zneužití.
- U hasících zařízení je nutno provádět pravidelné kontroly a obsluha musí být seznámena s jejich používáním tak, jak to požaduje Zákon č. 91/1995 Sb. a Vyhl. MV 21/1996 Sb.
- Elektrické zařízení se nesmí hasit vodou! U zařízení musí být hasící přístroj práškový, sněhový nebo halonový a obsluha musí být seznámena s jejich používáním.
- Pokud bude u zařízení hasící přístroj vodní nebo pěnový, lze jej použít až po vypnutí elektrického proudu.

III. Určení

1. Charakteristika zařízení

Jednouúčelový stroj – odsává škodlivé výpary, přikrajovací pult.

2. Použití zařízení

Laboratoř.

3. Pracovní prostředí zařízení

AB5- prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty vlhkosti (teplota okolního vzduchu +5 až +40 °C, relativní vlhkost 5 až 85 %)

AD1 – výskyt vody - zanedbatelný

AE1 – prašnost – zanedbatelná

AF1 – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek-
Zanedbatelný

BA4 – Přístupné poučeným osobám

BC3 – kontakt osob s potenciálem země častý

Zařízení je určeno do prostředí bez významných zhoršujících elektromagnetických vlivů definovaných ČNS EN 50082-1.

Zařízení se nesmí používat ve výbušném prostředí.

4. Zakázané činnosti na zařízení

- Je zakázáno uvádět do chodu a používat zařízení, je-li odmontován nebo poškozen některý ochranný kryt. Nebo otevřena některá jističí skříň.
- Je zakázáno za provozu snímat nebo jinak manipulovat s ochrannými kryty, při práci zařízení musí být všechny kryty řádně upevněné v ochranné poloze.
- Je zakázáno vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení.
- Je zakázáno připojovat na zařízení jiné spotřebiče, které nejsou uvedeny v návodu
- Je zakázáno provádět na zařízení jakékoliv zásahy bez souhlasu dodavatele
- Je zakázáno používat zařízení k jiným činnostem, než které stanoví návod
- Je zakázáno zavěšovat nebo odkládat na zařízení jakékoliv předměty

IV. POPIS

1. Popis zařízení

Zařízení se skládá ze spínací a jistící skříně ABB(JSS1),SCAME(KP1) , automatizačních prvků TS2,TRIVE.

V. Technické údaje

Jmenovité napětí	1/N/PE/230V, 50Hz
Napětí ovládací	24 V DC
Váha	3 kg
Krytí	skříň IP55
Příkon celkový	0,2 kW max. 1,5kW
Jmenovitý proud	1A max.8 A

VI. Montáž

1. Umístění zařízení

Zařízení je umístěno do jedné ze skříní zařízení.

2. Montáž zařízení

Zařízení se postaví na zem v blízkosti přívodu el.energie. Dále se k hlavní krabici připojí periferie zařízení.(ventilátor,plováky,zásuvky)

VII. Uvedení do provozu

1. Postup uvedení do provozu

Toto zařízení je oprávněna provádět pouze organizace nebo osoba pověřená výrobcem

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize elektrického zařízení podle ČSN 33 1500,332000-6.

Prověřte správné funkce ovládání.

Prověřte správný chod zařízení a případně proveďte jeho seřízení.

Zkontrolujte úplnost označení zařízení bezpečnostními a výrobními štítky.

Na závěr uvádění zařízení do provozu proveďte zaškolení obsluhy a předejte dokumentaci k zařízení, pokud výrobce ve smlouvě nestanoví jinak.

Upozornění:

Pro správný chod zařízení a souvisejících částí nesmí teplota v prostorách klesnout pod 5°C.

VIII. Obsluha a údržba

1. Práce na zařízení

Stroj se ovládá hlavním vypínačem a řídicím panelem TS2.
Zařízení pracuje automaticky .Je řízeno z programátoru TS2.

2. Čištění

Zařízení lze v případě potřeby čistit na povrchu běžnými úklidovými prostředky tj. vlhkým hadrem a saponáty. Zařízení čistěte ve vypnutém stavu!

3. Závazy zařízení

Případné závady na zařízení odstraní technik k tomu určený dodavatelskou firmou.

