

Řídící systém pro krmení Daltec USR-DMV 420 - 450

Návod k použití



Výrobce: Telstra s.r.o

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. ČINNOST ZAŘÍZENÍ
- XIII. SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ

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.

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 silové skříně.
- 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 krytem pohonu musí být zařízení vypnuto.
- Je zakázána přítomnost klíče pro otevření jistící 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.
- 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 silové skříni.

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

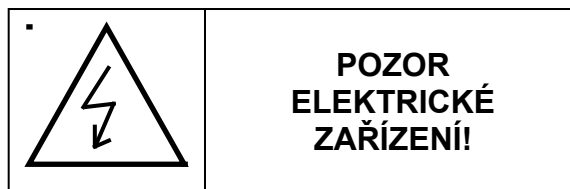
- Při likvidaci je nutno dodržovat bezpečnostní podmínky návodu k používání.
- Likvidaci výrobku smí provádět k tomu oprávněná firma a to dle platných zákonů a předpisů.
- Likvidace obalů se provádí jejich předáním k recyklaci, a to firmám k tomu oprávněným.

3. Hygiena práce a osobní ochranné prostředky (OOP)

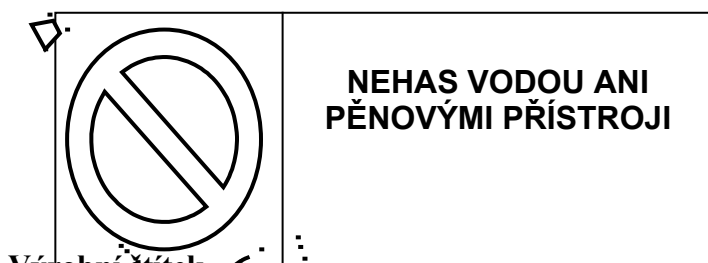
- Obsluhující personál musí dbát o udržování obecného pořádku a čistoty na pracovišti a zejména dbát na kontrolu a čištění všech funkčních prvků dle kapitoly „údržba“.

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 předních dveřích elektrického zařízení.



Výrobní štítek.

Telstra s.r.o
 Typ: URS Model:DMVxxx Rok:2012
 Napětí:3/N/PE/400V
 Příkon: 1.0kW Schéma:A,B_U420_0
 Napětí ř.obv: 24V=
 Krytí IP: 54 Váha: 9kg
 Výr.č: xxx Proud: 3A
 Norma: ČSN EN 60 204-1 ed.2

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 programem řízený systém pro ovládání mechaniky DALTEC s použitím 1-5 sil.

2. Použití zařízení

Zařízení je umístěno v ocelové skříni. Zapíná a vypíná dopravní systém krmiva na základě vnějších nebo vnitřních signálů. Ovládá motor pohonu, motory BIO-FIXu a táhla výpadů krmiva servo-výpadů.

3. Pracovní prostředí zařízení

ČSN 3320000-3 tabulka 32-NM3.

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 ČSN 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.
- 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
- Je zakázána přítomnost klíče pro otevření jistící a spínací skříně. Klíč musí být uschován u pověřené osoby.

IV. POPIS

1. Popis zařízení

Zařízení se skládá z jedné ocelové skříně o rozměrech VxŠxH 300x400x150mm
Na předních dveřích je umístěn řídicí systém TS1.

V. Technické údaje

Jmenovité napájecí napětí	3/N/PE/230V/400V-50Hz
Váha	9 kg
Krytí	skříň IP54
Příkon celkový	1,0kW
Jmenovitý proud	3A

Koncové spínače:

SM - dvoudrátový IA12ESN04UC nebo třídrátový PNP
S1,S2,S3,S7 třídrátové kapacitní čidla NPN.

VI. Montáž

1. Umístění zařízení

Zařízení se umísťuje na stěnu poblíž pohonné jednotky do výšky 1.5m nad úroveň podlahy.

2. Montáž zařízení

Otvory pro instalaci vyvrtejte do zdi dle výkresu B_DMV1_0 .

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 – 0 – 0 - 0 (pro DMV420,430) s programem DMV_00.HEX 00 = verze
Řídící jednotka	TS1-TN – 1 – 0 - 0 (pro DMV440,450) s programem DMV_00.HEX 00 = verze
Modul spínání	BARI03
Modul zdroje	PROECO24V5A
Stykač	LC1K0610P7
Motorový spouštěč	GZ1-E07 , GZ1- E05

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.

XIII.ČINNOST ZAŘÍZENÍ

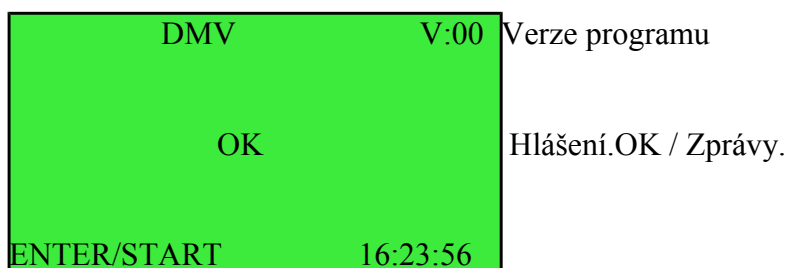
Zařízení ovládá 1 až 5 sil s krmením. Pomocí potrubního systému krmení distribuuje ke krmítkům. Krmítka mohou být vybavena systémem pro výpad krmení pomocí táhel nebo servo_výpadů. Po vyžrání krmítek systém přebytečné krmení dopraví zpět do sil pomocí servo_výpadů které jsou umístěny nad sily.

Nastavení zařízení.

Funkce kláves:

ESC – návrat na předešlou obrazovku.
 START – start programů.
 ENTER - vstup do menu nastavení , testů a servisu.
 STOP – ukončení programů.

