

Návod k použití

Zařízení pro dezinfekci dojíren
URS – APD5



Objednací číslo:

Systém připojený k CNHO-CEF: URS-APD5
URS-APD5Z (se zdrojem 24VDC)

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. SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ
- XIII. ČINNOST ZAŘÍZENÍ

II. Bezpečnost práce

- Uživatel je povinen se před použitím výrobku seznámit s celým návodem k používání.
- 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.

Ostatní ohrožení.

- Poleptání dezinfekčními prostředky.
- Opaření horkou vodou.
- Popálení o stěnu nádrže.

2. Bezpečnost práce

- 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 povinna závadu ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- Je zakázáno uvádět do chodu a používat zařízení, je-li odmontován nebo poškozen některý ochranný kryt nebo otevřeny dveře spínací a jistící skříně. (CEF, DD01, URS)
- 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.
- Při manipulaci s dezinfekčními prostředky musí obsluha použít brýle a ochranný

oděv.

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 zvýšená proudovým chráničem $I_{Dn} \leq 30\text{mA}$. – Zajistí provozovatel zařízení (v rozvaděči objektu před CNIIO-CEF).
- 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! Uzamkni hlavní vypínač na CEF!

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 proveďte správnou činnost a bezpečný provoz zařízení. A proveďte revizi dle ČSN 33 1500.

2.4. Likvidace

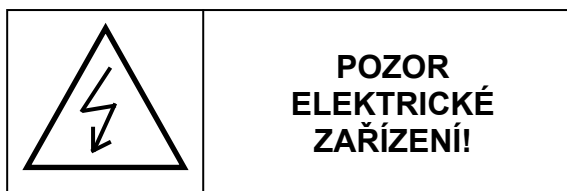
- Při likvidaci je nutno dodržovat bezpečnostní podmínky návodu k používání.
- Likvidaci výrobku smí provádět k tomu oprávněná firma a to dle platných zákonů a předpisů.
- Likvidace obalů se provádí jejich předáním k recyklaci, a to firmám k tomu oprávněným.

3. Hygiena práce a osobní ochranné prostředky (OOP)

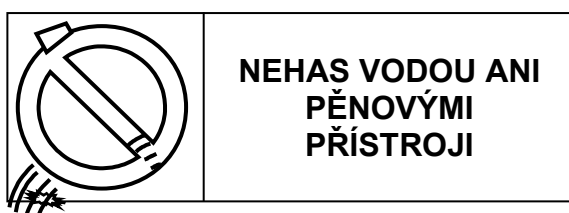
- Obsluhující personál musí dbát o udržování obecného pořádku a čistoty na pracovišti a zejména dbát na kontrolu a čištění všech funkčních prvků dle kapitoly „údržba“.
- Při manipulaci s dezinfekčními prostředky musí obsluha použít brýle a ochranný oděv.

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.



Výrobní štítek typu A.

Telstra s.r.o	
Typ: URS Model: APD5 Rok:2012	
Napětí: 3/N/PE/400V	
Příkon: 15kW Schéma: P_APD5B	
Napětí ř.obv: 24V=	
Krytí IP: 54	Váha: 15kg
Výr.č: xxx	Proud: 21A
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 hasicími přístroji, proto je uživatel povinen zabezpečit objekt, kde je zařízení instalováno vhodnými hasicími prostředky schváleného typu, v odpovídajícím množství, umístěnými na viditelném místě, chráněnými proti poškození a zneužití.
- U hasicích 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 hasicí přístroj práškový, sněhový nebo halonový a obsluha musí být seznámena s jejich používáním.
- Pokud bude u zařízení hasicí přístroj vodní nebo pěnový, lze jej použít až po vypnutí elektrického proudu v rozvaděči objektu.

III. Určení

1. Charakteristika zařízení

Zařízení je určeno k dezinfekci potrubního systému dojíren.

2. Použití zařízení

Používá se v objektech dojíren a mléčnic.

3. Pracovní prostředí zařízení

AA7- teplota okolí -5 °C až +40 °C

AB7- prostory chráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty vlhkosti (teplota okolního vzduchu -25 až +55 °C, relativní vlhkost 10 až 100 %)

AD4 – výskyt vody – stříkající voda

AE6 – prašnost silná

AF4 – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek-trvalý

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 otevřeny dveře spínací a jistící skříně CEF, URS.
- 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 z ocelové skříně která se připojí k spínací a jistící skříně CNIIO-CEF a skříně čerpadel dezinfekčních prostředků DD02.

V. Technické údaje

Jmenovité napájecí napětí	3/N/PE/230V/400V-50Hz
Váha	15 kg
Krytí	skříň IP54
Příkon celkový	max. 15kW
Jmenovitý proud	21 A

VI. Montáž

1. Umístění zařízení

Spínací a jistící skříň se umísťuje na zeď v blízkosti nerezové nádrže dezinfekce.

2. Montáž zařízení

Zařízení se přišroubuje pomocí šroubů na zeď. Dále se ke svorkovnici připojí kabely k motorům a topným tělům.

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.

Prověřte správné funkce ovládání.

Prověřte správný chod zařízení a případně proveďte jeho seřízení.

Zkontrolujte úplnost označení zařízení bezpečnostními a výrobními štítky.

Zapojovat zařízení smí pouze osoba s elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb.

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

Zařízení pracuje automaticky.

2. Čištění

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

3. Závady zařízení

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

IX. Náhradní díly

Řídící jednotka	TS1
Modul zdroje	MUFI
Modul	BARI03
Stykač topení	LD32P7

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 převjímká

dodání a převjímká 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.

XII. Schémata zapojení.

XIII.ČINNOST ZAŘÍZENÍ

Nastavení zařízení.

Funkce kláves:

ESC – návrat na předešlou obrazovku.

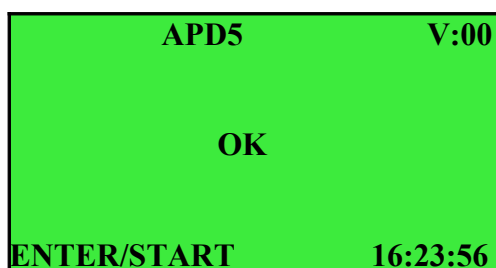
START – start programů.

ENTER - vstup do menu nastavení , testů a servisu.

STOP – ukončení programů.

ENTER – menu.

Základní obrazovka



Verze programu

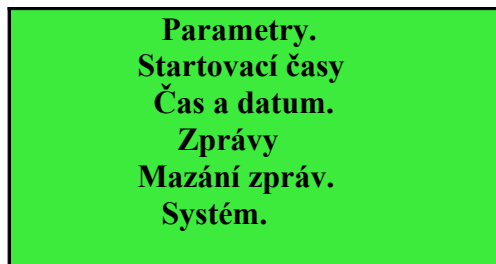
Hlášení.OK / Zprávy.

OK – předešlý program proběhl bez chyb.

Zprávy - hlášení o chybách předešlého programu.

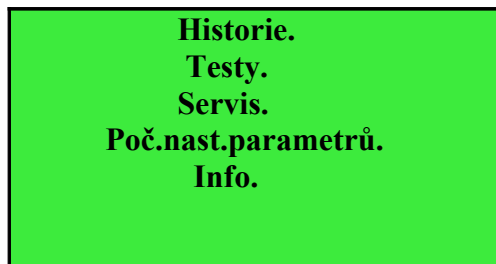
Po zmačknutí ENTER se objeví:

Parametry programů
Start.čas programů.
Hodiny.
Zprávy posl.programu
Ruční mazání zpr.
Parametry systému



Šipkami ↑ ↓ zvol položku.

Závady v minulosti.
Testy zařízení.
Servis zařízení.
Výrobní nastavení.
Informace.



Šipkami ↑ ↓ zvol položku.
Klávesou ENTER se položka zvolí.

Parametry.

Parametry	01
Dezinfekce s předvýplachem ?	
ANO	

Číslo parametru.

Popis parametru.

Hodnota parametru.