IX. Náhradní díly

Zdroj	LS25-24
Jistič	LPN 1A/B/1
Relé + patice	RTE24024
Řídicí jednotka (displej)	TS2
Regulátor ventilátoru	TRIVE

X. Balení, přeprava, skladování, dodání a likvidace

1. Balení

Výrobek je balen do papírové krabice s výztuží.

2. Přeprava

Výrobek se přepravuje v libovolné poloze.

- výrobek při dopravě chraňte před povětrnostními vlivy.
- při přepravě na výrobek neukládejte další přepravovaný náklad ani jiné předměty.

3. Skladování

Výrobek uskladněte v suchých prostorách zabezpečených proti povětrnostním vlivům a proti zcizení.

4. Dodání a převímka

dodání a převímka zboží se řídí smluvním vztahem mezi dodavatelem a odběratelem.

5. Likvidace

Likvidaci výrobku provádí k tomu oprávněná firma a to dle platných zákonů a předpisů.

Likvidace obalů se provádí jejich předáním k recyklaci a to firmám k tomu oprávněným.

XI. Zvláštní ustanovení

Výrobce si vyhrazuje právo změn a konstrukčních úprav na zařízení.

Ovládání systému:

Po zapnutí se po 15 sec. objeví hlavní obrazovka.

Ovládací prvky:

Žárovka : rozsvěcí a zhasíná světlo.

Start : pouští ventilátor a připojuje šlapky k čerpadlu.

Nastavení : nastavení zařízení.

Šipky : ovládají rychlost ventilátoru.

Zařízení reguluje otáčky ventilátoru , čas jeho použití, spíná světlo a hlídá stav plováků.
Chybové stavy zobrazuje na spodní části obrazovky.

Chybová hlášení:

a) ! Nutná výměna filtru ! Pokud se na spodním kraji displeje objeví tato zpráva
vypne se ventilátor ,ventil a čerpadlo.

Po výměně filtru a vynulování počtu hodin filtru ,lze zařízení opět používat.

b) Nádrž B je plná. Nádrž A je prázdná.

červené nápisy na spodní straně displeje a zvukové znamení
ohlašují ,že odpadní nádrž B je plná.

V tomto stavu se vypne čerpadlo ,ventil a ventilátor.

Po odstranění příčiny hlášení lze zařízení opět pustit.

Nastavení : po stisknutí „nastavení“ se objeví volba mezi nastavením uživatelem a
servisním technikem.

Uživatel může nastavovat čas a jazyk pro komunikaci.

Technik má dvě možnosti:

a) Po zadání hesla 2134 nastavit „Počet hodin filtru“ a „Životnost filtru“.

b) Po zadání hesla 6382 nastavit nebo vynulovat „Moto hodiny“ ,
„Způsob řízení ventilátoru“ a „Typ výrobku“.

! Možnost b) je spíše výrobní a heslo 6382 by se nemělo zveřejňovat. !

Počet hodin filtru – je současné stáří filtru.

Životnost filtru - max.povolená délka práce filtru.(stanoví výrobce filtru)