Základní obrazovka

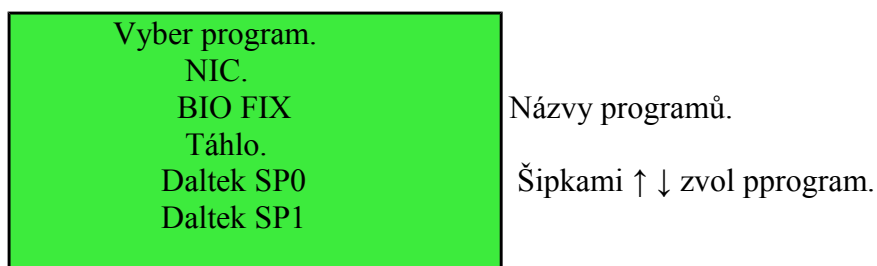


OK – předešlý program proběhl bez chyb.
 Zprávy - hlášení o chybách předešlého programu.

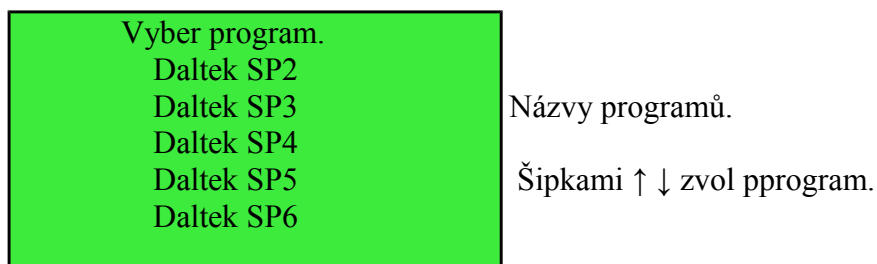
START.

Pokud ve stavu základní obrazovky zmačknete klávesu START a nebude nastartován žádný program objeví se obrazovka:

Obrazovka startu.



Obrazovka startu.



Po zmačknutí klávesy START se zvolený program nastartuje.

ENTER – menu.

Po zmačknutí ENTER se objeví:

Parametry programů
Start.čas programů.
Hodiny.
Zprávy posl.progr.

Parametry systému

Parametry.
Startovací časy
Čas a datum.
Zprávy
Mazání zpráv.
Systém.

Šipkami ↑ ↓ zvol položku.

Události v minulosti.
Testy zařízení.
Servis zařízení.
Výrobní nastavení.
Informace.
Parametry pro krmení.

Historie.
Testy.
Servis.
Poč.nast.parametrů.
Info.
Soubory parametrů SP

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

Rámeček se po jednotlivých položkách posouvá šipkami ↑↓.
Po zvolení položky zmačkněte ENTER.

Parametry.

Program:Táhlo.

Doba po kterou se
bude otevírat táhlo.

Parametry	01
Doba otevření táhla do konce. I otevření servo-výpadu.	
	10sec

Číslo parametru.
Popis parametru.

Hodnota parametru.

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0-9,←c.

Po zapsání hodnoty se zpět do položky „Parametry“ vrátíte :

ESC – hodnota nebude akceptována

ENTER - hodnota bude akceptována

Šipkou ↓↑ zvolíte další parametr.

Doba po kterou se bude otvírat táhlo do střední polohy.

Parametry	02
Doba otevření táhla do středu.	
	10sec

Číslo parametru.
Popis parametru.

Hodnota parametru.

Hodnota parametru se volí klávesou ENTER a klávesami 0-9, ←.

Po zapsání hodnoty se zpět do položky „Parametry“ vrátíte :

ESC – hodnota nebude akceptována

ENTER - hodnota bude akceptována

Šipkou ↓↑ zvolíte další parametr.

Doba chodu motoru
BIO FUXU

Parametry	03
Doba chodu bio fixu.	
	10min

Max.doba chodu
programu krmení
(Daltec).

Parametry	04
Max doba chodu programu krmení.	
	0120sec

V případě , že nesečne spínač který indikuje přítomnost krmiva v potrubí (S1,2,3), bude se délka krmení řídit tímto parametrem.

Min.doba chodu
programu krmení
(Daltec)

Parametry	05
Min doba chodu programu krmení.	
	20sec

Tato doba slouží k vyprázdnění krmiva u spínače S1,2,3 při startu krmení.
Pokud je tento čas příliš krátký ,dojde k předčasnému ukončení krmení.

Zadejte počet impulzů
– 10%
které naměříte v ručním
ovládání při chodu
pohonu krmení.

Parametry	06
Transport. Počet imp/min.	
	360i/min

Čas , jak dlouho
musí být Sx sepnut
aby jej vzal systém na
vědomí.

Parametry	07
Rychlost reakce na koncové spínače S1,S2,S3.	
	05sec

Po uplynutí této doby
systém bere na
vědomí ,že v silu je
krmivo.

Parametry	08
Doba aktivního sila. Pokud je sep.S7 déle, je silo aktivní.	
	10sec

Po uplynutí této doby
systém začne hledat jiné
silo.

Parametry	09
Doba pasivního sila. Pokud je roz.S7 déle, je silo pasivní.(nemá krmivo)	
	10sec

Parametry	10
Reakce dočišťovacích koncových spínačů. Aktivní.	
	10sec

Časy pro dočištění. Pokud je Sx sepnut déle než par.10 je v systému ještě krmivo.

Parametry	11
Reakce dočišťovacích koncových spínačů. Pasivní.	
	10sec

Časy pro dočištění. Pokud je Sx rozepnut déle než par.11 je systém dočištěn.

Parametry	12
Systém výpadu krmiva.	
Servo – výpady.	

Volba systému který je namontován u krmítek.

- a) Jedno táhlo. Uzavřeno = krmivo A Střed = krmivo B Otevřeno = krmivo C (svorky +1,-1)
- b) Táhla jednotlivě. Uzavřeno = výpad je uzavřen , Otevřeno = krmivo X
- c) Táhla paralelně. Uzavřeno = krmivo A Střed = krmivo B Otevřeno = krmivo C
Provede na všech výstupech svorky +1,-1,+2,-2,+3,-3+4,-4+5,-5.
- d) Servo-výpady.

Startovací časy.

Systém má 32 startovacích časů.

Jednotlivé časy zvolíte klávesami ↓↑.

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

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 klávesou ENTER a klávesami ↓↑.

Po zapsání hodnoty se zpět do položky „Startovací časy“ vrátíte :

ESC – stávající program.

ENTER - hodnota bude akceptována

Šipkami ↓↑ zvolíte další čas.

Programy:

NIC

BIO FIX

Táhlo

Daltek SPx

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:	1111

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 položce 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.