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER.

Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Terminologie:

Dezinfekce:

předvýplach	dezinfekce	povýplach
-------------	------------	-----------

Proplach:

proplach

Dezinfekce se bude provádět s předvýplachem nebo bez.

Volbu provedeme klávesou ENTER.

- a) bez předvýplachu.
- b) s předvýplachem.

Parametry	02
Počet nádrží předvýplachu 1+.	
01ks	

Číslo parametru.

Popis parametru.

Hodnota parametru.

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.

Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Pokud zvolíte počet 00ks bude se předvýplach provádět s jednou nádrží.

Parametry	03
Dopouštění vody při předvýplachu.	
123L	

Číslo parametru.
Popis parametru.

Hodnota parametru.

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Nastavte počet litrů které se budou dopouštět při předvýplachu.

Pro získání vlažné vody je třeba míchat teplou a studenou.

Parametry	04
Míchání vody teplé a studené při předvýplachu.	
ANO	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Při dosažení této teploty se horká voda vypne.

Parametry	05
Teplota míchané vody.	
40C	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Nastavení přehřívání
15kW při dezinfekci.

Parametry	06
Používat přehřev vody?	
ANO	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Testuje se horní
čidlo teploty.

Parametry	07
Způsob dezinfekce. Hlídat teplotu vratné vody?	
ANO	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Dokud není teplota
horního čidla jako
nastavená,
pokračuje se v
cirkulaci.

Parametry	08
Teplota horního čidla při hlídání vratné vody.	
50C	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Teplota první nádrže.

Parametry	09
Teplota dolního čidla. Na tuto teplotu se nahřívá nádrž.	
60C	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	10
Doba čekání na teplotu vratné vody.	
10m	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Po 10min bude
program pokračovat.

Parametry	11
Doba nahřátí nádrže. Po uplynutí času se přestane nahřívát.	
10m	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	12
Zavodnění horkou vodou.	
20L	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	13
Doba cirkulace při dezinfekci.	
20m	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	14
Prodleva mezi dezinfekcí a povýplachem.	
005m	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	15
Dezinfekce s povýplachem?	
ANO	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	16
Počet nádrží povýplachu + 1.	
005 ks	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	17
Množství dopouštěné vody při povýplachu.	
050L	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	18
Počet nádrží při proplachu.	
005ks	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	19
Množství dopouštěné vody při proplachu.	
005ks	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	20
Míchání vody teplé a studené při proplachu.	
NE	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	21
Doba odsávání vody ze systému.	
005m	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	22
Doba činného běhu pulsačního ventilu.	
005 sec	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	23
Doba pasivního běhu pulsačního ventilu.	
005 sec	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	24
Doba chodu čerpadla při proplachu a dezinfekci.	
005 sec	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	25
Doba nečinnosti čerpadla při proplachu a dezinf.	
005 sec	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	26
Doba chodu čerpadla při dojení.	
005 sec	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	27
Doba nečinnosti čerpadla při dojení.	
005 sec	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	28
Doba čerpání dezinfekčního prostředku -A-	
0099 sec	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	29
Doba čerpání dezinfekčního prostředku -K-	
0099 sec	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	30
Max.čas napouštění nádrže.	
008 m	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	31
Max.čas vypouštění nádrže.	
009 m	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	32
Čas otevírání sanitačního ventilu. 0099 sec	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Startovací časy.

Systém má 32 startovacích časů.

Jednotlivé časy zvolíte klávesami ↓↑.

Startovací čas :	01 B
Start: 10 - 39 Program: Dezinfekce	

Číslo času a stav.

Čas startu programu.

Prog. který bude nastartován.

Hodnota času se nastaví klávesami 0-9. Je nutné nastavit všechny 4 čísla.
Program se vybere ENTER.

Šipkami ↓↑ zvolíte program.

Programy:

NIC.

Dezinfekce

Dezinfekce A.

Dezinfekce K.

Proplach.

Zvolený program potvrďte klávesou ENTER.

Pokud se vrátíte klávesou ESC v systému zůstane stará hodnota.

Šipkami ↓↑ zvolíte další čas.

Startovací čas pracuje s 15min tolerancí. Pokud máte nastaven čas např. 14-00
a před tímto časem dojde k výpadku proudu, tak pokud se výpadek obnoví do 14-15
program se nastartuje. Pokud se výpadek obnoví po 14-15 program se již ten den nenastartuje.

Datum ,čas a blokování.

Jednotlivé položky zvolíte klávesami ↓↑.

V první obrazovce se nastavuje datum a čas hodim.

Rok:	12
Měsíc:	08
Den v měsíci:	14
Den v týdnu:	út
Hodina:	14
Minuta:	23
Vteřina:	56

Hodnota položky se nastaví klávesami ENTER,0-9,←c.

Den v týdnu se vybere klávesou ENTER a klávesami ↓↑ se zvolí požadovaný den.

Pokud je obdélník na položce vteřiny a zmáčknete ještě jednou klávesu ↓, dostanete se na obrazovku blokování zařízení.

Datum blokace:	N
Den v měsíci:	00
Měsíc:	00
Rok:	00
Uživ.heslo:	1234

Stav blokování.

Zde se nastaví datum od kterého nelze zařízení používat. Je nutné ještě v „Systému“ zablokovat zařízení heslem.

Uživatelské heslo slouží k odblokování zařízení uživatelem.

Zařízení se odblokuje tím že se všechny 4 položky vynulují.

Zprávy.

V této plošce se zobrazují zprávy které vznikly při chodu posledního programu.

Při startu dalšího programu se zprávy přepíší do souboru „Historie“ a vymažou.

Obsluha tak může zhodnotit průběh posledního programu.

Pokud program proběhl v pořádku na hlavní obrazovce se objeví nápis „OK“

V opačném případě se objeví „Zprávy“.

Zpráva č.:	00
Datum.	Čas.
14-08-12	12:24:54
Vypadlý některý motorový spouštěč.	
!Přetížená motor!	

Stav blokování.

Datum a čas zprávy.
Popis události.

Na další zprávy se přepnete klávesami ↓↑.

Mazání zpráv.

Slouží k přepsání zpráv do „Historie“ a jejich smazání.

System.

Nastavení systémových parametrů.

Systém:	00	Číslo položky
Zablokovat heslem?		Popis položky.
ANO		Hodnota položky

Pokud je tato hodnota ANO musí přistupovat obsluha do zařízení použitím různých hesel.

a) Uživatelské heslo: Pro vstup do „Čas datum a blokování“ . Pro odblokování zařízení.

b) Heslo H1 : Pro vstup do „Parametry“
 „Startovací časy“
 „Testy“
 „Servis“

c) Heslo H2: Pro vstup do „Čas datum a blokování“
 „Počáteční nastavení parametrů“

d) Bez hesla: „Zprávy“
 „Historie“

Na další položky se přepnete klávesami ↓↑ .

Systém:	02	Číslo položky.
Zvol jazyk.		Popis.
Čeština.		

Jazyk zvolíte klávesou ENTER.

Systém:	03	Číslo položky.
Zvol typ rozvaděče.		Popis.
CEF-Krysa.		

Rozvaděč zvolíte klávesou ENTER.

Systém APD5 lze připojit i k starému rozvaděči CIIO-CEF. Volba CEF-Krysa.

Nový systém celý v jednom rozvaděči . Volba SJS-APD5.

Systém:	04	Číslo položky.
Objem plné nádrže.		Popis.
070L		

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Historie.

Prohlížení všech událostí v historii zařízení.

Událost:		
Datum.	Čas.	
14-08-12	12:24:54	Datum a čas zprávy.
Vypadlý některý motorový spouštěč.		Popis události.
!Přetížená motor!		

Na další události se přepnete klávesami ↓↑ .

Testy.

Ruční ovládání všech výstupů a testování vstupů zařízení.

Ručně ventily.	1
Studená. Horká. Horká dávkovací. Klapka. Pulzační.	

