

# Řídící systém lopata   USR-OMEGA

## Návod k použití



Výrobce: Telstra s.r.o

Telstra s.r.o., Ferd. Pakosty 532, 395 01 Pacov   www.telstra.cz  
Návod k použití „OMEGA“ verze návodu 00

## 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 jisticí 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.

#### 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 skříní.

## 2.2. Skladování a přeprava

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

## 2.3. Seřizování, údržba, servis, opravy

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

## 2.4. Likvidace

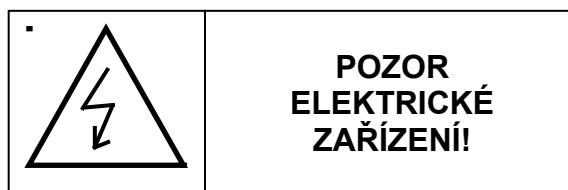
- Při likvidaci je nutno dodržovat bezpečnostní podmínky návodu k používání.
- Likvidaci výrobku smí provádět k tomu oprávněná firma a to dle platných zákonů a předpisů.
- Likvidace obalů se provádí jejich předáním k recyklaci, a to firmám k tomu oprávněným.

## 3. Hygiena práce a osobní ochranné prostředky (OOP)

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

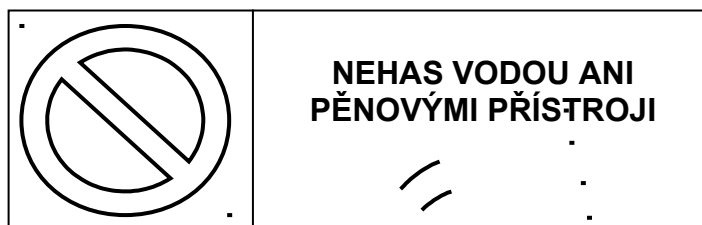
#### 4. Symboly a nápisy

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



**POZOR  
ELEKTRICKÉ  
ZAŘÍZENÍ!**

Tyto značky jsou umístěny na předních dveřích elektrického zařízení.



**NEHAS VODOU ANI  
PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI**

Výrobní štítek.

Telstra s.r.o  
Typ: URS Model: OME Rok: 2013  
Napětí: 3/N/PE/400V  
Příkon: 1,2kW Schéma: UOME\_0  
Napětí ř.obv: 24V=  
Krytí IP: 54                      Váha: 11kg  
Výr.č: xxx                        Proud: 2,7A  
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.

Telstra s.r.o., Ferd. Pakosty 532, 395 01 Pacov [www.telstra.cz](http://www.telstra.cz)

Návod k použití „OMEGA“ verze návodu 00

### III. Určení

#### 1. Charakteristika zařízení

Zařízení je programem řízený systém pro stájovou lopatu.

#### 2. Použití zařízení

Zařízení je umístěno v ocelové skříni. Zapíná a vypíná lopatu na základě vnějších nebo vnitřních signálů. Ovládá motor pohonu.

#### 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 a 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 skříňe.
- 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 jedné ocelové skříně o rozměrech VxŠxH 400x400x200mm  
Na předních dveřích je umístěn řídicí systém TS1.

## V. Technické údaje

Jmenovité napájecí napětí		3/N/PE/230V/400V-50Hz
Váha		11 kg
Krytí		skřín IP54
Příkon celkový	OMEGA	1,2kW

Jmenovitý proud	OMEGA	2,7A
-----------------	-------	------

Koncové spínače:  
S1-S5 mechanické nebo indukční spínače NPN. (rozpínací)

## 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\_UOME\_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 s programem LOP_xx.HEX	
Řídící jednotka	TS1-TN – 0 – 0 - G s programem LOP_GSM_xx.HEX	hlášení SMS zpráv
Modul spínání	BARI03	
Modul zdroje	MUFI	
Transformátor	TEZB6455006	
Stykač	LP1CK0601P7	
Motorový spouštěč	GZ1-M08	

## 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

Nastavení zařízení.