Pokud obsluha zprávy nesmaže, stane se tak při startu dalšího programu. Zprávy se přepíší do historie a smažou.

System.

Nastavení systémových parametrů.

Systém	01	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
Zvol jazyk.	
Čeština	

Jazyk se vybere klávesou ENTER a klávesami ↓↑ se zvolí požadovaný a potvrdí opět klávesou ENTER.

System	03
Sledovat výpadky sítě.	
NE	

Pokud zvolíte ANO , budou se zapisovat do zpráv výpadky el.proudu.

System	04
Na jakou teplotu vyhřívat TS1.	
30C	

Temperování řídicího systému TS1.Doporučuji neměnit.

System	05
Funkce spínačů S1,2,3.	
Spínací.	

Volba mezi spínacími a rozpínacími spínači.

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 zařízení)

Tímto programem lze otestovat jednotlivé prvky zařízení.

Ručně:	1	Číslo obrazovky.
Pohon.		START - STOP
Rychlost	00000 i/min	Rychlost imp.generovynývh pohonem
♦SM S1 S2 S3 S7		Test spínačů.

Pohon ovládáte klávesami START ♦ , STOP „ „.

Rychlost - tuto hodnotu -10% napíšete do parametrů položka č.6.(Transport)

!! Pozor. V ručním ovládání se netestuje zatížení motoru. !! (Vyřazen parametr „Transport“)

Na další obrazovky se přepnete klávesami ↓↑ .

Ručně:	2	START - STOP
♦BIO FIX.		

Pohon bio fixu ovládáte klávesami START ♦ , STOP „ „.

Ručně:	3	START - STOP č.výstupu
♦Táhlo. 1		
Vpřed. →		
Vzad. ←		
Čas chodu:00.0sec		
Výstupy:1,2,3,4,5		

Pohon táhla ovládáte klávesami START ♦ , STOP „ „.

Směr táhla se ovládá klávesami ←,→.

Ručně:	4	
♦Alarm.		

Výstup na alarm ovládáte klávesami START ♦ , STOP „ „.

Ručně:	5
♦MS-Q0	Stav mot.spouštěče Q0
♦MS-Q1	Stav mot.spouštěče Q1
♦FU2	Stav pojistky FU2
♦FU3	Stav pojistky FU3
♦FU4	Stav pojistky FU4

Stav systému rozvaděče.

Znak ♦ signalizuje ,že je stav OK.

Servis.

Tímto programem lze otestovat jednotlivé vstupy a výstupy zařízení.

Test I a Q	TS-1
I: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B	Indikace seplého vstupu TS1
TC=+30.00	Teplota uvnitř TS1
13:23:52	Čas.
♦	
Q: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B	Test výstupů Q0 až Q11.

Výstupy se ovládají klávesami ←,→ a START ♦ , STOP „ „.

Nad číslem sepnutého výstupu se objeví znak ♦.

Počáteční (výrobní) nastavení parametrů.

Tento program nastaví všechny parametry na výrobní hodnoty, smaže zprávy , historii a startovací časy.

Používá se ve výrobě a po nahrání jiné verze programu nebo programu jiného.

Nastavit parametry?
NE
ANO

Šipkami ↑↓ zvol odpověď a potvrď klávesou ENTER.

Info.

Ukazuje celkový čas chodu motoru krmení Daltec.

Info.
Motohodiny:0000000h

Soubory parametrů SP.

Souborů je celkem 7. 0 až 6. Jsou v nich uložena data pro jednotlivé programy.

Jeden program po projití všech řádků B0 až B4 může nakrmit až 5 souborů výpadů krmiv pěti různými krmivy.

Zadej číslo 0-6 parametrů (SP) který chceš programovat.
--

Každý soubor má tři obrazovky. Obrazovky se přepínají klávesami ←, → .

Po jednotlivých bězích se přepínáme šipkami ↑↓.

Jednotlivé řádky obrazovek k sobě patří. (B0 – D0 – P0 jeden chod)

a)

číslo běhu výstup (krmítka) dle nast. v parametrech par.12 právě krmené silo (0 = nekrmí se) silá která se mají přepínat (obr.c) Nou)				
Běh	výs	pk	silá	0
B0	Zasuň	1	21345	S1
B1	Střed	2	12345	S2
B2	Vysuň	3	32000	S3
B3	NIC	0	00000	S0
B4	NIC	0	00000	S0

Číslo souboru (SP)

spínač ukončující krmení

Výs - Zde jsou definovány polohy táhel nebo čísla servovýpadů při jednotlivých bžích. Záleží na nastavení parametru 12.

a) Jedno táhlo. Zasuň = krmivo A Střed = krmivo B Vysuň = krmivo C (svorky +1,-1)

b) Táhla jednotlivě. Uzavřeno = výpad je uzavřen , Otevřeno = krmivo X. Q1 – Q5.

Provede na všech výstupech svorky +1,-1,+2,-2,+3,-3+4,-4+5,-5.

c) Táhla paralelně. Zasuň = krmivo A Střed = krmivo B Vysuň = krmivo C

Provede na všech výstupech svorky +1,-1,+2,-2,+3,-3+4,-4+5,-5.

d) Servovýpady. Q1 - Q5.

Pk - Právě krmené silo. Zde se definuje, kterým silem má tento běh začít krmit.

Silá - Seznam sil ,které se budou přepínat při vyprázdnění právě krmeného. Pk musí být v „silá“.

Další silo se hledá za právě krmeným. Např 3 43210 to bude silo 2 nebo 1 43210 to bude silo4.

Příklad:

1 21300 po vyprázdnění silá1 se přepne na silo3 pokud ani silo3 nemá krmivo přepne se na silo2 a pokud ani silo2 nemá krmivo bude pokračovat dočištěním.

Pokud je nastavena nouze na ANO ,při dalším startu se začne krmit ze silá1.

Pokud je nastavena nouze na NE ,při dalším startu se začne krmit ze silá kterým při posledním krmení skončil. V tomto příkladě silem2.