Klávesami ↓↑ zvolte ventil a klávesou START a STOP jej ovládejte.
 Při sepnutí ventilu se před jeho názvem objeví symbol ♦.

Na další obrazovku se dostanete zmačknutím klávesy ↓.

Ručně výstupy.	2
Vývěva 1. Vývěva 2. Čerpadlo 1. Čerpadlo 2. Kompresor.	

Názvy výstupů.

Klávesami ↓↑ zvolte ventil a klávesou START a STOP jej ovládejte.

Při sepnutí výstupu se před jeho názvem objeví symbol ♦.

Kde se sepne patřičný výstup záleží na konfiguraci zařízení. (Systém položka 3)

Např výstup Vývěva 1 při konfiguraci SJS-APD5 je na výstupu Q14 / TS1

a při konfiguraci CEF-Krysa je na výstupu S1 / KRYSA.

Ručně výstupy.	3
♦ Trafo. Relé Strat DEZ. Relé Strat DOJ. ♦ Relé STB. Relé Chlazení.	

Názvy výstupů.

Klávesami ↓↑ zvolte ventil a klávesou START a STOP jej ovládejte.

Při sepnutí výstupu se před jeho názvem objeví symbol ♦.

Ručně výstupy.	4
Sanitace. Motor dezinf. A Motor dezinf. K Topení.	

Názvy výstupů.

Klávesami ↓↑ zvolte ventil a klávesou START a STOP jej ovládejte.

Při sepnutí výstupu se před jeho názvem objeví symbol ♦.

Vstupy.	5
♦ Termostat. Plovák horní. Plovák spodní. Čerpadlo 1. Čerpadlo 2.	

Názvy vstupů.

Při sepnutí vstupu se před jeho názvem objeví symbol ♦.

Termostat – havarijní termostat v nádrži.

Plovák horní ,spodní – v nádrži.

Plovák horní – sepnutý (♦) pokud v nádrži je voda.

Plovák spodní – sepnutý (♦) pokud v nádrži není voda.

Čerpadlo 1,2 - vstupy K1, K3- Krysa kam jsou připojeny výstupy z desek (OVL_ES) ovládání sběrných nádob.

Vstupy.	6
♦ Motor.spouštěče. Krysa P1-230V-APD5 C0= +22.00 C1= +25.00	

Názvy vstupů.

Při sepnutí vstupu se před jeho názvem objeví symbol ♦.

C0- teplota horního teplotního čidla

C0- teplota spodního teplotního čidla

Servis:

Test základní části TS1.

	Test I a Q	TS1	Název testované součásti.
	I:		Názvy vstupů TS1
Teplona na vstupu C0	C0= +12.00	TC= +33.23	Teplota v TS1
Teplota na vstupu C1	C1= +24.00	16:15:53	Čas.
	♦		
	Q: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B		Výstupy TS1

Klávesami ← → zvolte výstup a klávesou START a STOP jej ovládejte.

Sepnutý výstup je označen ♦ nad svým číslem.

Na další testované součásti systému se dostavete šipkami ↑↓.

Test desky C1RS25Q4 zasunuté v TS1.

	Test Q	C1RS24Q4	Název testované součásti.
	RS2:000		
Počet chyb na portu	RS5:		
od posledního zapnutí	♦		
	Q: 20 21 22 23		Výstupy Q20 Q21 Q22 Q23

Klávesami ← → zvolte výstup a klávesou START a STOP jej ovládejte.

Sepnutý výstup je označen ♦ nad svým číslem.

Na další testované součásti systému se dostavete šipkami ↑↓.

Test desky KRYSA .Tento test se bude objevovat jen v konfiguraci CEF-KRYSA.

	Test I a Q	Krysa	Název testované součásti.
	K:		Názvy vstupů
Vstupy	T S S S S S S T T T T T		Názvy výstupů
	r 1 2 3 4 5 6 1 2 4 5 6		
	♦		
	Q: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B		Výstup

Klávesami ← → zvolte výstup a klávesou START a STOP jej ovládejte.

Sepnutý výstup je označen ♦ nad svým číslem.Nad tím je ještě název na desce KRYSA.

Na další testované součásti systému se dostavete šipkami ↑↓.

Počáteční nastavení parametrů.

Používá se po nahrání nového programu.

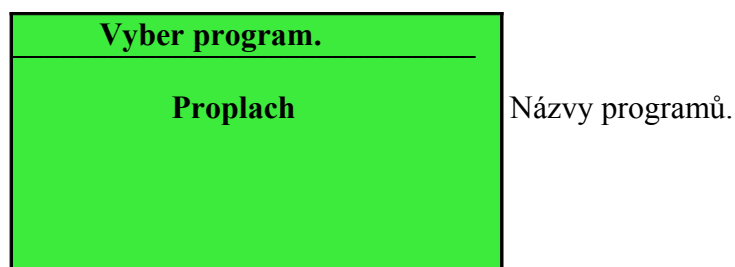
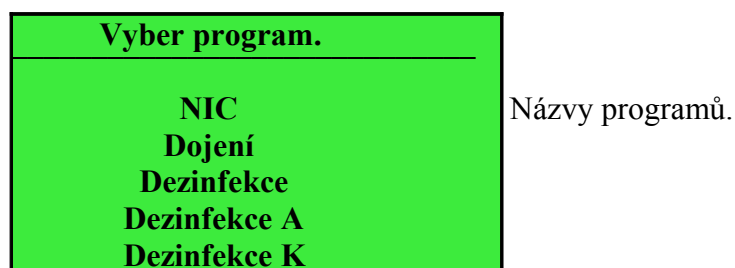
Obnoví výrobní nastavení všech parametrů a systému.

Info.

Zobrazuje počet hodin vývěv.

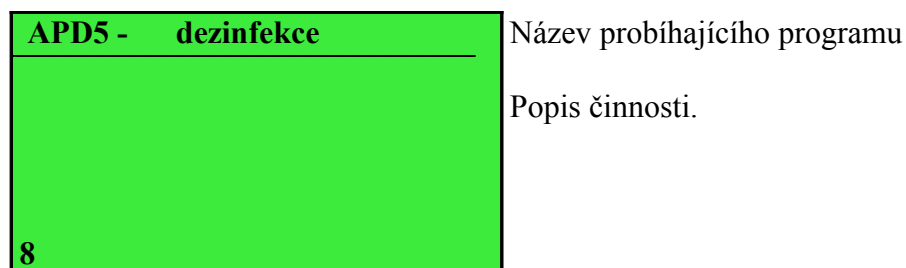
Start programů.

Pokud v hlavní obrazovce zmačknete klávesu START. Objeví se nabídka programů.



Klávesami ↓↑ zvolte program a klávesou START jej naskartujte.

Chod programů.

