

Návod k použití

Zařízení pro dezinfekci dojíren

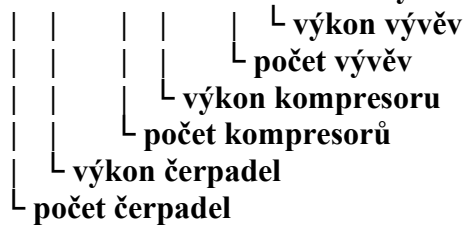
URS – DZ5

Výrobce: Telstra s.r.o



Objednací číslo:

URS-DZ5 - č . v - k . v - v . v - xx výkon přehřívání



Příklad:

URS-DZ5 1.1- 0.0 - 1.7

1x Čerpadlo 1kVA 1x vývěva 7kVA (dříve CEF1.7)

URS-DZ5 0- 1.4 – 2.7 - 30kW

bez čerpadla , 1x kompresor4kW , 2x vývěva 7kW , přehřev 30kW

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, CND)
- 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.

- Je zakázána přítomnost klíče jisticí a spínací skříně. Klíč musí být uschován u pověřené osoby.

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 $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$. – 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 prověřte správnou činnost a bezpečný provoz zařízení. A proveďte revizi dle ČSN 33 1500.

2.4. Likvidace

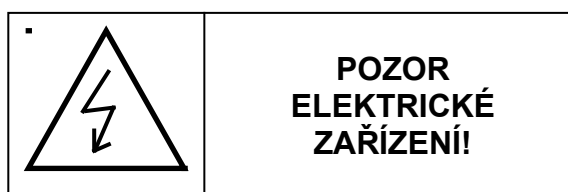
- Při likvidaci je nutno dodržovat bezpečnostní podmínky návodu k používání.
- Likvidaci výrobku smí provádět k tomu oprávněná firma a to dle platných zákonů a předpisů.
- Likvidace obalů se provádí jejich předáním k recyklaci, a to firmám k tomu oprávněným.

3. Hygiena práce a osobní ochranné prostředky (OOP)

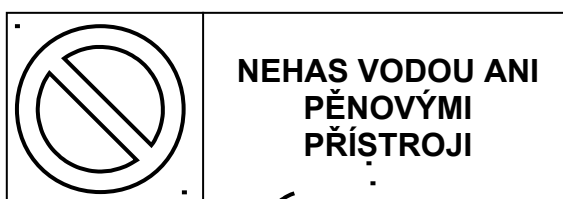
- Obsluhující personál musí dbát o udržování obecného pořádku a čistoty na pracovišti a zejména dbát na kontrolu a čištění všech funkčních prvků dle kapitoly „údržba“.
- Při manipulaci s dezinfekčními prostředky musí obsluha použít brýle a ochranný oděv.

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-DZ5 Model: 1.4-0-1.7 Rok: 2013	
Napětí: 3/N/PE/400V	
Příkon: 39kW Schéma: SD101_00	
Napětí ř.obv: 24V=	
Krytí IP: 54	Váha: 35kg
Výr.č: xxx	Proud: 53A
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 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

AE3 – prašnost – zvýšená

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 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 nerezové nádrže (70 nebo 140 litrů), spínací a jistící skříně URS-DZ5 a skříně čerpadel dezinfekčních prostředků DD02.

V. Technické údaje

Jmenovité napájecí napětí	3/N/PE/230V/400V-50Hz
Váha	35 kg
Krytí	skříně IP54
Příkon celkový	max.49 kW
Jmenovitý proud	max.89 A
Objem nádrže	70 , 140 ,300 litrů

			Součástnost sepnutí	
			dezinfekce	dojení
Max výkon vývěv	2x 7,5kW	18,6A * 2	ANO	ANO
Max.výkon kompresoru	1x 4kW	10A	NE	ANO
Max.výkon čerpadel	2x 1,1kW	2,3A * 2	ANO	ANO
Max.výkon přehřívání	1x 30kW	42A	ANO	NE

Max.	49kW		89A	36,8A

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 tělesům.

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.

Proveďte správné funkce ovládání.

Proveďte 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-TN-1-0-0
Modul zdroje	MUFI
Modul	BARI03
Stykač	LC1D32P7
	LC1K0610P7
	LC1D25P7

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.

XII.Schéματα zapojení.

Obr1.: Čelní strana zařízení.

Obr2.: Zapojení zařízení.

Obr3.: Příklad zapojení

XIII.ČINNOST ZAŘÍZENÍ

Nastavení zařízení.

Funkce kláves:

ESC – návrat na předešlou obrazovku.

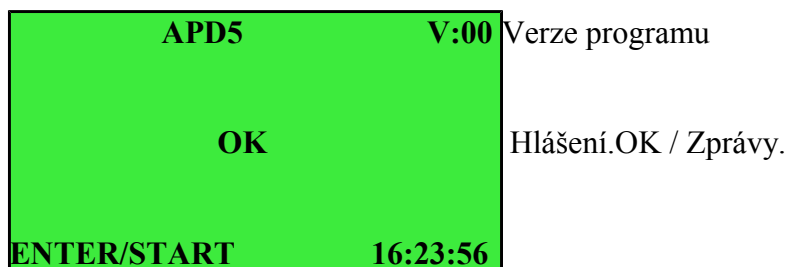
START – start programů.

ENTER - vstup do menu nastavení , testů a servisu.

STOP – ukončení programů.

ENTER – menu.

Základní obrazovka

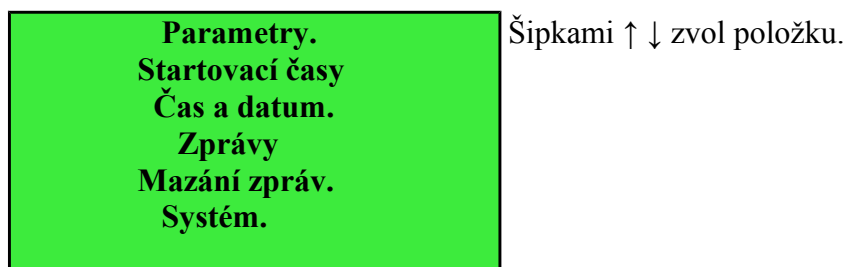


OK – předešlý program proběhl bez chyb.

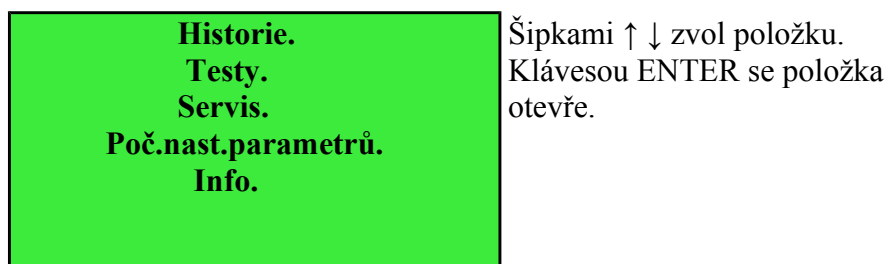
Zprávy - hlášení o chybách předešlého programu.

Po zmačknutí ENTER se objeví:

Parametry programů
Start.čas programů.
Hodiny.
Zprávy posl.programu
Parametry systému



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



Parametry.

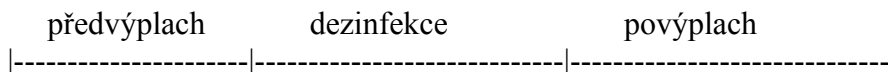
Parametry	01	Číslo parametru.
Dezinfekce s předvýplachem ?		Popis parametru.
ANO		Hodnota parametru.

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER.

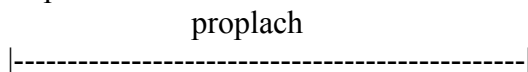
Šípkou ↓ zvolíte další parametr.

Terminologie:

Dezinfekce:



Proplach:



Dezinfekce se bude provádět s předvýplachem nebo bez.

Volbu provedeme klávesou ENTER.