Sx - Spínač který ukončí transport krmiva. S0 – krmí se časem,který se definuje v poslední obrazovce c).

b)

číslo běhu - dočištění seznam konc. spínačů pro dočištění čas vyžrání čas dočištění kolikrát dočišťovat				
Doč	ks	č.v	č.d	k. 0
D0	S1200	01m	02m	1x
D1	S1000	21m	32m	1x
D2	S0120	01m	12m	1x
D3	S0120	01m	02m	1x
D4	S0120	01m	02m	1x

Číslo souboru (SP)

S1200 – seznam koncových spínačů které budou testovat přítomnost krmiva při dočišťování.

č.v - čas vyžrání krmítek. Čas se měří po ukončení transportu krmiva.

č.d - Dočištění končí když uplyne čas (č.d) nebo přestanou být aktivní koncové spínače (ks).

k. - kolikrát se bude systém dočišťovat po vyžrání krmítek.

c)

					číslo běhu - parametr
					přepínání sil – nouze ,nechá
					čas bez konc.spínače
					čas pro najetí náhradního sila
Par	Nou	čbk	čns	0	Číslo souboru (SP)
P0	ANO	091s	032s		
P1	NE	051s	042s		
P2	NE	001s	002s		
P3	ANO	001s	002s		
P4	ANO	001s	002s		

Nou – nouzové přepínání sil.

ANO – přepne na další silo ale při dalším krmení se vrátí k původnímu. Přepnuto jen z nouze.

NE – přepne na další silo a zůstane tam.

Čbk – čas krmení bez koncového čidla. Pokud není definován spínač pro ukončení krmení Sx v první obrazovce (B0 Zasun 1 1234 Sx) délka krmení bude trvat (čbk).

Čns - čas najetí náhradního sila. Po přepnutí sil si systém tento čas (čns) nevšímá spínače S7 který testuje přítomnost krmiva. A krmivo z nového sila má čas dojet až k S7.

Příklady:

Příklad 1:-----

Par 1 Doba táhla do konce : 10sec
 Par 2 Doba táhla do středu: 5sec
 Par 4 Max.doba krmení : 360sec
 Par 5 Min.doba krmení : 30sec
 Par 6 Transport : 300imp/min
 Par 7 Reakce na S1,2,3,7 : 5sec
 Par 8 Aktiv silo S7 : 20sec
 Par 9 Pasiv silo S7 : 25sec
 Par 10 Dočiš aktiv : 20sec
 Par 11 Dočiš pasiv : 20sec
 Par 12 Systém výpadu : Jedno táhlo.

Soubor Parametrů SP0

Běh	výs	pk	sil	0	Číslo souboru (SP0)
B0	Zasun	1	21000	S1	spínač ukončující krmění
B1	Střed	2	12000	S2	
B2	VYSUN	3	20000	S3	
B3	NIC	0	00000	S0	
B4	NIC	0	00000	S0	

Doč	ks	č.v	č.d	k.	0	Číslo souboru (SP)
D0	S1200	01m	02m	1x		
D1	S1000	21m	32m	1x		
D2	S3120	01m	12m	1x		
D3	S0000	00m	00m	0x		
D4	S0000	00m	00m	0x		

Par	Nou	čbk	čns	0	Číslo souboru (SP)
P0	ANO	000s	032s		
P1	NE	000s	042s		
P2	NE	000s	050s		
P3	NE	000s	000s		
P4	NE	000s	000s		

Program čte řádky: B0,D0,P0.

Po startu se uzavře táhlo : Par1.

Start šneku pod silem 1 – po čase 32sec obr.c) test S7 zda je přítomno krmivo.

Testuje S1 pro ukončení krmení.

Pokud nebude S7 aktivní 20sec (par.8) bude systém hledat další silo. Zde silo2.

Přepne na silo 2 a vše se opakuje.

Pokud ani silo 2 nemá krmivo pokračuje se dočištěním.

Dočištění:

Systém stojí po čas vyžrání: 1minuta.

Sepne se pohon a testují se konc.spínače S1,2.

Pokud jsou oba 20 sec pasivní (par.11) nebo uplynul čas 2min ,dočištění končí.(kolikrát je 1x)

Program čte řádky: B1,D1,P1.

=====

Po startu se uzavře táhlo a vyjede do středu.

Start šneku pod silem 2 – po čase 42sec obr.c) test S7 zda je přítomno krmivo.

Testuje S2 pro ukončení krmení.

Pokud nebude S7 aktivní 20sec (par.8) bude systém hledat další silo. Zde silo2.

Přepne na silo 1 a vše se opakuje.

Pokud ani silo 1 nemá krmivo pokračuje se dočištěním.

Dočištění:

Systém stojí po čas vyžrání: 1minuta.

Sepne se pohon a testují se konc.spínače S1,2.

Pokud jsou oba 20 sec pasivní (par.11)nebo uplynul čas 32min dočištění končí.(kolikrát je 1x)

Program čte řádky: B2,D2,P2.

=====

Po startu se uzavře táhlo a vyjede do středu.

Start šneku pod silem 3 – po čase 50sec obr.c) test S7 zda je přítomno krmivo.

Testuje S3 pro ukončení krmení.

Pokud nebude S7 aktivní 20sec (par.8) bude systém hledat další silo. Zde silo3.

Přepne na silo 2 a vše se opakuje.

Pokud ani silo 2 nemá krmivo pokračuje se dočištěním.

Dočištění:

Systém stojí po čas vyžrání: 1minuta.

Sepne se pohon a testují se konc.spínače S1,2,3.

Pokud jsou 20 sec pasivní (par.11)nebo uplynul čas 12min dočištění končí.(kolikrát je 1x)

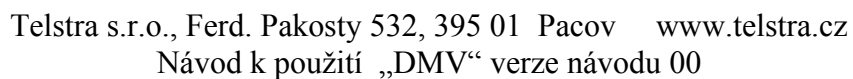
Konec programu.