### Funkce kláves:

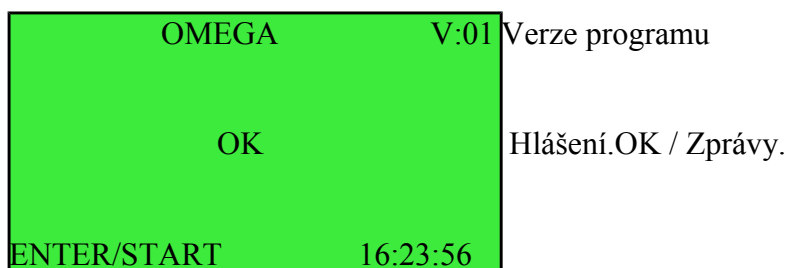
ESC – návrat na předešlou obrazovku.

START – start programů.

ENTER - vstup do menu nastavení , testů a servisu.

STOP – ukončení programů.

Základní obrazovka



Pokud je systém vybaven modulem GSM šipkami ↑ ↓ se přepnete na jeho zobrazování a nastavení.

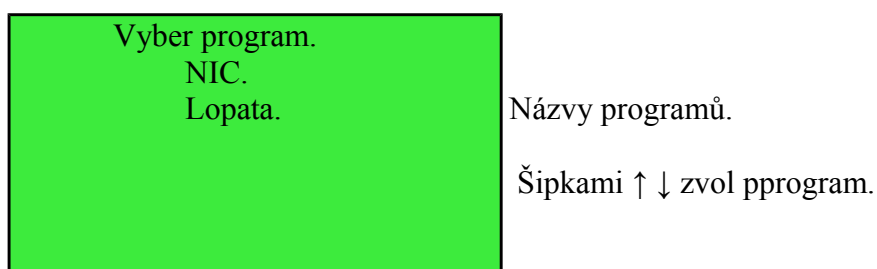
OK – předešlý program proběhl bez chyb.

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.



Po zmačknutí klávesy START se zvolený program nastartuje.

### Program Lopata.

Spínač S3 sleduje otáčení kladky. Pokud lano začne prokluzovat spínač S3 přestane posílat signál do řídicí jednotky a ta pohon zastaví. (par.10 čas kladky)

Spínače S1 a S2 jsou na konci dráhy. Spínač S5 hlídá napnutí lana. Spínač S4 se umísťuje do středu stáje kde se vyhrnování ukončí.

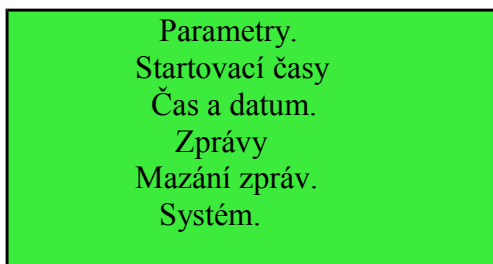
Program monitoruje proud motoru. A pokud tento proud je větší než je nastaveno na modulu TEST\_I a je větší po dobu delší než je nastaveno v par.05, vypne motor couvne od překážky po dobu par.11 a nahlásí kolizi. Pokud dojde na S2 a nevyprší max.čas (par.01) je na konci jedné cesty. Pak otočí a jede na S1. Když dojde na S1 a je nastaven par.12 na ANO otočí se a dojde na koncový spínač S4. Po dojetí na S1 a otočení testuje po deseti vteřinách S4 pokud je aktivní je to závada. Pokud je S4 v pořádku ale ve středu stáje

nedojde k jeho sepnutí a dojde až na S2 je to také závada.

## ENTER – menu.

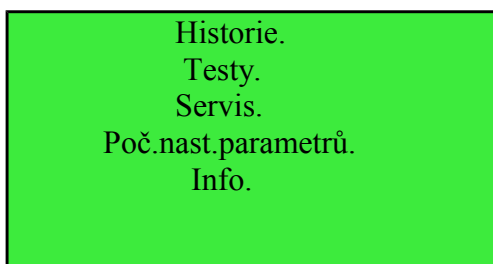
Po zmačknutí ENTER se objeví:

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



Šípkami ↑ ↓ zvol položku.