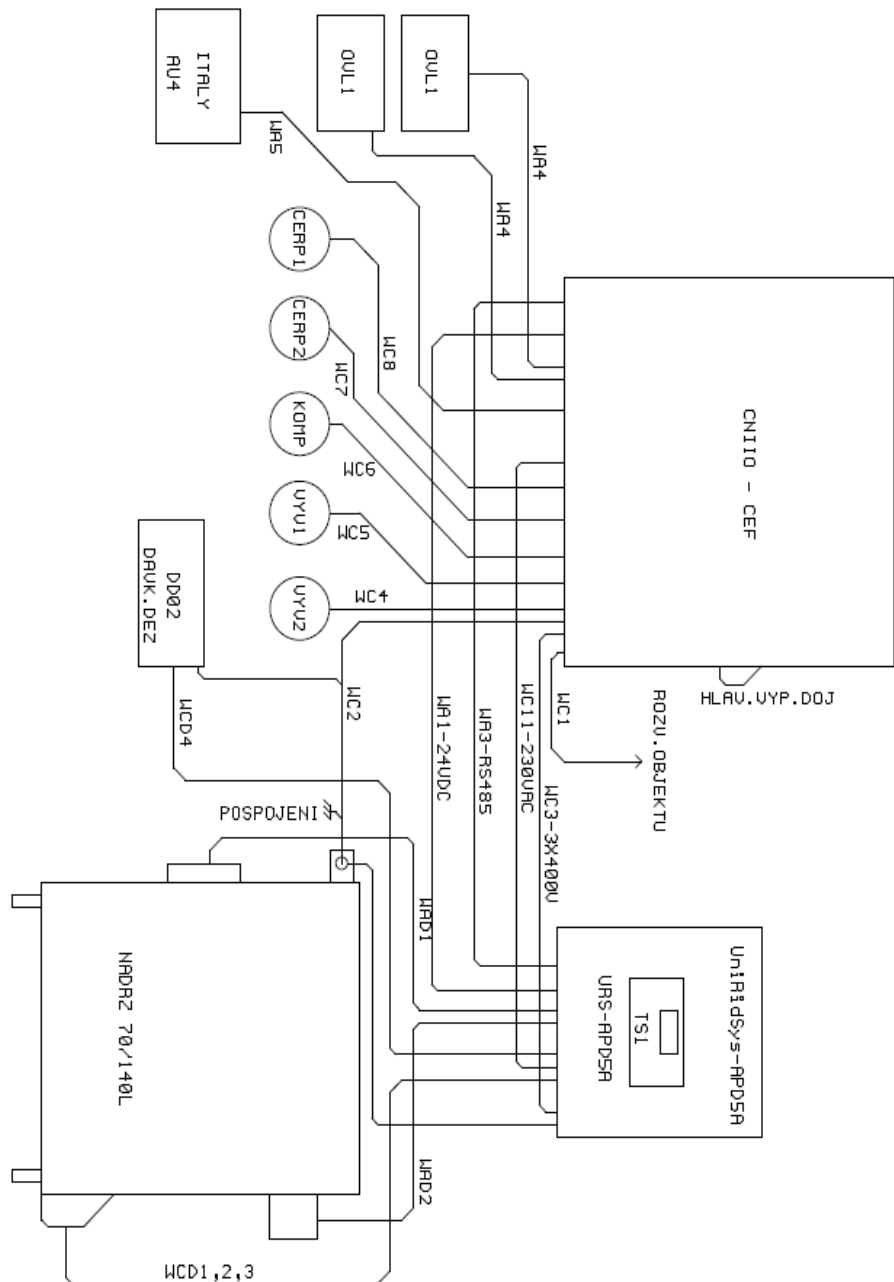


Krok programu.

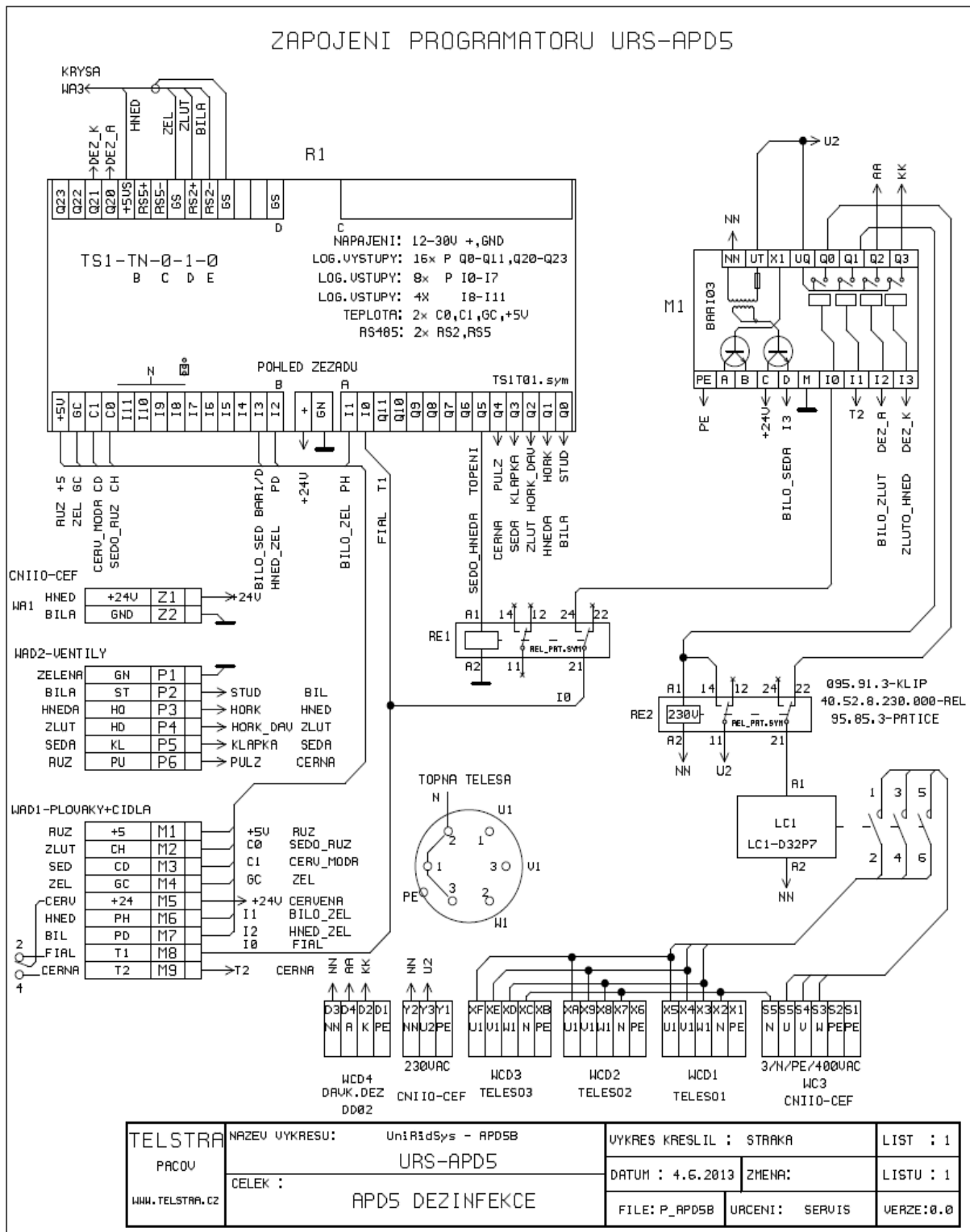
Klávesou START můžete přejít na další krok.