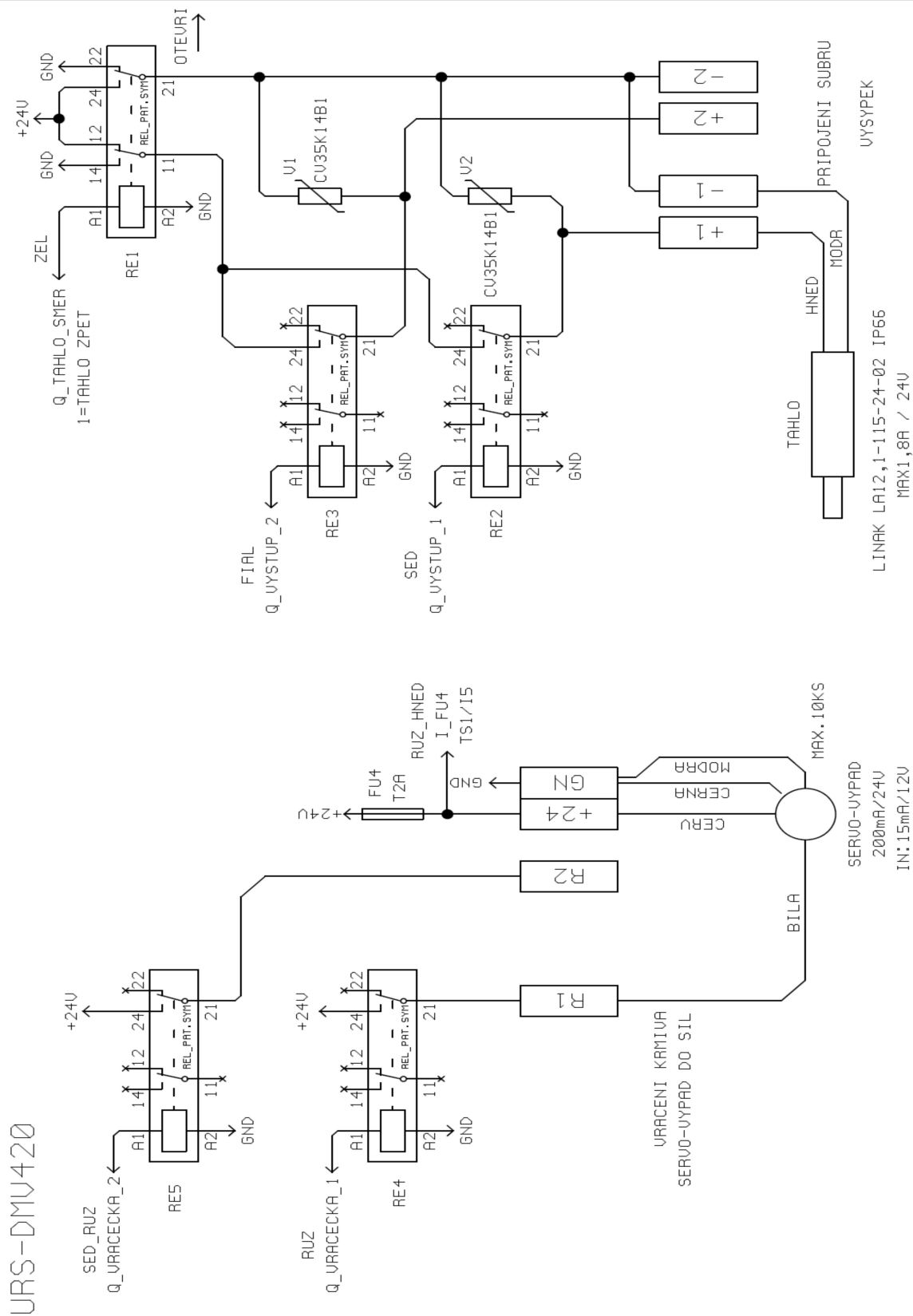
XII.Schémata zapojení.

Schéma zařízení A_U420_0,B_U420_0

Připojovací schéma C_U420_0

Příklady zapojení: O_DV40,O_DV41,O_DV4A,Z_U420_0

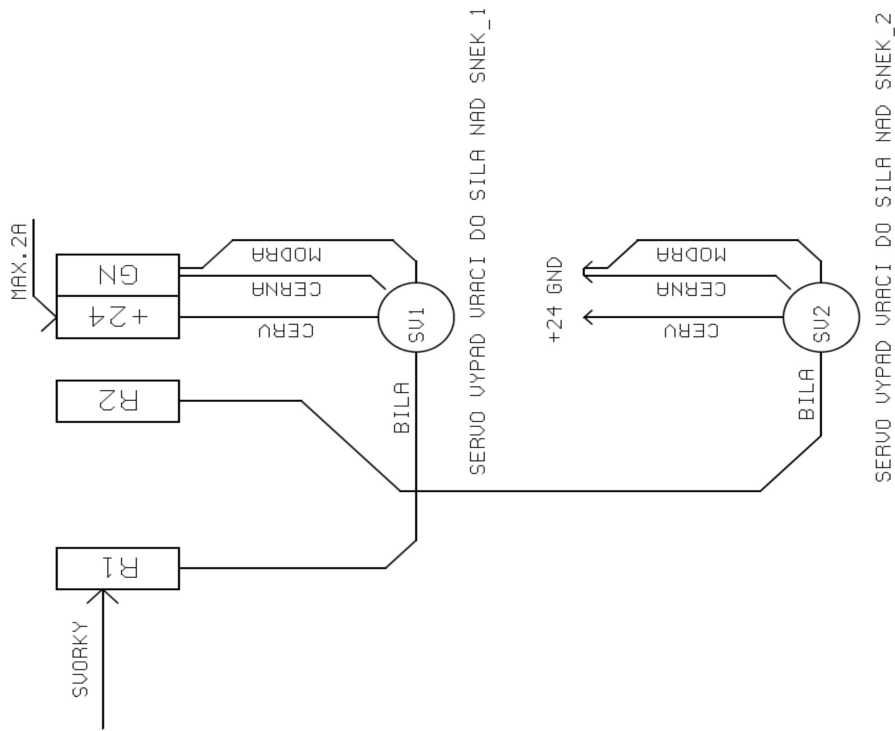




TELSTRA PACOV M. TELSTRA, CZ	NAZEV UYKRESU: ROZVADEC DMU420	UYKRES KRESLIL : STRAKA	LIST : 1
	CELEK : DALTEC PRO VICE SMESI	DATUM : 29.7.2015	LISTU : 1
		FILE: B_U420_0	