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

Parametry	02	Číslo parametru.
Počet nádrží předvýplachu 1+.		Popis parametru.
01ks		Hodnota parametru.

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

Šípkou ↓ 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
<p>Teplota dolního čidla. Na tuto teplotu se nahřívá nádrž.</p>	
<p>60C</p>	

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

Parametry	10
<p>Doba čekání na teplotu vratné vody.</p>	
<p>10m</p>	

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

Po 10min bude
program pokračovat.

Parametry	11
<p>Doba nahřátí nádrže. Po uplynutí času se přestane nahřívát.</p>	
<p>10m</p>	

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.
Šípkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	17
Množství dopouštěné vody při povýplachu.	
050L	

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

Parametry	18
Počet nádrží při proplachu.	
005ks	

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

Parametry	19
Množství dopouštěné vody při proplachu.	
005ks	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šípkou ↓ 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. Dočerpání při FM.	
005 sec	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr. Volba způsobu ovládání čerpadla je v Systému par.10.
Dočerpání při FM. FM - kmitočtový měnič. Po rozpojení spodní hladiny ještě čerpá 5sec.

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

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr. Volba způsobu ovládání čerpadla je v Systému par.10.
Při používání FM určuje tento čas nucený chod čerpadel.

Parametry	26
Doba chodu čerpadla při dojení. Dočerpání při FM.	
005 sec	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0 až 9.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr. Volba způsobu ovládání čerpadla je v Systému par.10.
Dočerpání při FM. FM - kmitočtový měnič. Po rozpojení spodní hladiny ještě čerpá 5sec.

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
Napouštět dezinfekci již při předvýplachu?	
NE	

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER.

Při velkém objemu dezinfekčního prostředku se musí začít s jeho napouštěním již při předvýplachu.
Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Parametry	31
Max.čas napouštění nádrže.	
008 m	

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

Parametry	32
Max.čas vypouštění nádrže.	
009 m	

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

Parametry	33
Čas otevírání sanitčního ventilu. Jen CEF Krysa.	
0099 sec	

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

Startovací časy.

System má 32 startovacích časů.
Jednotlivé časy zvolíte klávesami ↓↑.

Startovací čas :	01 B	Číslo času a stav.
Start: 10 - 39		Čas startu programu. Prog. který bude nastartován.
Program: Dezinfekce		

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 nashartuje. Pokud se výpadek obnoví po 14-15 program se již ten den nenashartuje.

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	Stav blokování.
Den v měsíci:	00	
Měsíc:	00	
Rok:	00	
Uživ.heslo:	1111	

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 položce se zobrazují zprávy které vznikly při chodu posledního programu.

Při startu dalšího programu se zprávy přepíšu 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		Stav blokování.
Datum.	Čas.	Datum a čas zprávy.
14-08-12	12:24:54	Popis události.
Vypadlý některý motorový spouštěč.		
!Přetížená motor!		

Na další zprávy se přepnete klávesami ↓↑ .

Mazání zpráv.

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

Seznam zpráv:

Hardwerové závady:

- 1) Přetížení tranzistoru.
- 2) Uart 2 se nehlásí.
- 3) Uart 5 se nahlásí.
- 4) Závada horního teplotního čidla.
- 5) Závada spodního teplotního čidla.
- 6) Vypadlá jistič F7 nebo motorový spouštěč.
- 7) Termostat hlásí vysokou teplotu. (Je přepnutý)
- 8) Vypadlý jistič F4.
- 9) Vypadlý jistič topných těles.
- 10) Přetížení tranzistoru periferie Ax
- 11) Přepálená pojistka na desce KRYSA P1.
- 12) Deska KRYSA hlásí vypadlý motor.spouštěč.
- 13) Na UART2 je jiný modul.

Závady programu:

- 1) Vysoká teplota teplotních čidel.
- 2) Nedočkal se horního plováku.
- 3) Nedočkal se spodního plováku.
- 4) Neteče voda.
- 5) Program nedokončen.
- 6) Vadný plovák.
- 7) Nádrž se nenatopila.
- 8) Akce neproběhla.
- 9) Program se nedočkal nastavené teploty na vratné.
- 10) Výpadek proudu.
- 11) Nebyla vyčerpána dezinfekce.
- 12) Přehozena hadice.

System.

Nastavení systémových parametrů.

System:	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 ↓↑ .

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

Jazyk zvolíte klávesou ENTER.

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

Rozvaděč zvolíte klávesou ENTER.

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

Nový systém celý v jednom rozvaděči .

Volba URS-DZ5.

Kruhová dojírna DZ5 + POM0

URS-DZ5+POM0

POM0 je pomocný rozvaděč v kruhové dojárně.

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

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

Systém:	05	Číslo položky.
Zapnout trafo při nečinnosti programů?		Popis.
ANO		

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER.

ANO – napětí 18VAC jde jo dojírny.

Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Systém:	06	Číslo položky.
Sledovat výpadky proudu?		Popis.
ANO		

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER.

ANO – bude se zapisovat do zpráv čas výpadku a čas startu el.sítě.

Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Systém:	07	Číslo položky.
Separace.		Popis.
Podzemní.		

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER.

NE, Podzemní, Nadzemní.

Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Systém:	08	Číslo položky.
Počet kontrol.hadic Spínač rozep = dojí sep = dez.		Popis.
ANO		

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER.

ANO – při startu programu se otestuje spínač na hadici.

Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Zde se zadává počet kontrolovaných hadic. Počet koncových spínačů které kontrolují umístění hadic při dojení nebo dezinfekci.

Systém:	09	Číslo položky.
Na jakou teplotu vyhřívát TS1.		Popis.
20C		

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

Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Používá se pro temperování a snižování vlhkosti v řídicí jednotce TS1.

Systém:	10	Číslo položky.
Čerpadla jsou jsou ovládána kmitočtovým měníčem?		Popis.
20C		

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

Šipkou ↓ zvolíte další parametr.

Čerpadla jsou ovládána stykačem nebo kmitočtovým měničem FM.

Oba způsoby mají různé algoritmy ovládání.

Čerpadlo s měničem (FM):

V nádrži není nic: STOP FM.

Při zaplavení spodní elektrody – START FM na 35Hz.

Pokud se spodní elektroda rozpojí čerpá ještě „Čas dočerpání“ pak STOP FM.

Pokud se spodní elektroda nerozpojí čerpá stále dokud se nesepe horní elektroda.

Při dosažení horní elektrody - START FM na 50Hz a čeká na rozpojení spodní elektrody.

Pokud se spodní elektroda rozpojí , čerpá ještě „Čas dočerpání“ pak STOP FM.

Při DEZINFEKCI / PROPLACHU se používá nucený chod čerpadla 50Hz.

Při čerpání při dojení se startuje chlazení.

Čas chodu čerpadla při dojení. Při FM je to čas dočerpání.

Čas nečinnosti čerpadla při dojení.

Čas chodu čerpadla při dezinfekci. Při FM je to čas dočerpání.

Čas nečinnosti čerpadla při dezinfekci. Při FM je to čas nuceného chodu.

Historie.

Prohlížení všech událostí v historii zařízení.

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

Datum a čas zprávy.
Popis události.

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
Motor dezinf. A Motor dezinf. K Topení. Separace 1 Separace 2	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 kam jsou připojeny výstupy z desek (OVL_ES1 výstup PNP) ovládání sběrných nádob. (♦ Čerpadlo ♦ při použití dvou desek pro ovládání čerpadla)

└─ spodní hladina je sepnuta
└─ horní hladina je sepnuta

Vstupy.	6
♦ Jistič F4 Jističe topných těles. Jistič F7 + Motor.sp. C0= +22.00 C1= +25.00	

Názvy vstupů.

Při sepnutí vstupu se před jeho názvem objeví symbol ♦.
C0- teplota horního teplotního čidla
C1- teplota spodního teplotního čidla

Vstupy.	7
♦ Hadice A. ♦ Hadice B.	

Názvy vstupů.