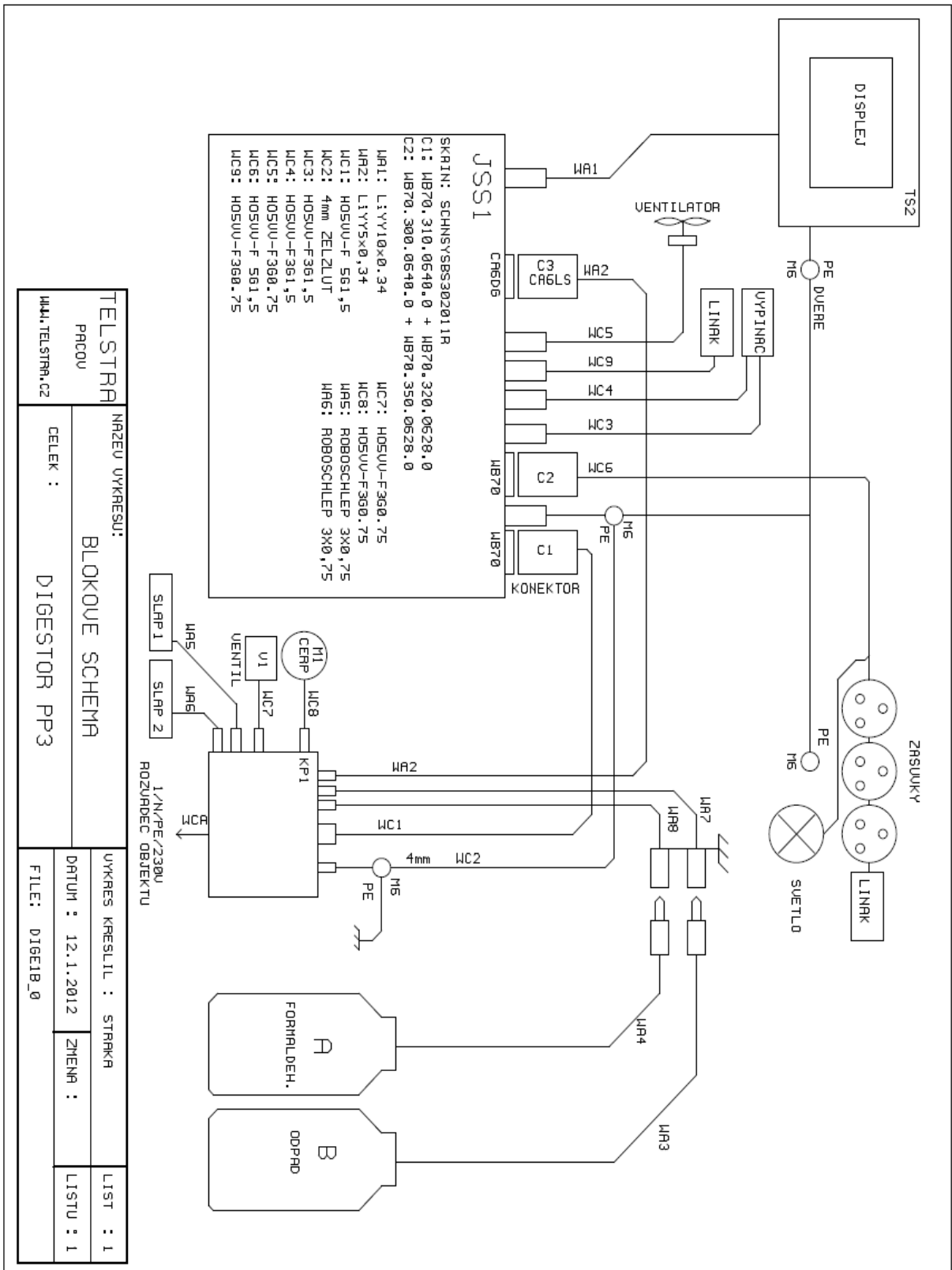
Pokud se sem nastaví 0, systém nebude hlásit překročení životnosti
filtru.

Moto hodiny - počet odpracovaných hodin zařízení.