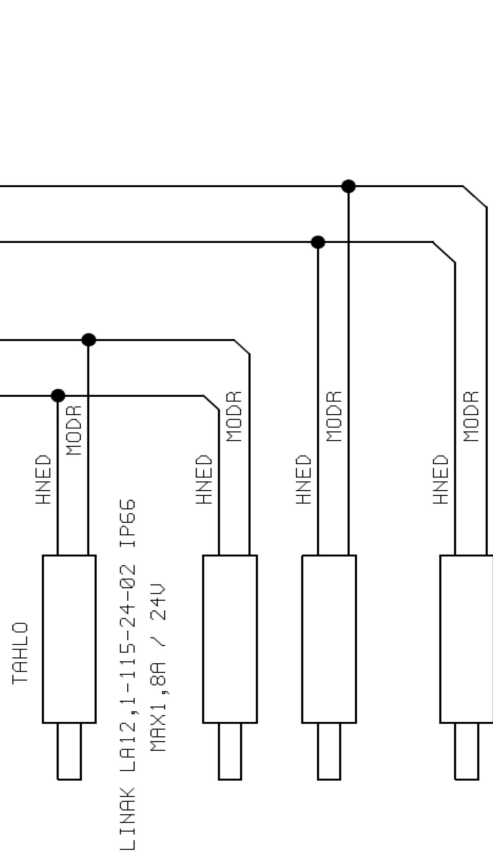
URS-DMV420

ZAPOJEBÍ SERVO-VYPADU – VRACENÍ DO SIL

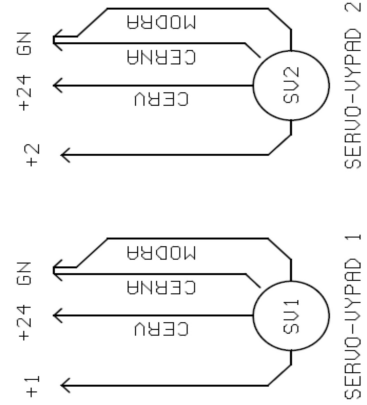


A) U KRMITEK TAHLA

! MAX.2 TAHLA NA JEDEN UYSTUP !
MAX.4A NA JEDEN UYSTUP



B) U KRMITEK SERVO-VYPADY



TELSTRA PACOV W. TELSTRA.CZ	NAZEVO VYKRESU: ROZVADEC DMV420		UYKRES KRESLIL : STRAKA		LIST : 1	
	CELEK : DALTEC PRO VICE SMESI		DATUM : 29.7.2015	ZMENA :	LISTU : 1	
			FILE: Z_U420_0			

JEDNO TAHLO DMV420

PARAMETRY

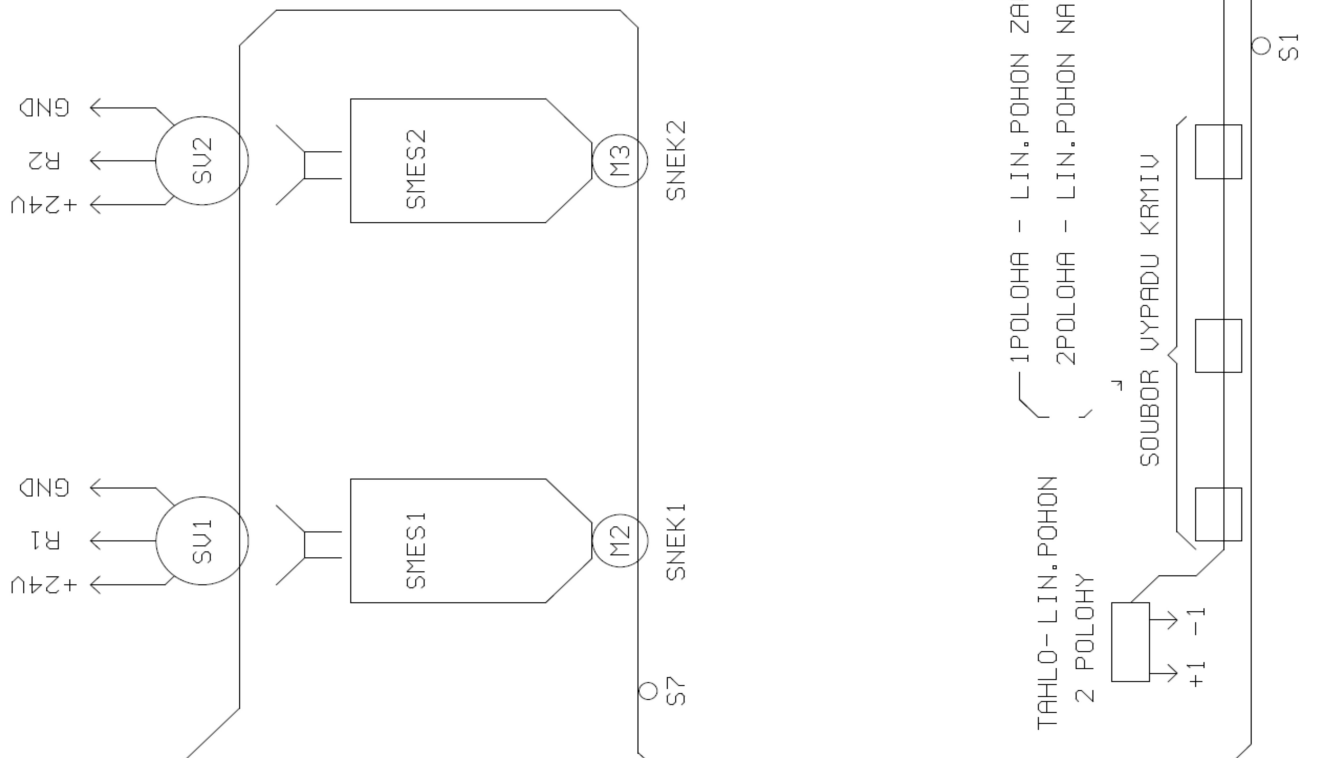
PAR.1 - DOBA OTEVRENI TAHLA DO KONCE 10SEC
 PAR.4 - MAX DOBA CHODU KAMENI 360SEC
 PAR.5 - MIN DOBA CHODU KAMENI 10SEC
 PAR.6 - TRANSPORT 300I/M
 PAR.7 - REAKCE NA KONC.SPIN. S1,2,3 2SEC
 PAR.8 - DOBA AKTIVNIHO SILA 20SEC
 PAR.9 - DOBA PASIVNIHO SILA 20SEC
 PAR.10 - REAKCE DOCIST.KS AKTIVNI 5SEC
 PAR.11 - REAKCE DOCIST.KS PASIVNI 5SEC
 PAR.12 - SYSTEM VYPADU KRMIVA JEDNO TAHLO