Při sepnutí vstupu se před jeho názvem objeví symbol ♦.
Hadice – spínač u hadice do dezinfekce a do chladicí nádrže.
Pokud je hadice spojena s dezinfekcí je spínač sepnut.

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 na pozici D.

Počet chyb na portu od posledního zapnutí

Test	Q	C1RS24Q4
RS2:000		
RS5:		
◆		
Q: 20 21 22 23		

Název testované součásti.
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 dostanete šipkami ↑↓.

Test desky Q8I4 zasunuté v TS1 na pozici C

Test	Q	Q8I4_A
◆		
Q: 12 13 14 15 16 17 18 19		

Název testované součásti.
Výstupy Q12 - Q19

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.

Vstupy

Test	I a Q	Krysa
K:		
◆		
Q: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B		

Název testované součásti.
Názvy vstupů
Názvy výstupů
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 dostanete šipkami ↑↓.

Test modulu GOPE .Tento test se bude objevovat jen v konfiguraci DZ5+POM0

Vstupy

Test	GOPE	8xIN 8xOUT
I:		
◆		
Q: 0 1 2 3 4 5 6 7		

Název testované součásti.
Názvy vstupů
Názvy výstupů
Výstup

Klávesami ← → zvolte výstup a klávesou START a STOP jej ovládejte.
Sepnutý výstup je označen ◆ nad svým číslem.
Na další testované součásti systému se dostanete šipkami ↑↓.

Počáteční nastavení parametrů.

Používá se po nahrání nového programu.

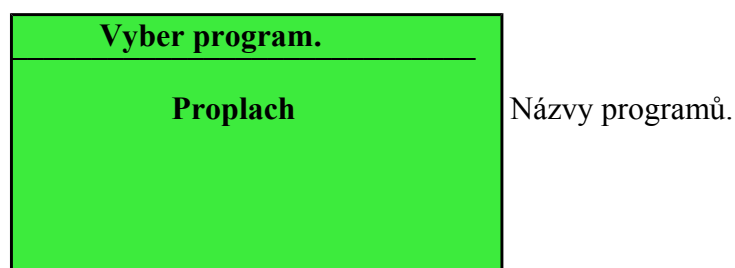
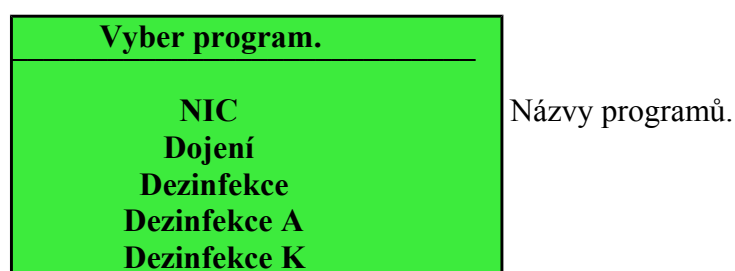
Obnoví výrobní nastavení všech parametrů a systému.

Info.

Zobrazuje počet hodin chodu vývěv. Klávesou 6 lze údaj vynulovat.

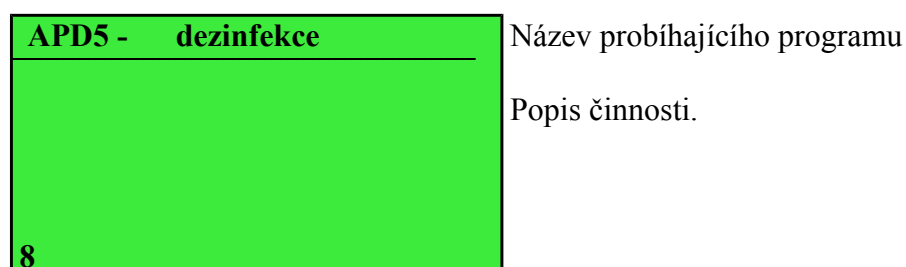
Start programů.

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.

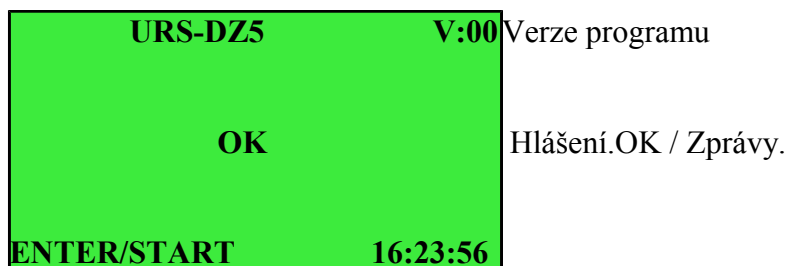
Klávesou STOP program zrušíte.

Ovládání zařízení pomocí GSM.

Funkce kláves:

- ↓↑ šipka – přepínání obrazovek pro
- ESC – návrat na předešlou obrazovku.
- ENTER - vstup do menu nastavení.

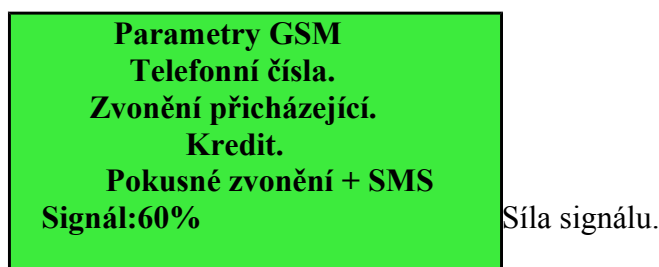
Základní obrazovka



Pokud v základní obrazovce zmačknete šipku nahoru nebo dolů objeví se výpis GSM. Po zmačknutí ENTER můžete nastavovat parametry GSM.

ENTER – menu.

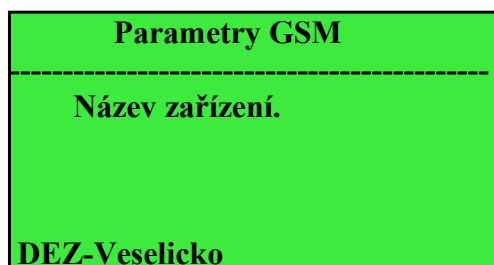
Nastavení GSM.



Šípkami ↑ ↓ zvol položku. Klávesou ENTER se položka otevře.

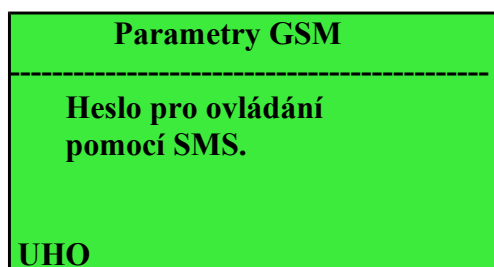
Parametry GSM.

Název.



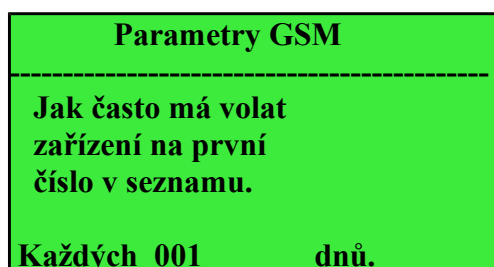
Pokud bude zařízení posílat SMS, na začátku bude tento název.

Heslo.



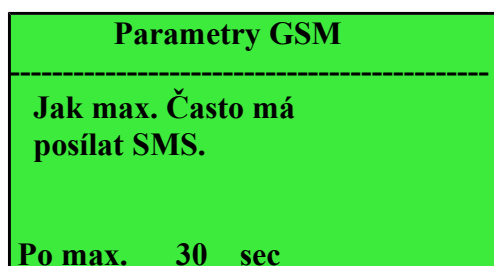
Pokud budete do zařízení posílat SMS ,musí být na začátku toto heslo.
Např: UHO START DEZ

Oživení SIM karty.