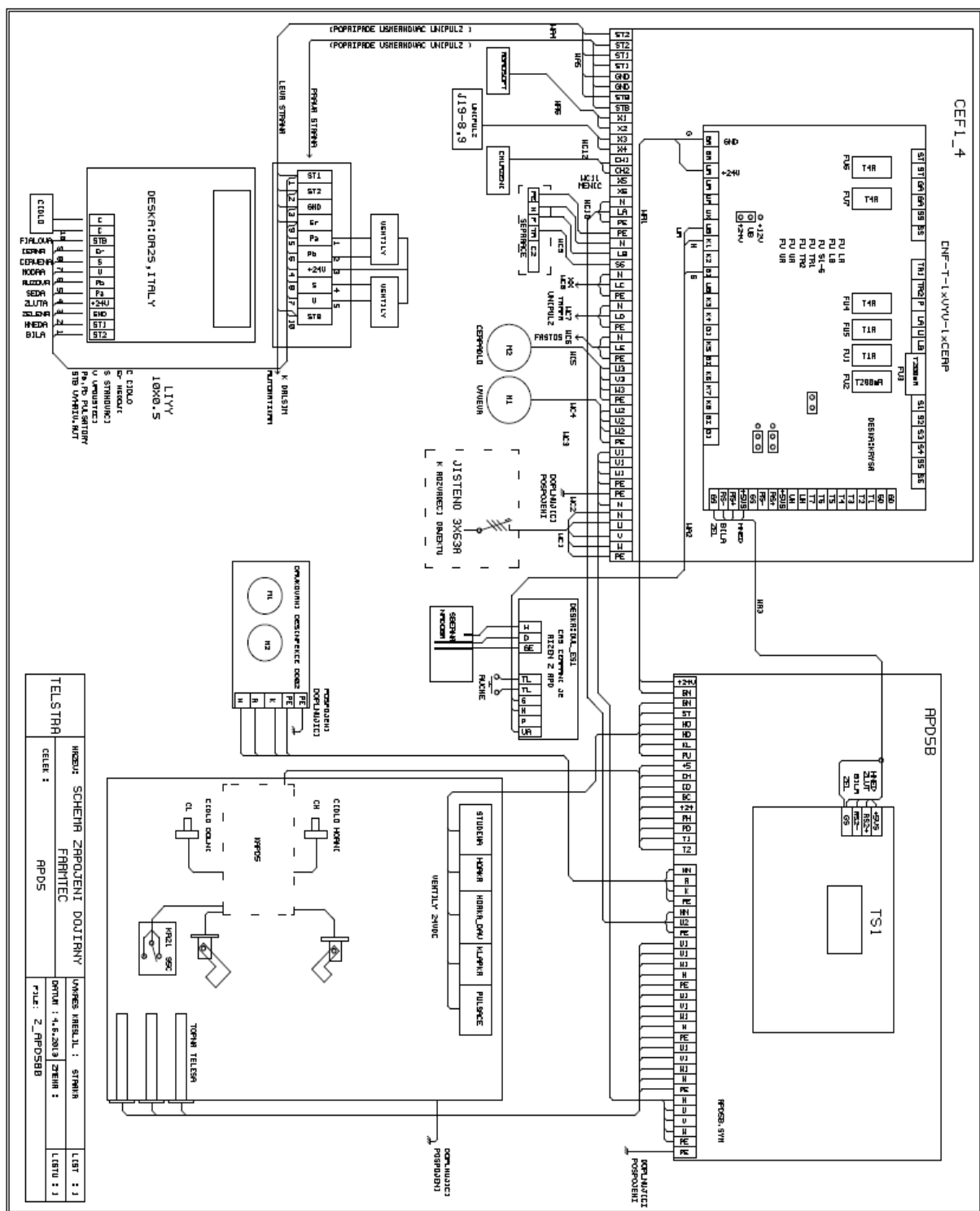
Klávesou STOP program zrušíte.

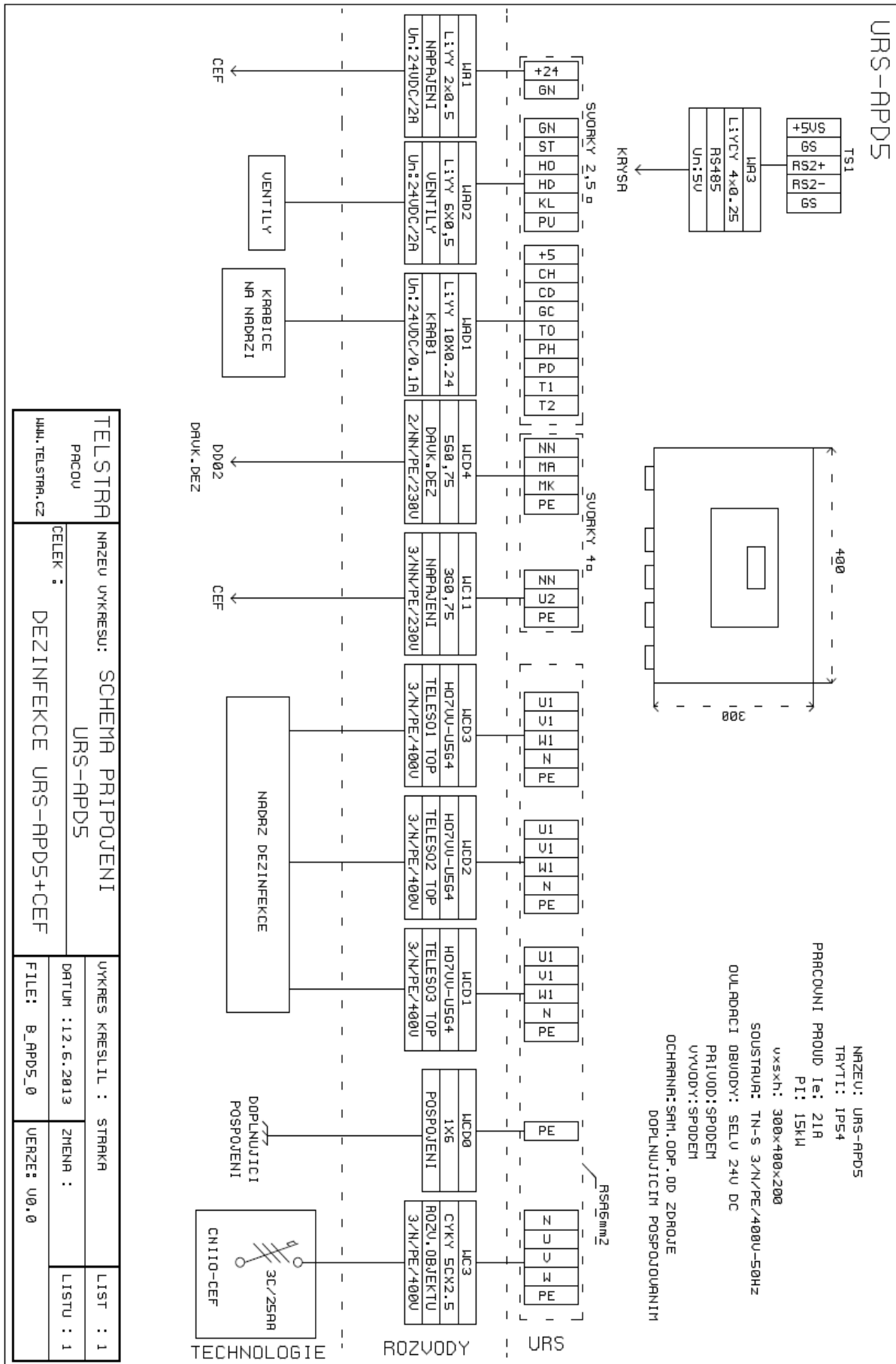
BLOKOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ RIDIČÍHO SYSTÉMU DOJÍRNÝ S URS-APD5



TELSTRA PRACOV	NAZEVU VYKRESU: BLOK.SCHEMA		VYKRES KRESLIL : STRAKA		LIST : 1	
	CELEK : BLOK.SCHEMA ZAPOJENI DOJIRNY S URS-APD5 S NOVOU NADRZI		DATUM : 5.7.2012		ZMENA :	
MAIL.TELSTRA.CZ			FILE : BL_D001A		LISTU : 1	