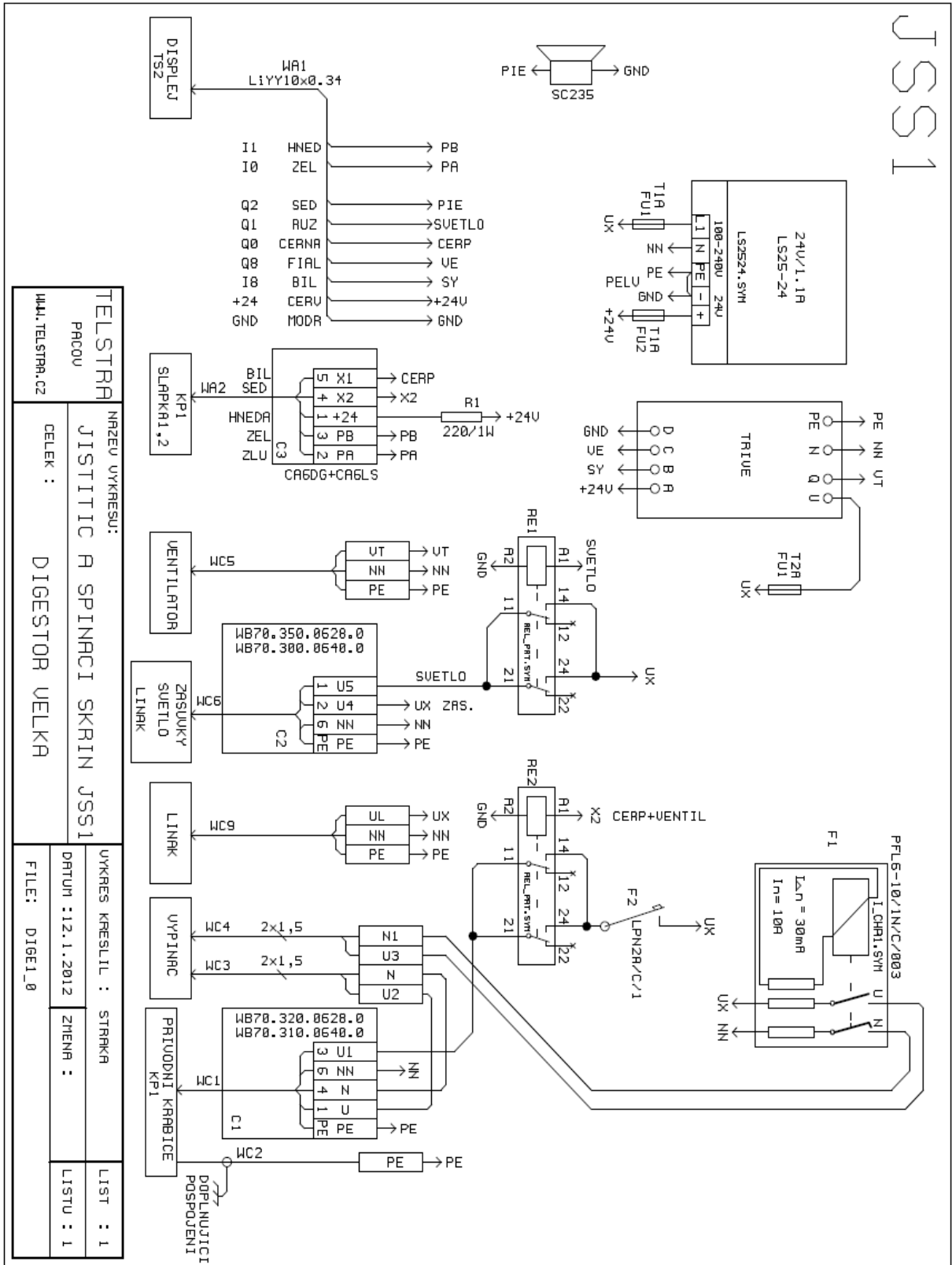
Způsob řízení ventilátoru: a) Fázové - řízení velikosti fáze.

b) Pulsní - řízení počtu pulsů přivedených na motor ventilátoru.