Aby SIM karta nepropadla, musí se z ní pravidelne alespoň jednou za ½ roku volat. Protože se pokaždé nedovolá, nastavte nejvíce 30dní. Každých 30 dní bude volat ve 12hod na první číslo v seznamu. Příjemce tohoto volání musí hovor přijmout a po 5sec položit. Tím se životnost karty prodlouží o dalších ½ roku.

Četnost SMS.



Pokud se vyskytne nějaká závada která se velmi často objevuje ,muže dojít k rychlému vybití kreditu. Proto je třeba nastavit četnost alespoň na 30sec.

Číslo kreditu.

Parametry GSM	
<p>Číslo na kterém má zařízení zjišťovat kredit.</p>	
<p>*101#</p>	

Na čísle *101# bude zařízení zjišťovat peněžní zůstatek na účtě SIM karty.

Zjišťování kreditu.

Parametry GSM	
<p>Automat.testování kreditu po startu zařízení a v 24hod.</p>	
<p>ANO</p>	

Kredit se nezjišťuje po každé odeslané SMS ale jen v 24hod nebo po zapnutí zařízení.

Start stop GSM.

Parametry GSM	
<p>Používat GSM ?</p>	
<p>ANO</p>	

GSM zařízení zde lze vypnout.Nebude nic přijímat ani vysílat.

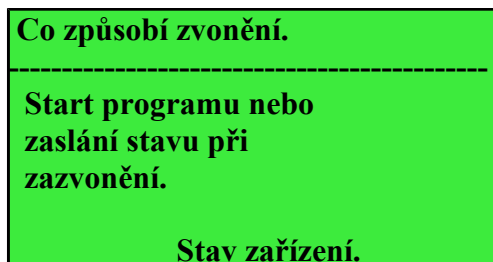
Telefonní čísla.

ČíslaGSM:	01 01	Počet čísel a pořadí.
<hr/>		
Jméno	+420 111111111	

Číslo musí být uvedeno celé i s národním přechlím.
První číslo v seznamu je hlavní. Na něj bude zařízení zvonit a posílat důležité SMS.
Na čísla v seznamu bude zařízení posílat zprávy o chodu programů.
Pokud chcete číslo smazat,nastavte ↑ ↓ obdélík na něj a zmačkněte šipku vlevo.

Zvonění přicházející.

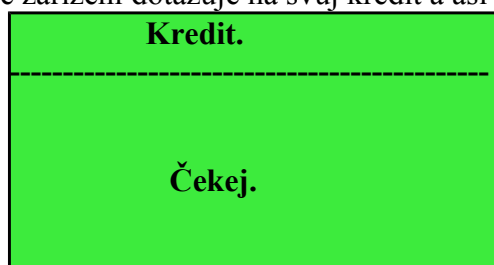
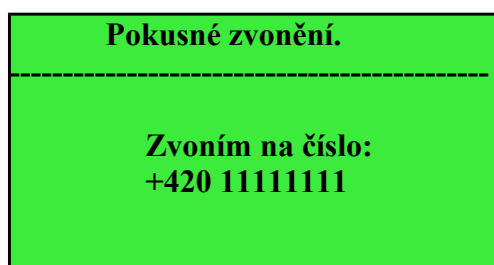
Start zvoněním.



Zde si můžem zvolit program ,který se nastartuje při jednom zazvonění nebo zaslání stavu.

Kredit.

Po zmačknutí ENTER se zařízení dotazuje na svůj kredit a asi po 10sec jej zobrazí.

**Pokusné zvonění..**

I toto zvonění lze využít pro prodloužení životnosti SIM karty.
Zjištění čísla SIM karty.

Ovládání zařízení pomocí SMS zpráv.

Pokud chcete zaslat zařízení SMS zprávu musí být na začátku heslo.

Např: UHO START DEZ

Příkazy:

START DEZ - nastartuje program Dezinfekce

START DEZA

START DEZK - nastartuje program Dezinfekce s prostředkem K

START PROPL

START DOJENI

Např: UHO START DOJENI - nastartuje dojení

STOP - zastaví všechny programy

Např: UHO STOP

ZAP Qxx - zapne výstup Qxx

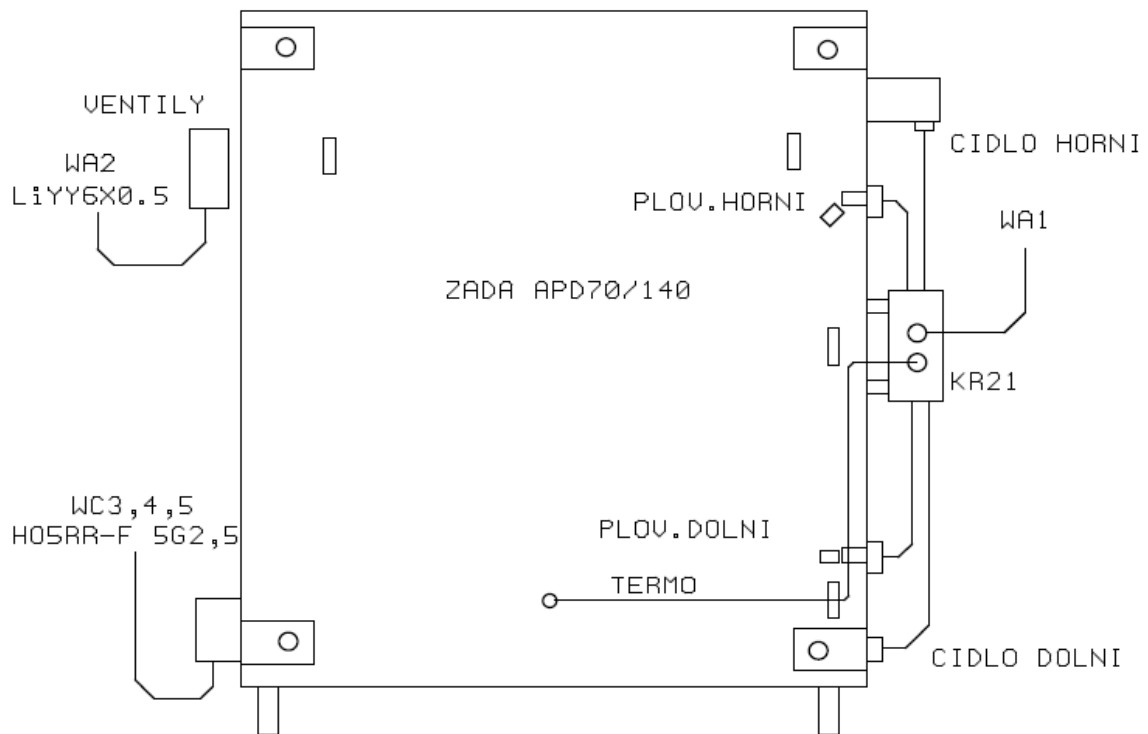
VYP Qxx - vypne výstup Qxx

Např: ZAP Q0 - zapne Q0. U URS-DZ5 je na tomto výstupu studená voda.
Proto je potřeba s těmito příkazy zacházet opatrně.