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

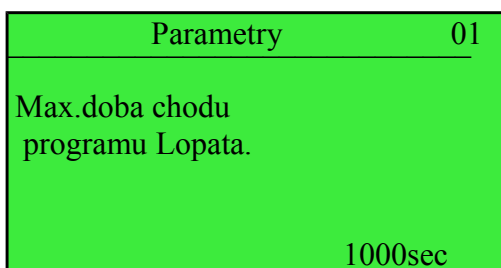


Šípkami ↑ ↓ zvol položku.  
Klávesou ENTER se položka zvolí.

Rámeček se po jednotlivých položkách posouvá šípkami ↑↓.

Po zvolení položky zmačkněte ENTER.

## Parametry.



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

Nastavení max.doby jízdy lopaty jednou délkou stáje.Po uplynutí nastaveného času se lopata vypne bez ohledu na jiné vstupní podmínky.

Sledování teploty  
čidlem připojeným  
na C0.

Parametry	02
Sledovat teplotu?	
ANO	

Hlídaní teploty prostoru okolí lopaty. Pokud klesne teplota prostoru pod nastavenou teplotu par.03 ,systém přestane pracovat s nastavenými startovacími časy nastartuje pohyb lopaty podle vámi zadaného intervalu par.04.

Parametry	03
Teplota při které se rozjede lopata.	
05C	

Pokud klesne teplota pod nastavenou hodnotu, nastartuje se měření intervalu (par.04) a po jeho uplynutí se rozjede lopata.

Parametry	04
Interval Lopaty při nízké teplotě.	
20min	

Doba mezi ukončením programu Lopaty a nastartováním dalšího cyklu při nižší teplotě než je nastavena v par.03.

Parametry	05
Čas přetížení motoru po kterém se vypne.	
0100 mS	

Pokud hlásí modul testování proudu motoru TEST\_I proud větší po dobu delší než je zde nastaveno. Lopata se zastaví a hlásí kolizi.

Parametry	06
Doba čekání při nárazu lopaty.	
10sec	

Když lopata narazí během pohybu po stáji na překážku, zastaví se, reverzací motoru uvolní napětí v lanu a vyčká kolik je nastaveno zde.

Parametry	07
Kolikrát narazí a pak zastaví.	
3 x	

Pokud lopata narazí po čekání dříve než je nastaven par.08, bude si tento počet nárazů pamatovat a po dosažení hodnoty par.07 proces ukončí a na obrazovce zobrazí „KOLIZE“. Z tohoto stavu obsluha může pokračovat klávesou START nebo program ukončit klávesou STOP.

Parametry	08
Doba do dalšího nárazu Lopaty.	
5 sec	

Pokud lopata narazí po čekání déle než je nastaven tento parametr, bude tuto překážku brát jako novou a počítadlo par.07 vynuluje.

Parametry	09
Doba sepnutí ventilu vody.	
002 sec	

Při startu lopaty se sepne i ventil vody na nastavenou dobu.

Parametry	10
Čas kladky.	
	2000mS

V programu RUCNĚ změřte čas příchodu impulzu a tuto hodnotu povýšenou o 10% sem vložte. Pokud impulz od S3 přijde za delší dobu, znamená to prokluz lana.

Parametry	11
Doba reverzace.	
	005 sec

Doba po kterou pojede lopata zpět po nárazu. Pro uvolnění lana.

Parametry	12
Zastavit na koncovém spínači S4?	
	ANO

S4 je spínač umístěn ve středu stáje.

## 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.
Program:	Lopata.	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:

Lopata.

## 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:	1234	

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 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 ↓↑ .

Další zprávy které se zde můžou objevovat:

Vadné teplotní čidlo C0.  
S4 je stále aktivní.Vadný S4 ?  
Lopata nenašla S4.Přejela až na S2.  
Povolené lano.S5A,S5B.  
Kolize s překážkou.STOP  
Prokluz lana.Nepřišel impuls na S3.  
Akce xx neproběhla.  
Výpadek proudu.Datum xx.xx Čas yy.yy  
Vypadlý motorový spouštěč.  
Vadná pojistka pro stykače a vodu FU4.  
Vadná pojistka pro alarm FU5.