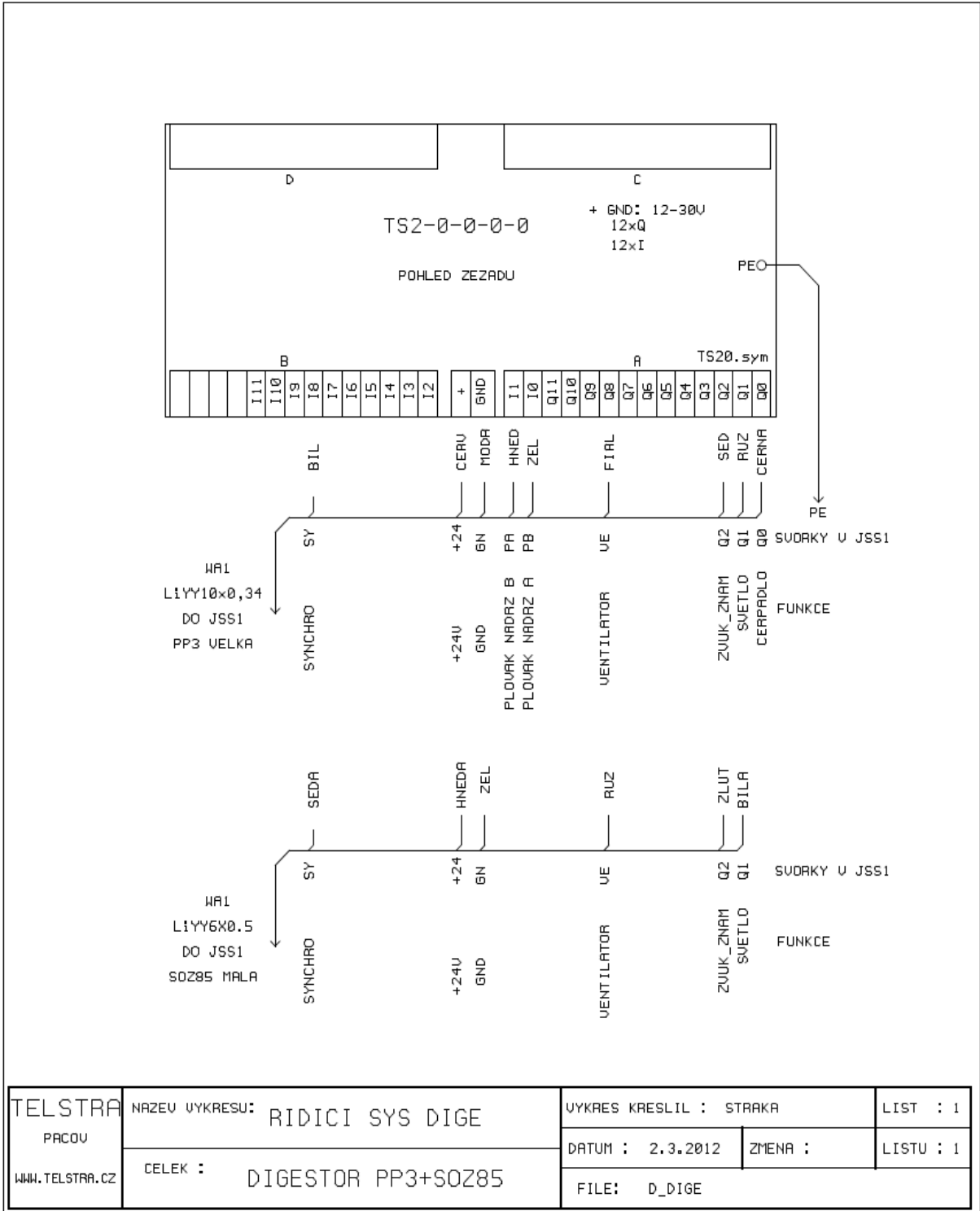
Typ výrobku : nastavení typu výrobku a tím i jeho funkce.



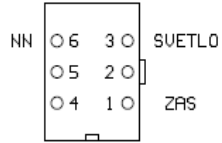
JSS1



TELSTRA		NRZEV VYKRESU:		VYKRES KRESLIL : STRAKA		LIST : 1
PRCOU		JISTITIC R SPINACI SKRIN JSS1		DRTUM : 12.1.2012		LISTU : 1
WVA, TELSTRA, CZ		CELEK : DIGESTOR VELKA		ZHENNA :		
				FILE: DIGE1_0		



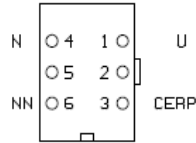
C2 WB70.300.0640.0 + WB70.320.0628.0
ZASUUKA ZE ZADU



C2 WB70.310.0640.0 + WB70.350.0628.0
VIDLICE ZE ZADU



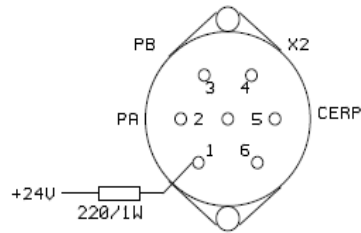
C1 WB70.310.0640.0 + WB70.320.0628.0
VIDLICE ZE ZADU



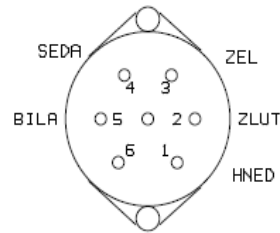
C1 WB70.300.0640.0 + WB70.350.0628.0
ZASUUKA ZE ZADU



C3 CA6DG
SAMICE ZE ZADU NA PANEL



C3 CA6LS
SAMEC ZE ZADU NA KABEL



TELSTRA PACOV WWW.TELSTRA.CZ	NAZEV VYKRESU: ZAPOJENI KONEKTORU	UYKRES KRESLIL : STRAKA	LIST : 1
	CELEK : DIGESTOR PP3	DATUM : 26.1.2012	ZMENA : LISTU : 1
		FILE: K_PP3A_0	