STAV? - zařízení zpětně pošle svůj stav

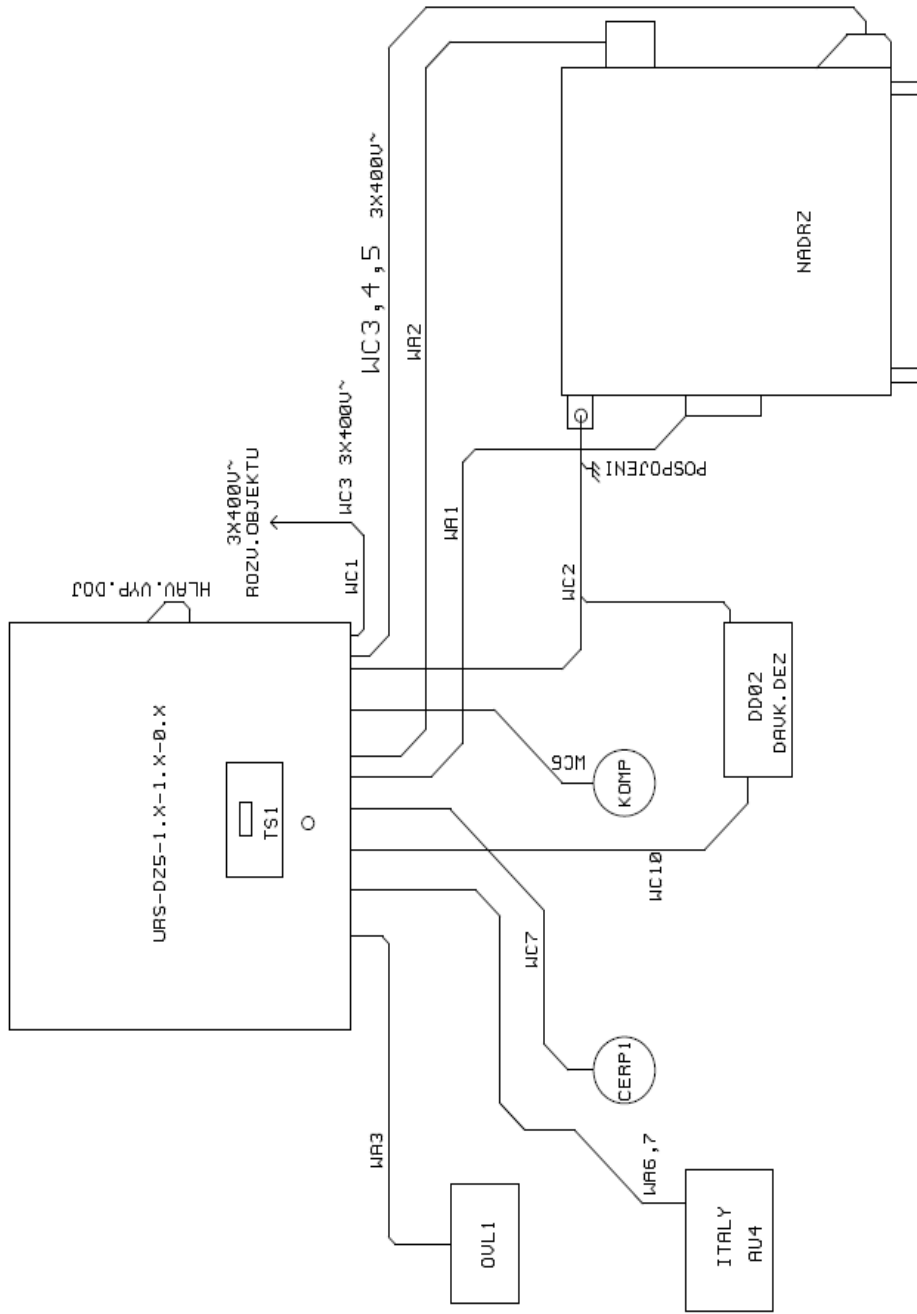
APD70 A APD140
URS-DZ5

POHLED ZE ZADU

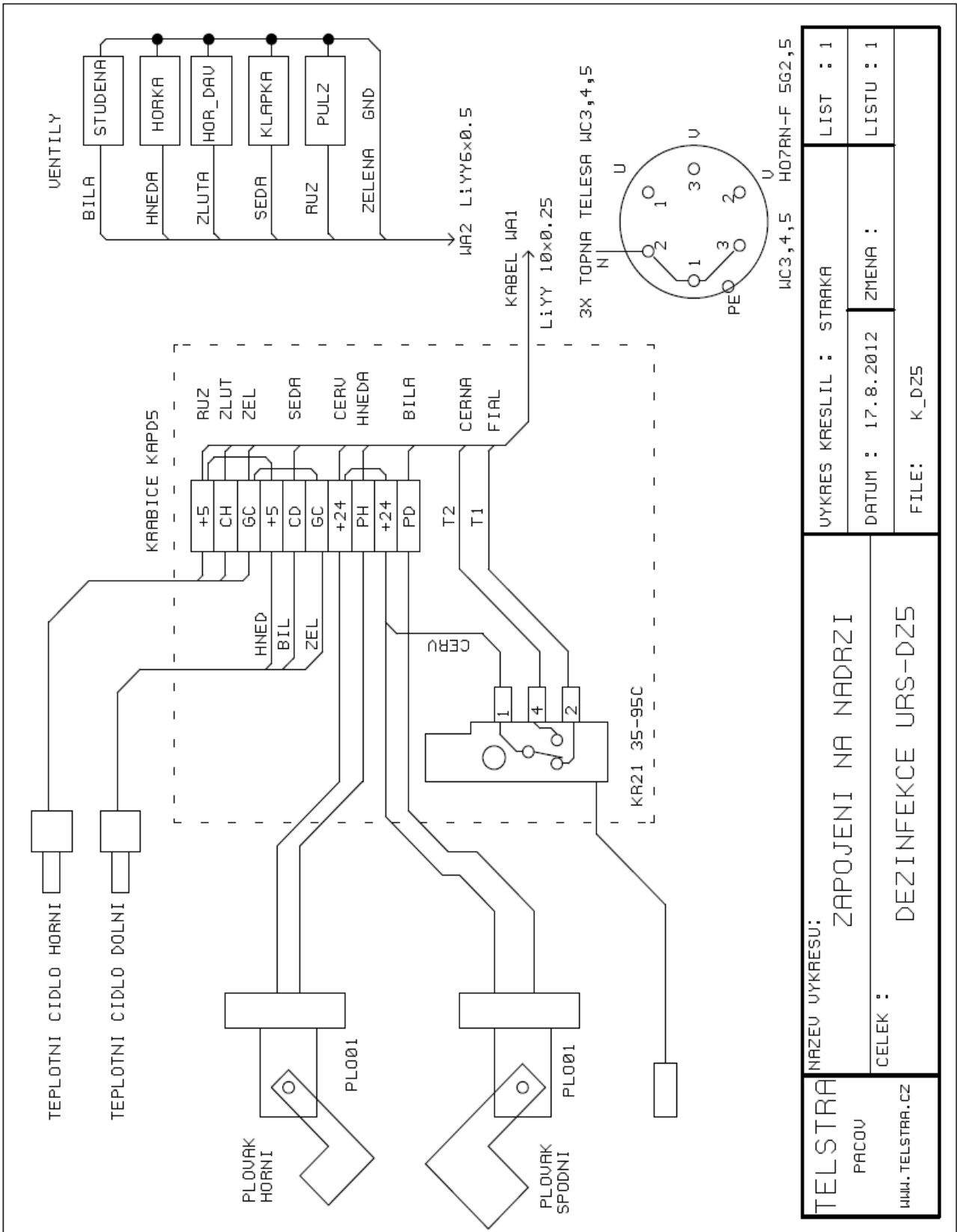


FILE: B_NDZ5_0

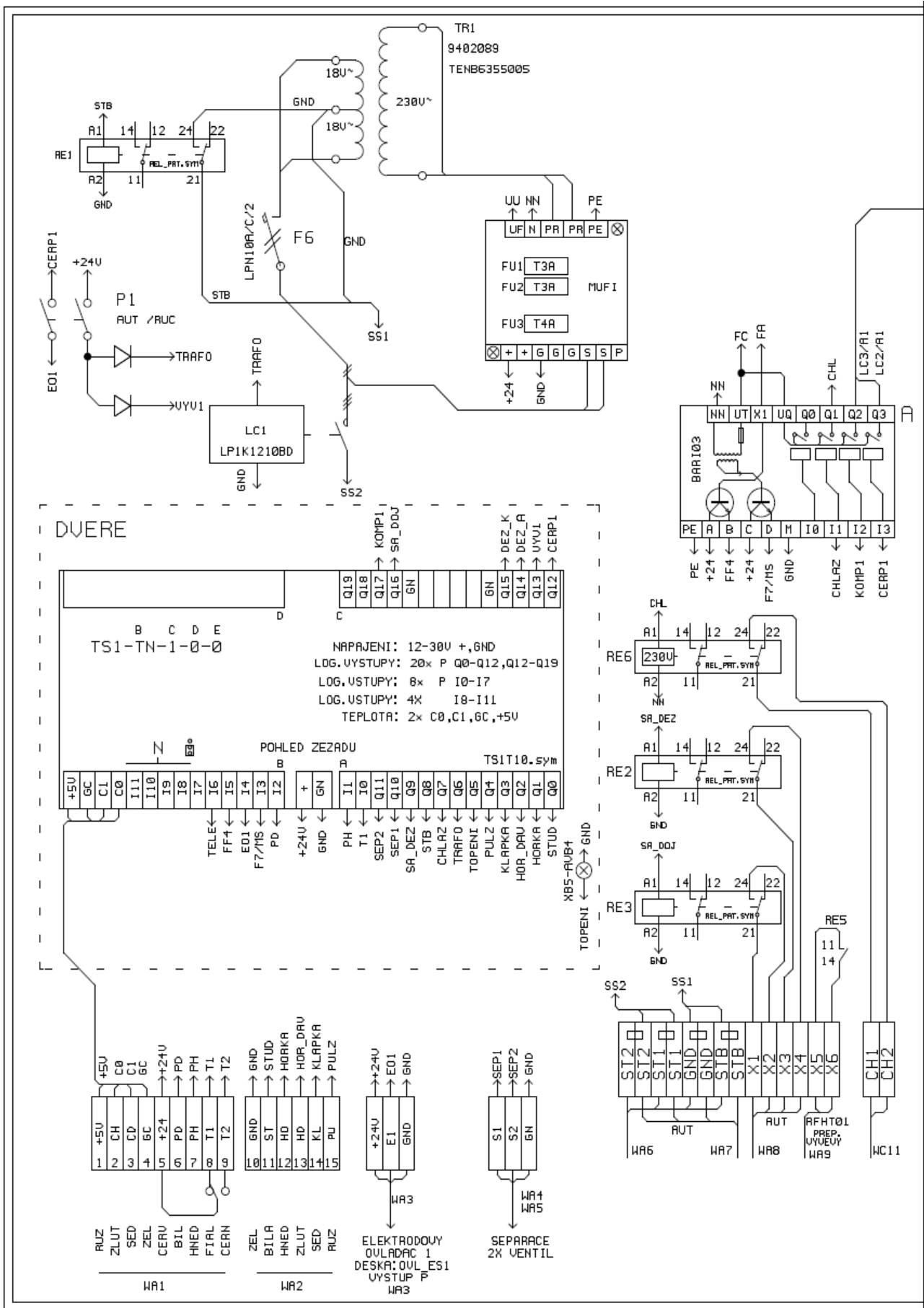
BLOKOVE SCHEMA ZAPOJENI RIDICIHO SYSTEMU DOJIRNY DZ5-110