## Mazání zpráv.

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

## System.

Nastavení systémových parametrů.

System	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 ↓↑ .

System	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 vyhřívát TS1.	
30C	

Temperování řídicího systému TS1. Doporučuji neměnit.

System	05
Funkce spínačů S1,2,3,4,5	
Rozpínací.	

Volba mezi spínacími a rozpínacími spínači.

System	06
Typ lopaty.	
SLP01	

Program obsahuje oba typy lopaty. OMEGA i SLP01.

Po změně typu je třeba nastavit parametry.

## 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.
◆Sem ← Pohon → Tam		START - STOP
C0= +22.00		
Počet 00011	imp	Rychlost imp.generoványvh pohonrm
Délka 00200	mS	Doba trvání impulzu.
S1◆ S2 S3◆ S4 S5 I		Test spínačů.

I je vstup pro měření přetížení motoru z modulu TEST\_I.

Pohon ovládáte klávesami START , STOP . Směr šipkami ← a → .

Počet zapište do par.07 a délku +10% do par.06

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

Na další obrazovky se přepnete klávesami ↓↑ .

Ručně:	2	START - STOP
◆Alarm		

Alarm ovládáte klávesami START ◆ , STOP ,, ,,

Ručně:	3	START - STOP
◆Voda		

Ventil vody ovládáte klávesami START ◆ , STOP ,, ,,

## 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
	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.

Info.
Motohodiny:0000000h

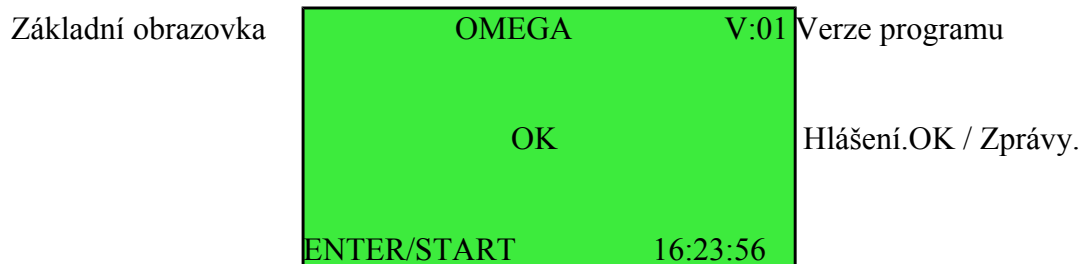
## XII.Schéματα zapojení.

Obr.1: Schéma zařízení OMEGA

Obr.2: Připojovací schéma OMEGA

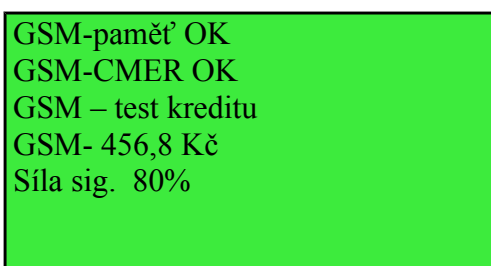
### XIII. GSM

Ty modely které jsou vybaveny GSM modulem se mohou tímto modulem ovládat a monitorovat. Všechny závady které se zapisují do „Zprávy“ se také vysílají ve formě SMS na mobilní telefon.



Pokud je systém vybaven modulem GSM šipkami ↑ ↓ se přepnete na jeho zobrazování a nastavení.

Po zmačknutí ↓ se objeví obrazovka s výpisy od modulu GSM.  
Např.



Z této obrazovky se zmačknutím klávesy ENTER dostanete do nastavení GSM modulu.

Nastavení GSM.

**Parametry GSM**  
**Telefonní čísla.**  
**Zvonění přicházející.**  
**Kredit.**  
**Pokusné zvonění + SMS**  
**Signál:60%**

Síla signálu.