SYSTEM

SYS.5 - FUNKCE SPINACU S1,2,3 SPINACI

SOUBOR PARAMETRU SP0

B0 ZASUN	1	21000	S1
B1 UYSUN	2	12000	S2
D0	S1200	01m 02m	1X
D1	S1200	01m 02m	2X
P0	NE	10s	10s
P1	NE	10s	10s



FILE:0_DV40

2X TAHLO DMV420

PARAMETRY			
PAR.1	- DOBA OTEVRENI TAHLA DO KONCE	10SEC	
PAR.4	- MAX DOBA CHODU KAMENI	360SEC	
PAR.5	- MIN DOBA CHODU KAMENI	10SEC	
PAR.6	- TRANSPORT	300I/M	
PAR.7	- REAKCE NA KONC.SPIN. S1,2,3	2SEC	
PAR.8	- DOBA AKTIVNIHO SILA	20SEC	
PAR.9	- DOBA PASIVNIHO SILA	20SEC	
PAR.10	- REAKCE DOCIST.KS AKTIVNI	5SEC	
PAR.11	- REAKCE DOCIST.KS PASIVNI	5SEC	
PAR.12	- SYSTEM VYPADU KRMIVA TAHLA JEDNOTLIVE		

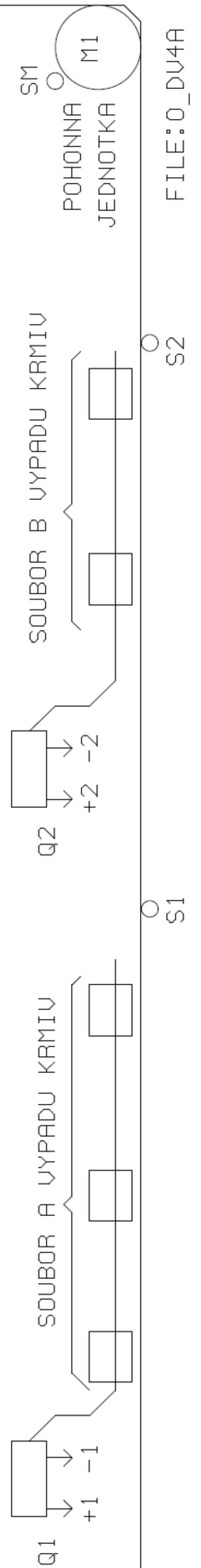
SYSTEM
SYS.5 - FUNKCE SPINACU S1,2,3 SPINACI

SOUBOR PARAMETRU SP0

B0	Q1	1	21000	S1
B1	Q2	2	12000	S2
D0	S1200	01m	02m	1X
D1	S1200	01m	02m	1X
P0	NE	10s	10s	
P1	NE	10s	10s	

1POLOHA - LIN.POHON ZAVREN
2POLOHA - LIN.POHON NA MAX - KAMI SE SMES 2

2 POLOHY



FILE:0_DV4A

PARAMETRY

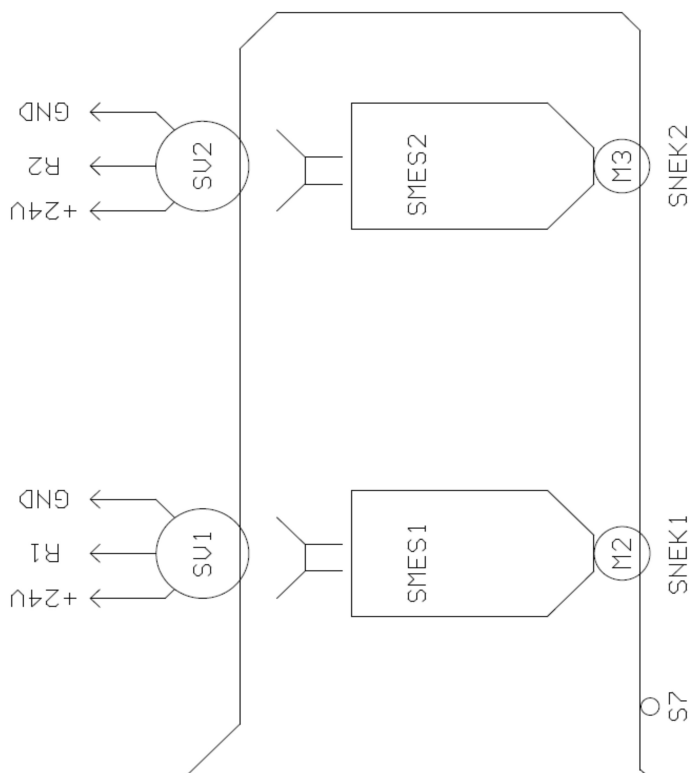
PAR.1 - DOBA OTEVRENI TAHLA DO KONCE (SERV) 10SEC
 PAR.4 - MAX DOBA CHODU KRMENI 350SEC
 PAR.5 - MIN DOBA CHODU KRMENI 10SEC
 PAR.6 - TRANSPORT 300I/M
 PAR.7 - REAKCE NA KONC.SPIN. S1,2,3 2SEC
 PAR.8 - DOBA AKTIVNIHO SILA 20SEC
 PAR.9 - DOBA PASIVNIHO SILA 20SEC
 PAR.10 - REAKCE DOCIST.KS AKTIVNI 5SEC
 PAR.11 - REAKCE DOCIST.KS PASIVNI 5SEC
 PAR.12 - SYSTEM VYPADU KRMIVA SERVO VYPADY