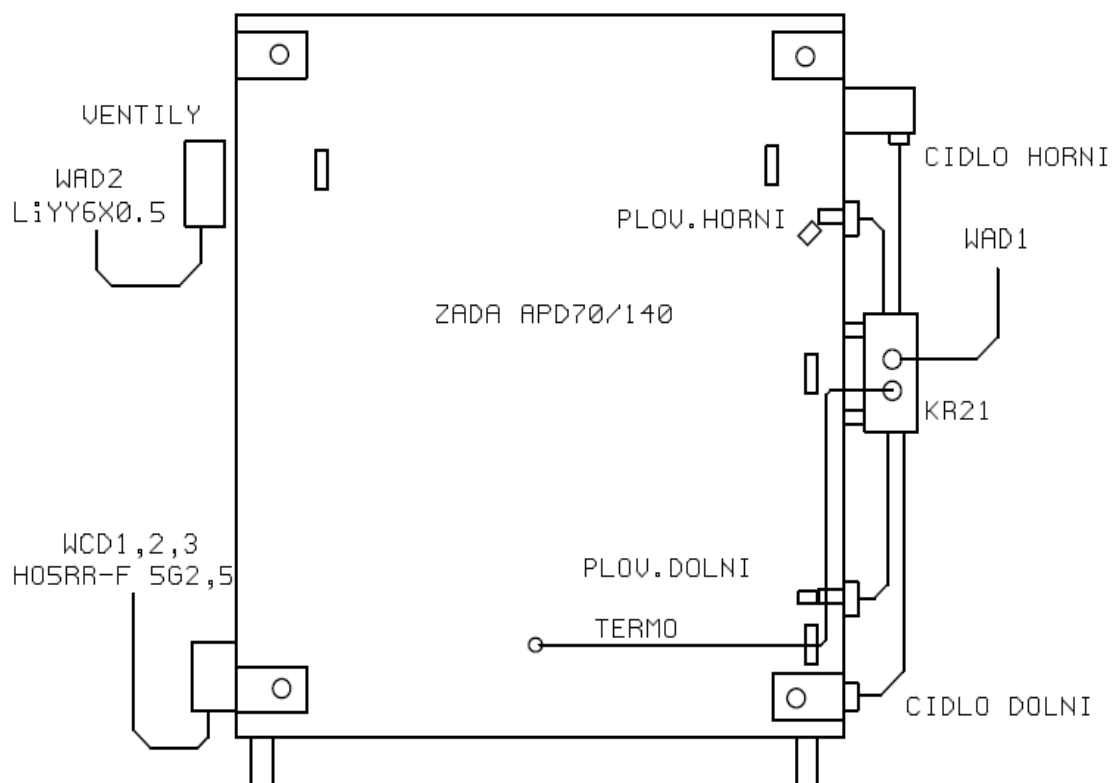




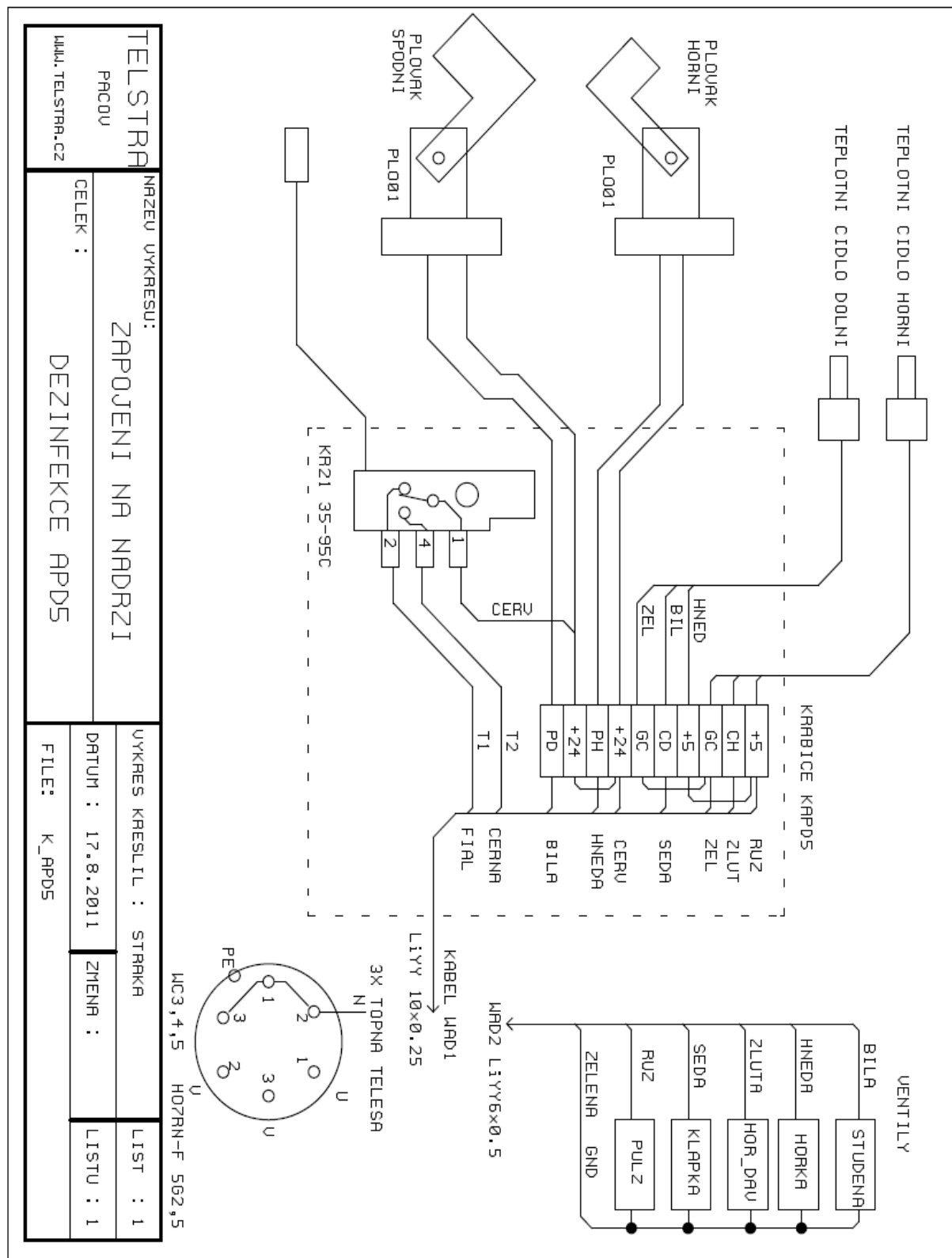


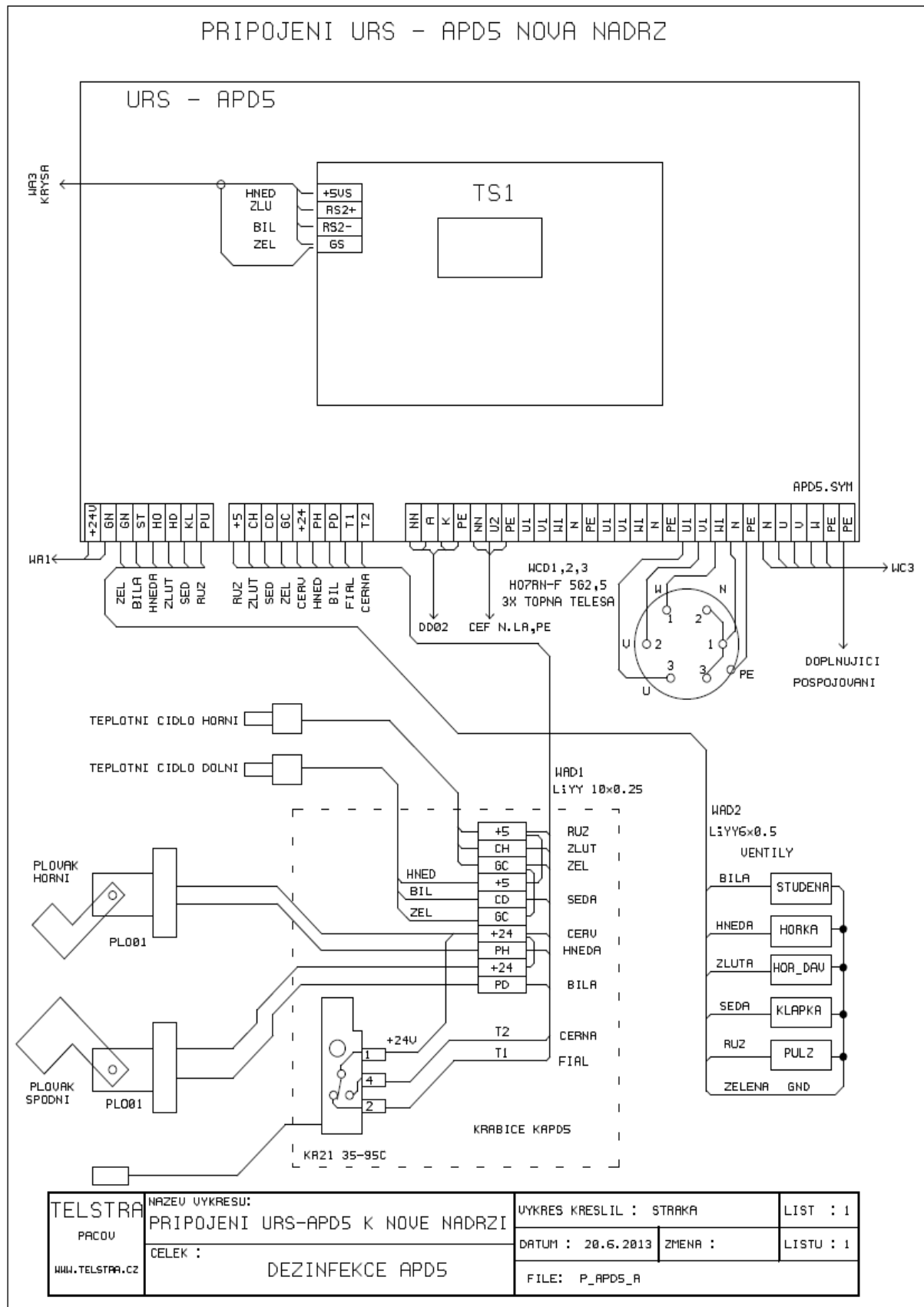
APD70 A APD140

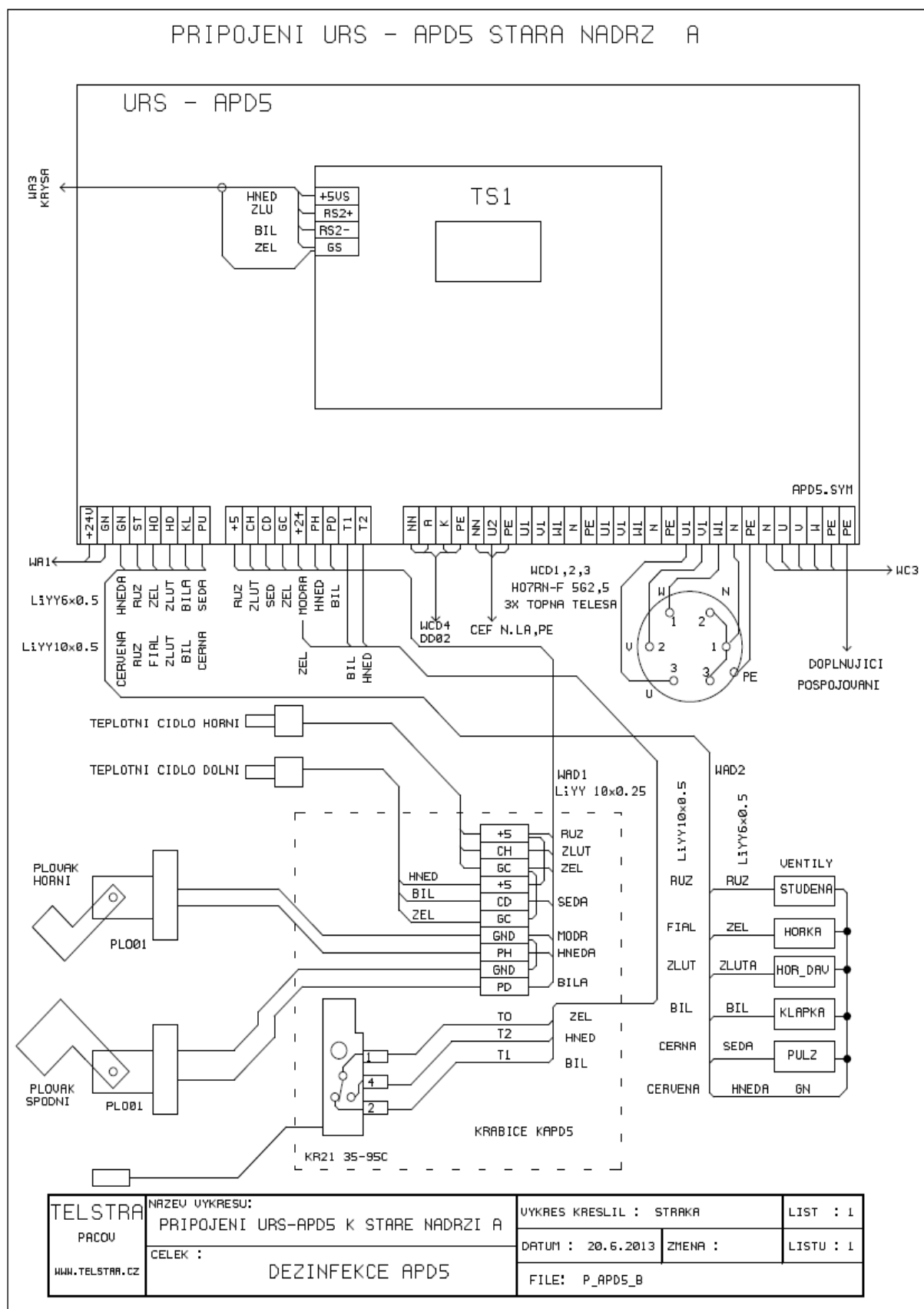
POHLED ZE ZADU

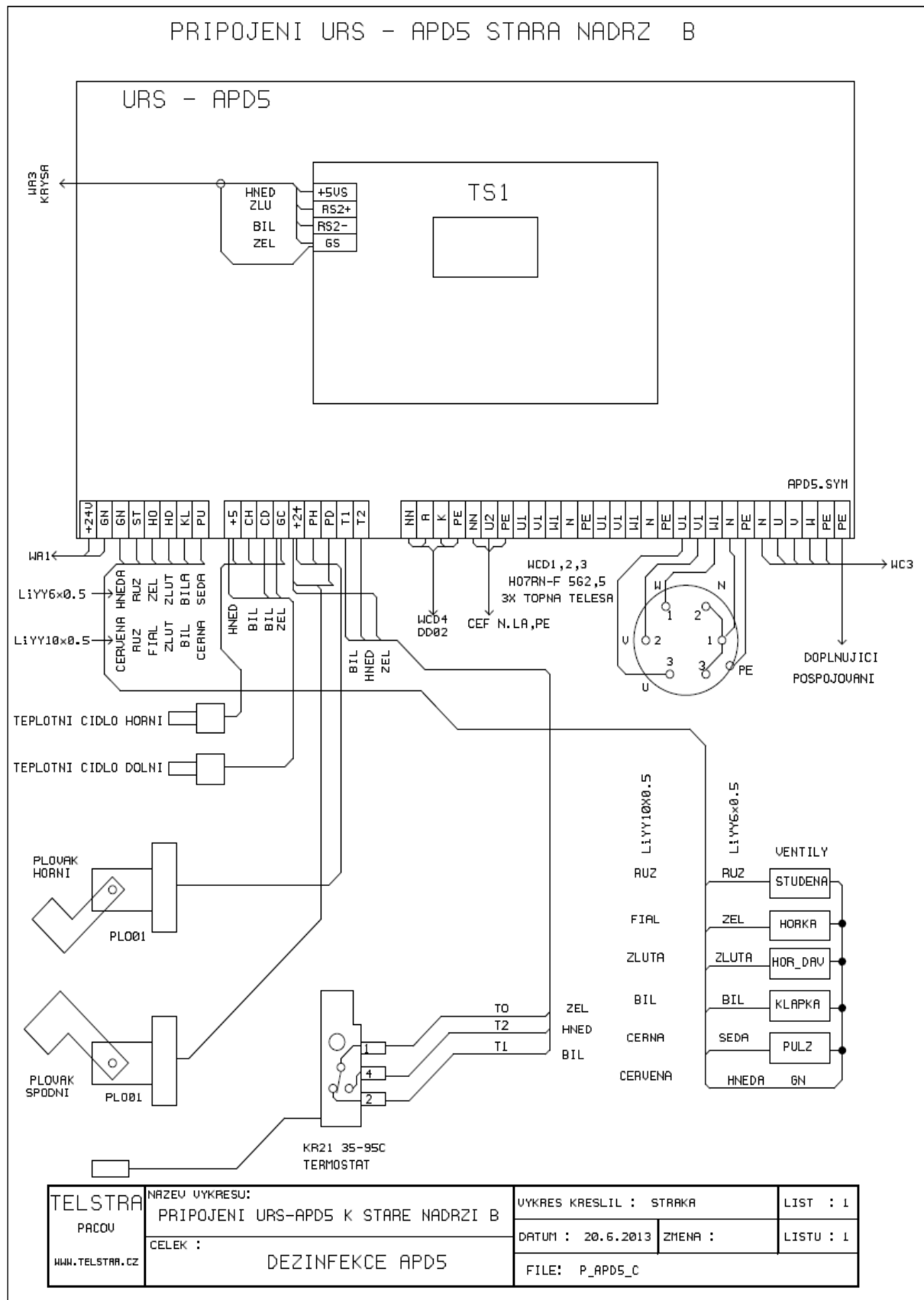


FILE:B_NADR_0

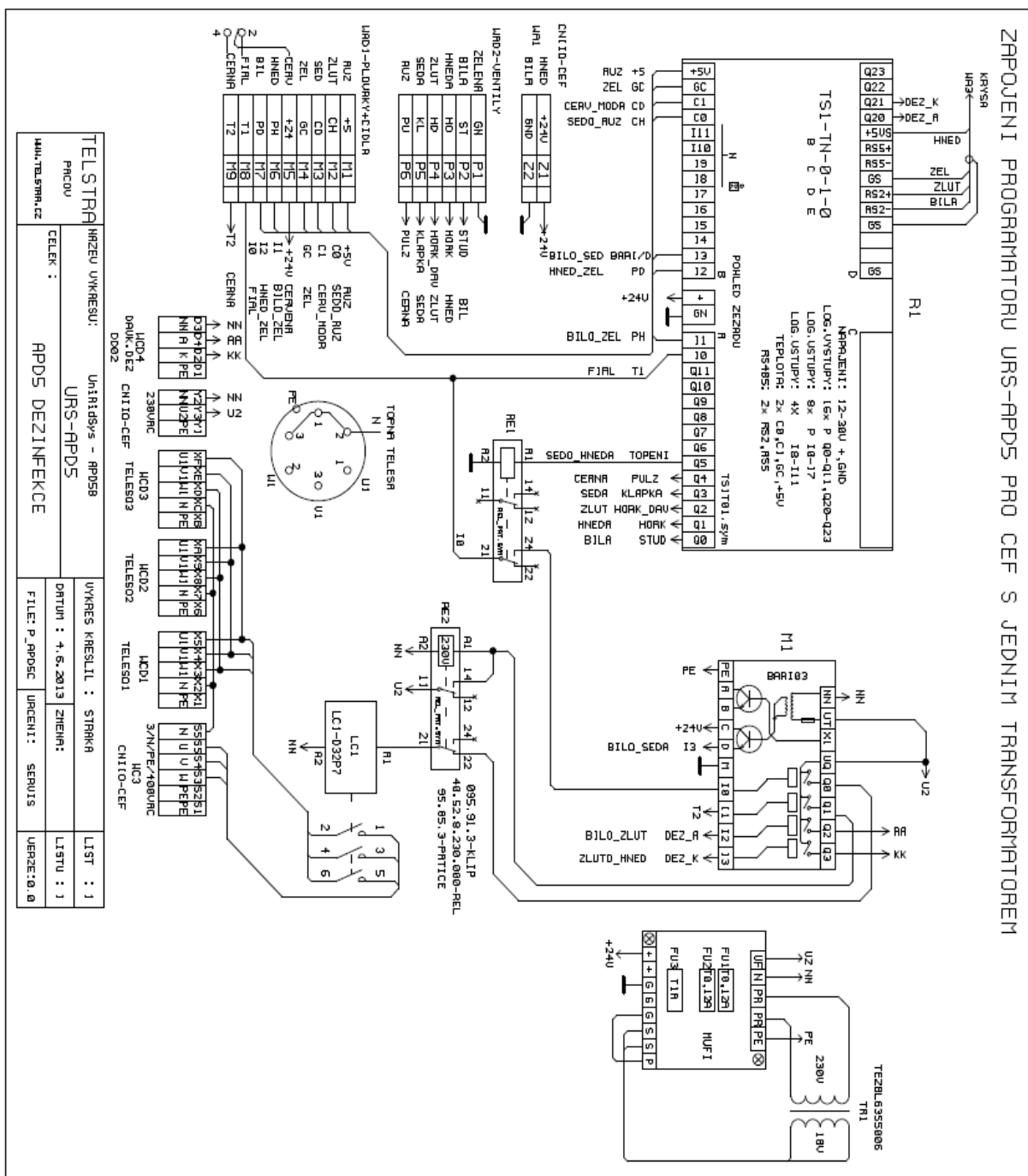




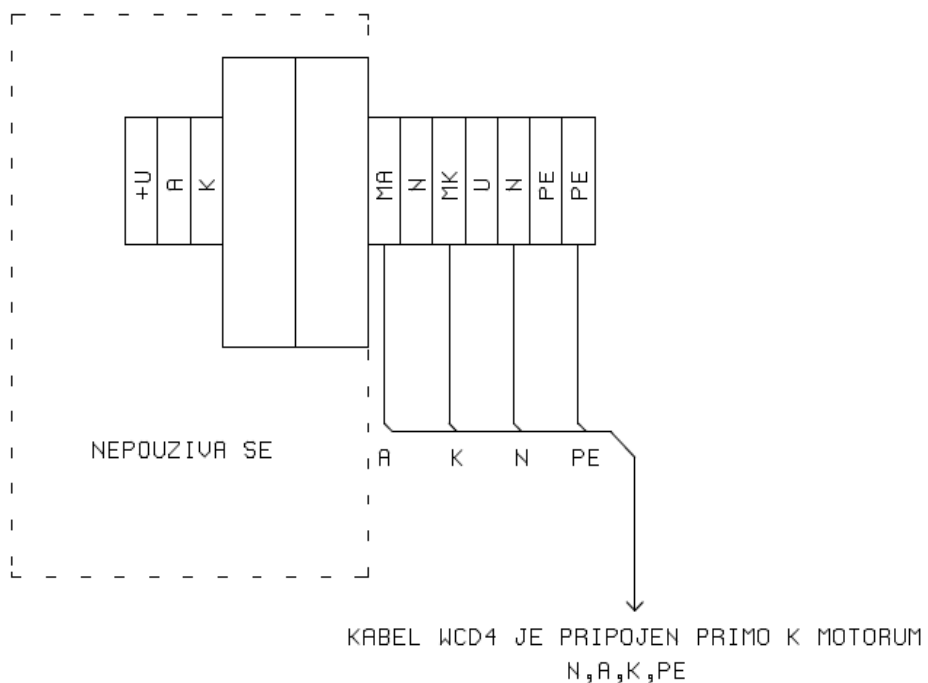




ZAPOJENÍ PROGRAMÁTORU URS-APDS PRO CEF S JEDNÍM TRANSFORMÁTOREM



UPRAVA DD01 PRO PRIPOJENI K URS-APD5



! ! JE NUTNE NA DESCE KRYSA ZAMENIT POJISTKU P1 ZA T1A ! !

FILE:U_DD01

Připojení URS-APD5 k CNIIO-CEF

- 1) CEF má dvě trafo a TR2 je připojeno k síti stále. Nevypíná se.
Připojení podle obr: P_APD5B , P_APD5_B,C
- 2) CEF má dvě trafo a TR2 se vypíná.
TR2 odpoj od desky Krysa a připoj přes poj.T1A k UU.Transformátor se nebude vypínat.
Připojení podle obr: P_APD5B , P_APD5_B,C
- 3) CEF má jen jeden transformátor.
 - a) Do URS-APD5 je nutné zabudovat modul MUFI a trafo 20VA dle obr. P_APD5C.
Nebo.
 - b) Do CNIIO-CEF je nutné zabudovat trafo 20VA stále připojené na 230VAC.