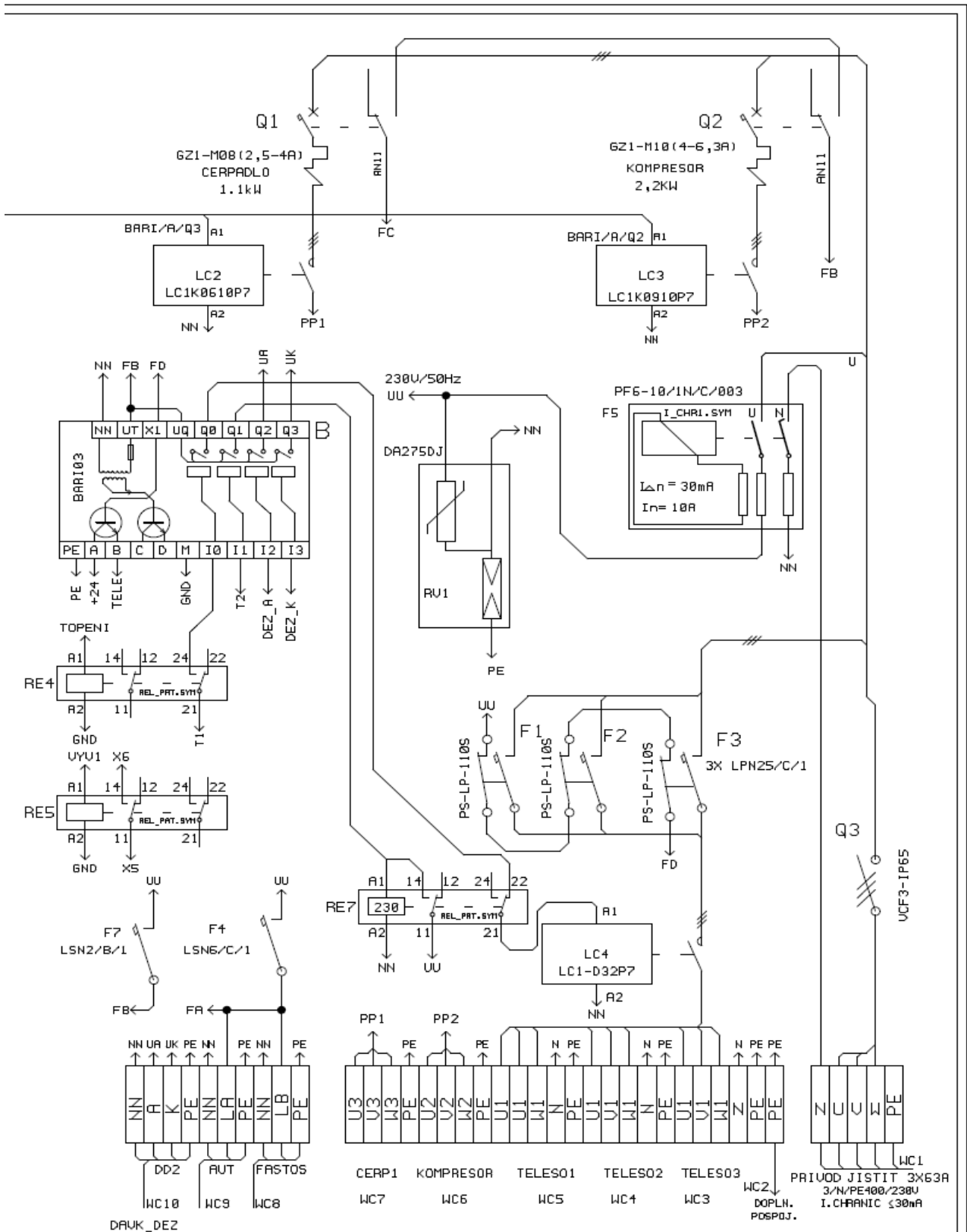


TELSTRA PACOV HUM. TELSTRA.CZ	NAZEV UYKRESU: BLOK. SCHEMA URS-DZ5-110	UYKRES KRESLIL : STRAKA	LIST : 1
	CELEK : BLOK. SCHEMA ZAPOJENI DOJIRNY	DATUM : 31.10.13	LISTU : 1
		ZMENA :	
		FILE: BL_110_0	