SYSTEM

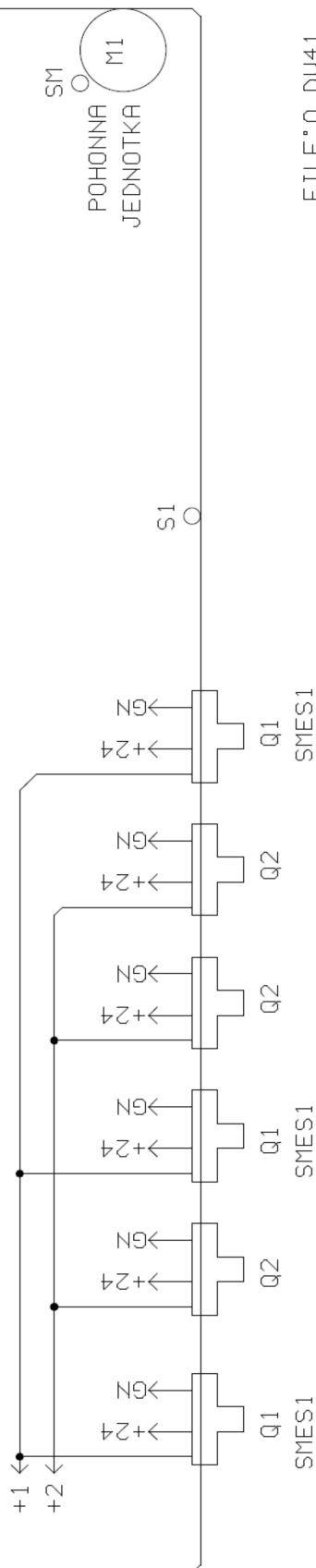
SYS.5 - FUNKCE SPINACU S1,2,3 SPINACI

SOUBOR PARAMETRU SP0

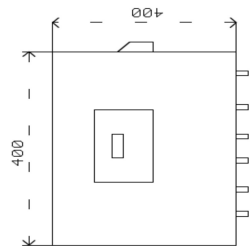
B0	Q1	1	21000	S1
B1	Q2	2	12000	S1
D0	S1000	01m	02m	1X
D1	S1000	01m	02m	1X
P0	NE	10s	10s	
P1	NE	10s	10s	



SERVO-VYPADY

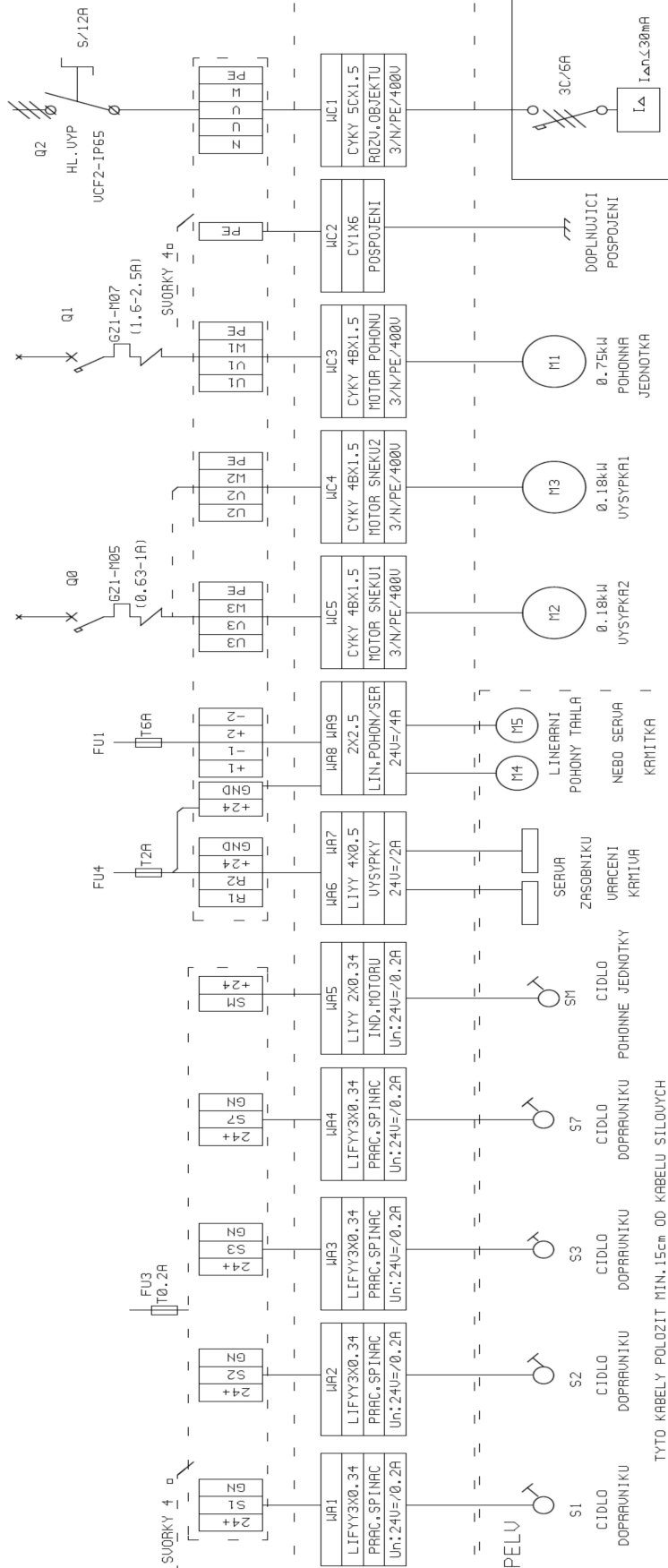


URS - DMU420



NÁZEV: URS-DMU420
 TRYTI: IP54
 PRACOVNÍ PROUD I_e : 1A
 PI: 1.0kW
 VXSxH: 400x400x200
 SOUSTAVA: TN-S 3/N/PE/400V-50Hz
 PŘÍVOD: SPODEM
 VÝVODY: SPODEM

OCHRANA PŘED NEB.DOTYK. U: SAMOČINNÝM ODP. OD ZDROJE, PELU
 DOPLNĚJÍCÍM POSPOJENÍM



TELSTRA PACOV M.TELSTRA.CZ	NÁZEV VYKRESU: SHEMA ZAPOJENÍ URS-DMU420		VYKRES KRESLIL : STRAKA		LIST : 1	
	CELEK : DALTEC 2 SMESI		DATUM: 29.10.2015		ZMĚNA: L1STU : 1	
			FILE: C_U420_0		VERZE: V0.0	