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

**Parametry GSM.**

Název.

**Parametry GSM**

---

**Název zařízení.**

**LOPATA23**

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

Heslo.

**Parametry GSM**

---

**Heslo pro ovládání pomocí SMS.**

**UHO**

Pokud budete do zařízení posílat SMS , musí být na začátku toto heslo.

Např: UHO START LOP

Oživení SIM karty.

Parametry GSM	
<b>Jak často má volat zařízení na první číslo v seznamu.</b>	
<b>Každých 001</b>	<b>dnů.</b>

Aby SIM karta nepropadla, musí se z ní pravidelně 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.

Parametry GSM	
<b>Jak max. Často má posílat SMS.</b>	
<b>Po max. 30</b>	<b>sec</b>

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	
<b>Číslo na kterém má zařízení zjišťovat kredit.</b>	
<b>*101#</b>	

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

Zjišťování kreditu.

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

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

Start stop GSM.

Parametry GSM
Používat GSM ?
ANO

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

### Telefonní čísla.

Číslo GSM: 01 01	Počet čísel a pořadí.
Jméno +420 111111111	

Číslo musí být uvedeno celé i s národním přechíslem.

První číslo v seznamu je hlavní. Na něj bude zařízení zvonit posílat důležité SMS.

Na čísla v seznamu bude zařízení posílat zprávy o chodu programů.

Pokud chcete číslo smazat, nastavte ↑ ↓ obdélník na něj a zmačkněte šipku vlevo.

### Zvonění přicházející.

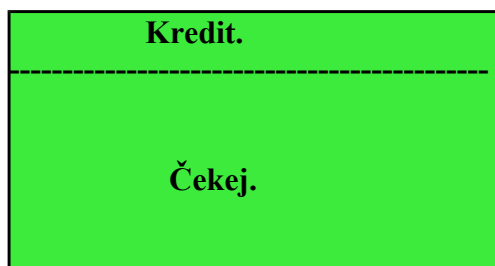
Start zvoněním.

Co způsobí zvonění.
Start programu nebo zaslání stavu při zazvonění.
Stav zařízení.

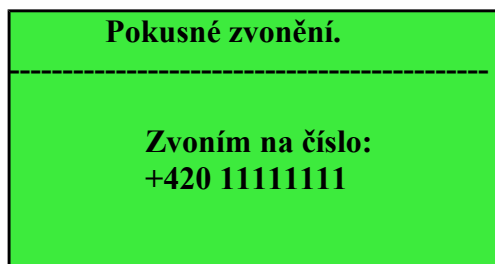
Zde si můžem zvolit program ,který se nastartuje při zazvonění nebo posílání stavu.

### Kredit.

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



### **Pokusné zvonění + SMS.**



I toto zvonění lze využít pro prodloužení životnosti SIM karty. Zazvoní na první číslo v seznamu a pošle SMS o stavu zařízení.

Zjištění čísla SIM karty.

### **Ovládání zařízení pomocí SMS zpráv.**

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

Např: UHO START LOP

Příkazy:

START LOP - nastartuje program LOPATA

Např: UHO START LOP

STOP - zastaví všechny programy

Např: UHO STOP

ZAP Qxx - zapne výstup Qxx

VYP Qxx - vypne výstup Qxx

Např: ZAP Q0

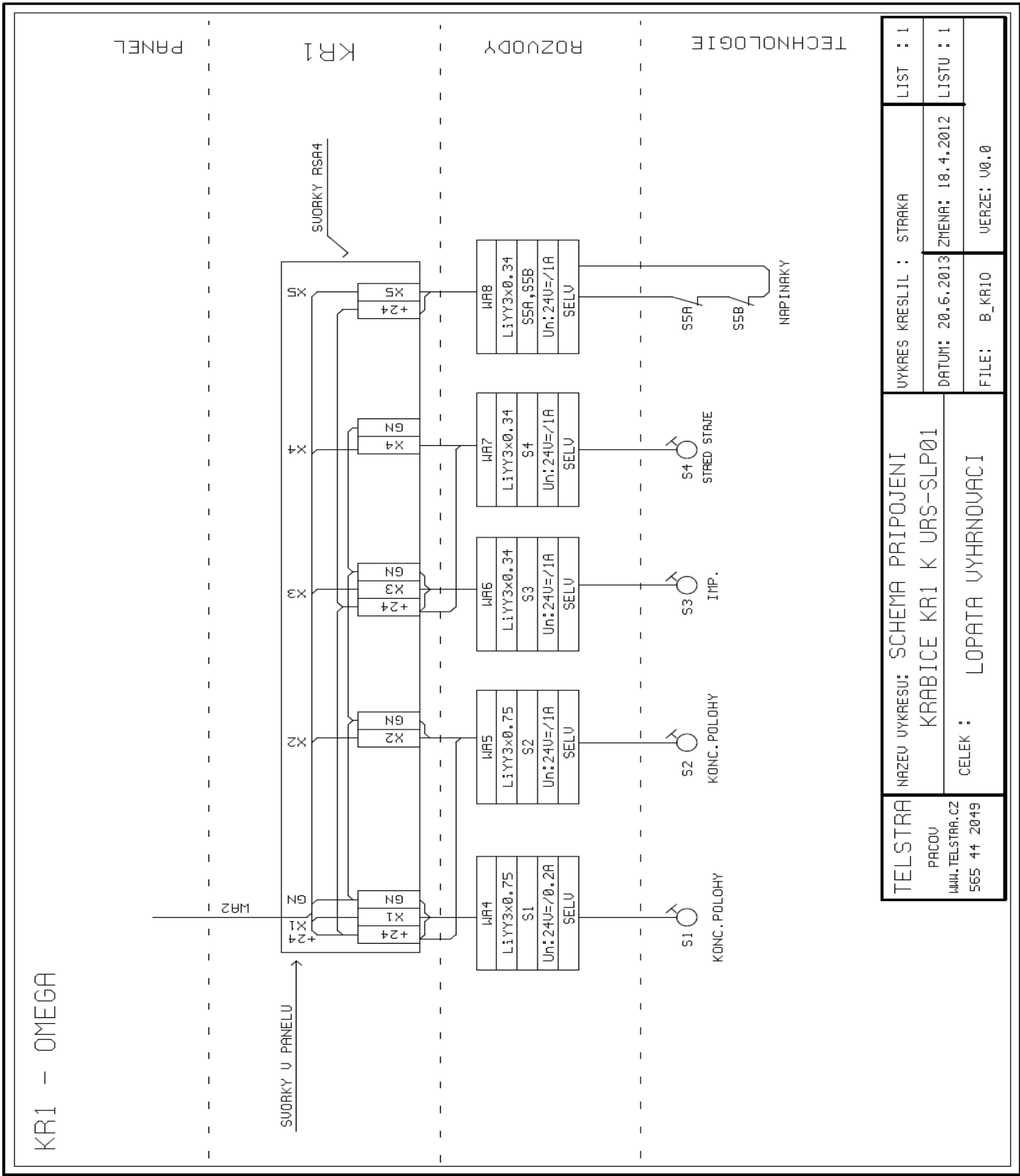
- zapne Q0.

U URS-SLP OME je na tomto výstupu Q0 stykač TAM a Q1 stykač SEM.

Proto je potřeba s těmito příkazy zacházet opatrně.

STAV? - zařízení zpětně pošle svůj stav





KR1 - OMEGA

PANEL

KR1

ROZVODY

TECHNOLGIE

TELSTRA PACOV WWW.TELSTRA.CZ 565 44 2049	NAZEV VYKRESU: SCHEMA PRIPOJENI KRABICE KR1 K URS-SLP01		UYKRES KRESLIL : STRAKA	LIST : 1
	CELEK : LOPATA VYHRNOVACI		DATUM: 20.6.2013 ZMENA: 18.4.2012	LISTU : 1
			FILE: B_KR10	VERZE: 00.0