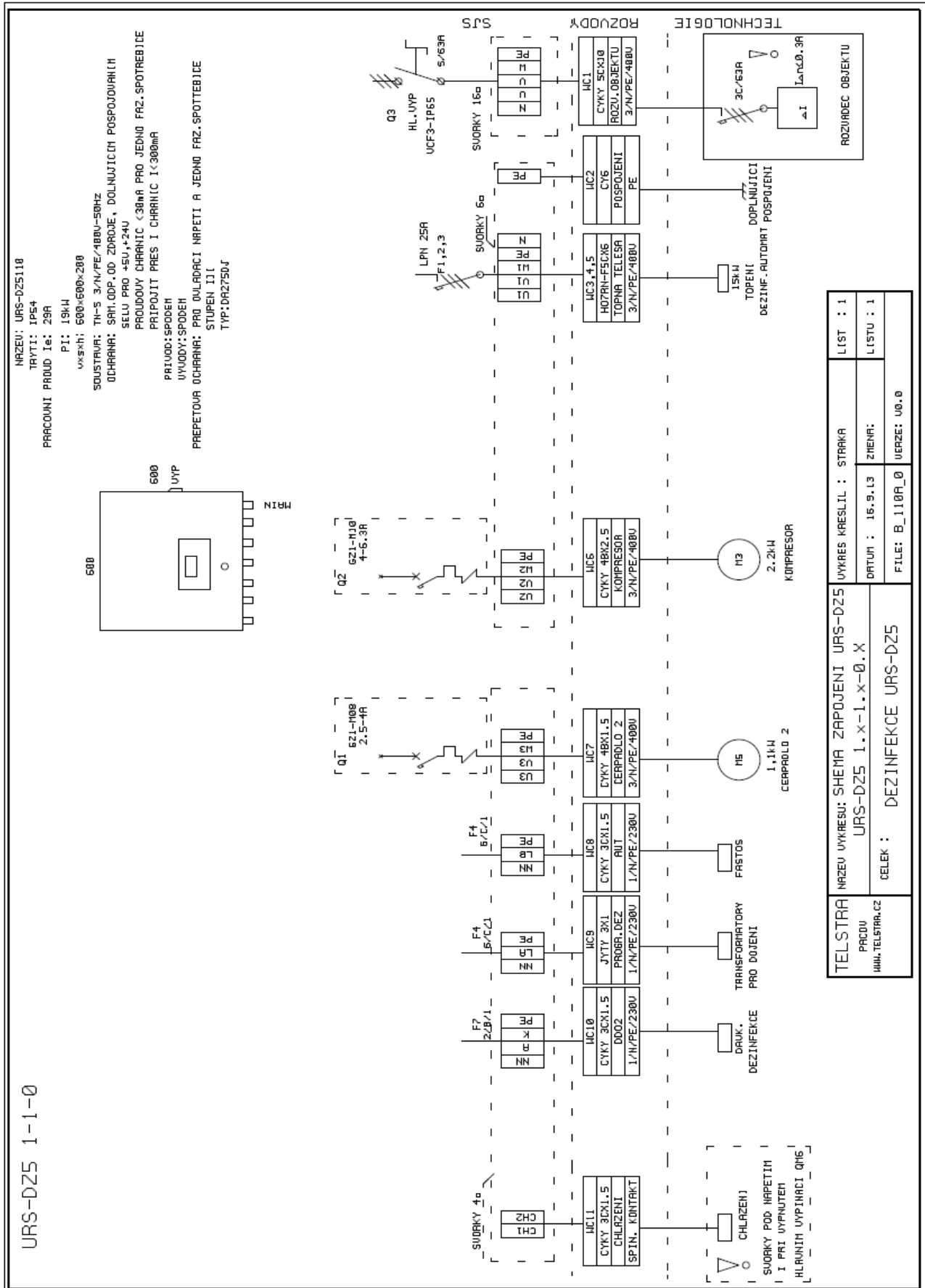


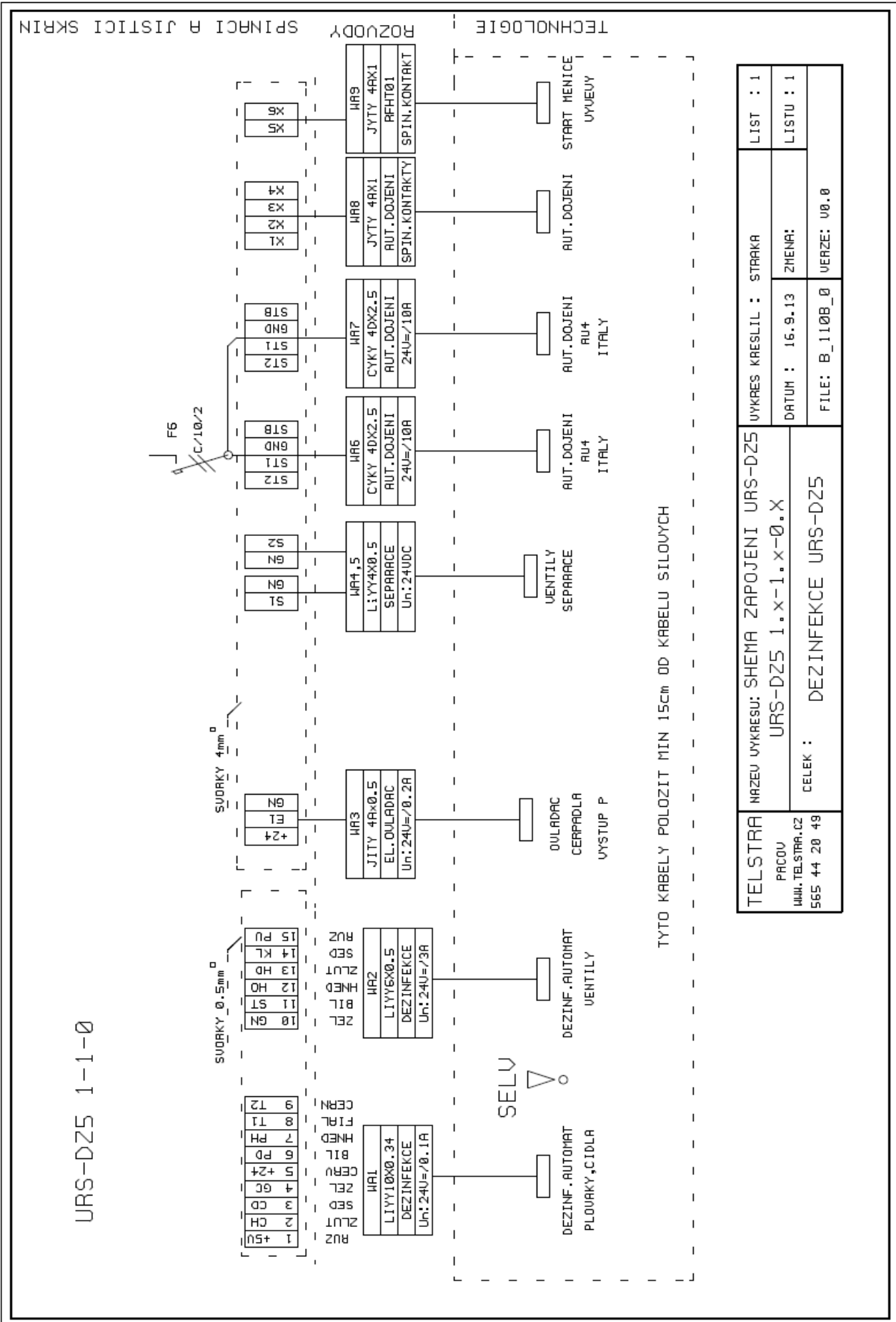
TELSTRA PACOV WWW.TELSTRA.CZ	NAZEV UYKRESU: ZAPOJENI NA NADRZI		UYKRES KRESLIL : STRAKA	LIST : 1
	CELEK :	DEZINFEKCE URS-DZ5		LISTU : 1
	DATUM : 17.8.2012	ZMENA :		
	FILE: K_DZ5			



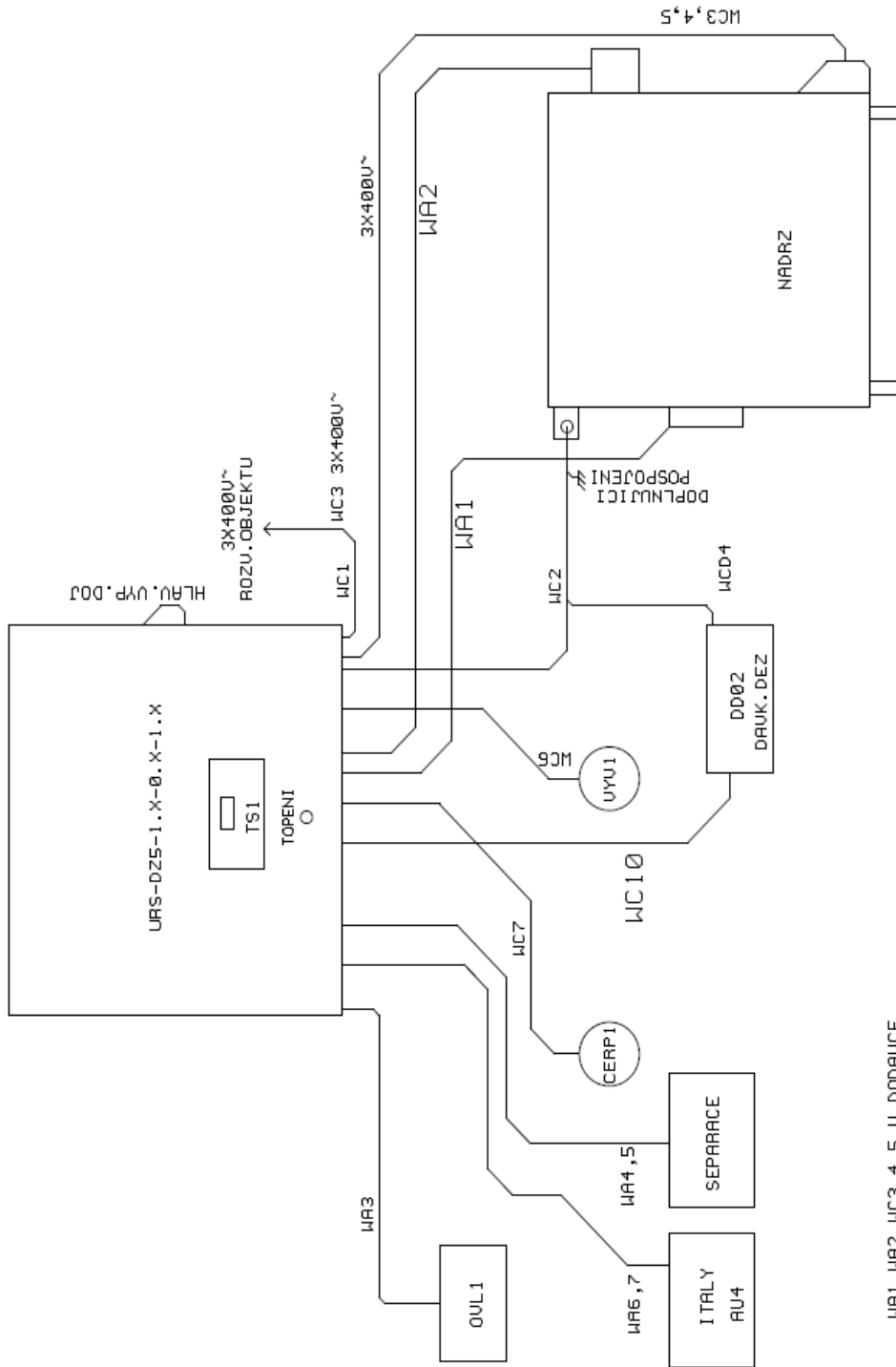


TELSTRA PACOV	NAZEV UYKRESU: ROZVADEC	UYKRES KRESLIL : STRAKA	LIST : 1
	MODEL: URS-DZ5-1.x-1.x-0.x (CEF8.X bez MS vyveva)	DATUM : 27.6.2012	ZMENA:
	CELEK : DOJIRNA URS-DZ5-110	FILE: SD110_00	URCENI: UYROBA,SERVIS





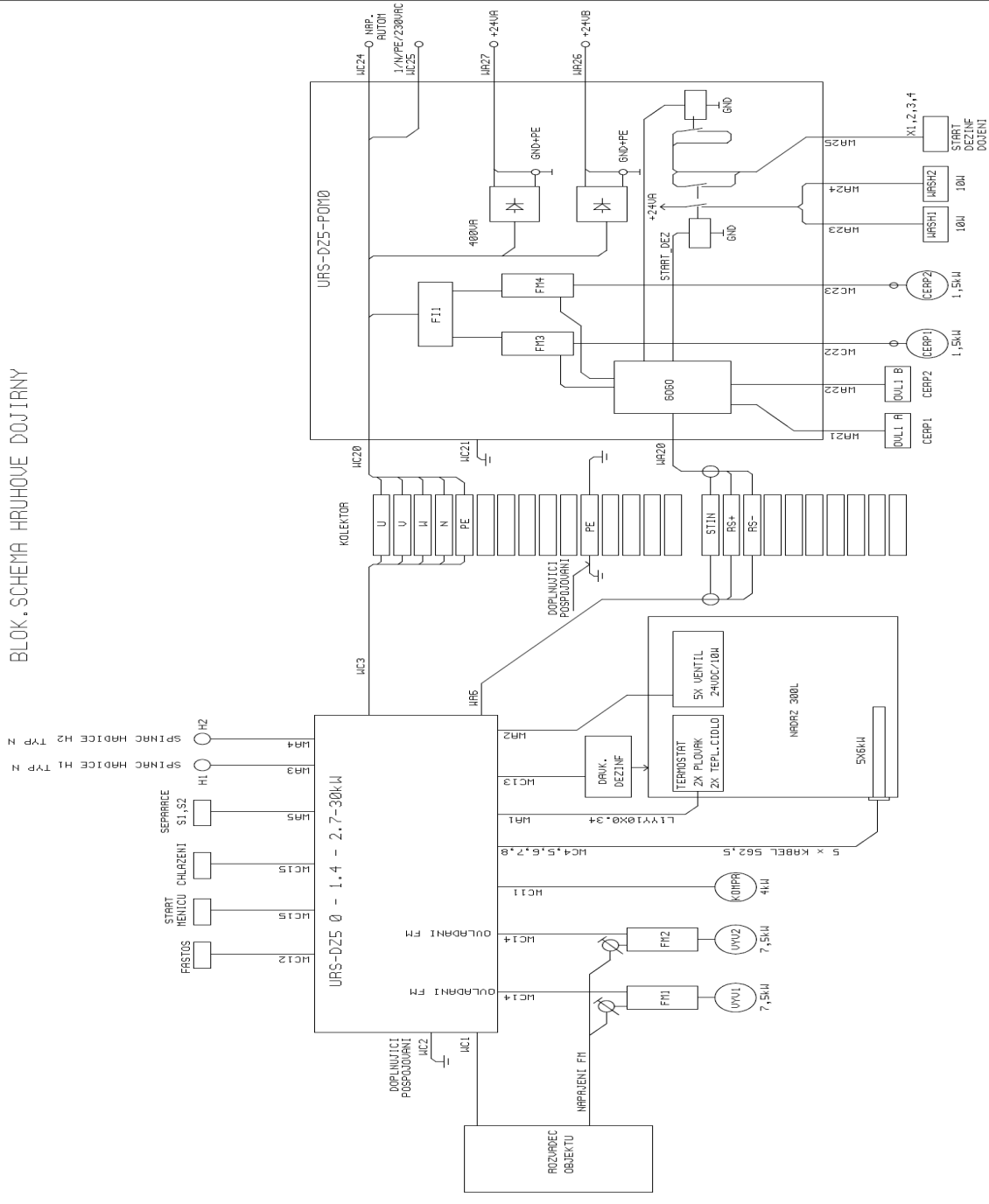
BLOKOVE SCHEMA ZAPOJENI RIDICIHO SYSTEMU DOJIRNY URS-DZ5-101



UA1,UA2,UC3,4,5 U DODRUCI

TELSTRA PACOV WWW.TELSTRA.CZ	NAZEV VYKRESU: BLOK.SCHEMA URS-DZ5	UYKRES KRESLIL : STAKA	LIST : 1
	CELEK : BLOK.SCHEMA ZAPOJENI DOJIRNY	DATUM : 5.7.2012	LISTU : 1
		ZMENA : FILE: BL_D001C	

BLOK SCHEMA HRAHOUVE DOJIRNY



FILE:B_KRUI

