

# Zařízení pro rychlý odchod a přiháněč URS-ROD

## 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. 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.
- 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.
- Je zakázáno za provozu snímat nebo jinak manipulovat s ochrannými kryty, při práci zařízení musí být všechny kryty řádně upevněné v ochranné poloze.
- Je zakázáno vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení.
- Práce na elektrickém zařízení mohou provádět jen pracovníci s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb. A dalších platných předpisů.
- Návod k používání musí být umístěn na místě přístupném obsluze.
- Uživatel je povinen se před použitím výrobku seznámit s celým návodem k použití.
- Zařízení smí používat obsluha starší 18-ti let, gramotná, tělesně a duševně způsobilá, která byla o obsluze prokazatelně poučena.
- Zařízení lze používat k účelům, pro které je technicky způsobilé a v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti a hygieny práce.
- Při montáži, demontáži, likvidaci, servisu, obsluze a provozu zařízení je třeba řídit se návodem k používání a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
- Zařízení vyhovuje požadavkům bezpečnosti práce, hygieny práce, ochrany životního prostředí a protipožární bezpečnosti, uvedených v obecně platných právních předpisech a příslušných technických normách.
- Při manipulaci s dezinfekčními prostředky musí obsluha použít brýle a ochranný oděv.

### 2,1. Montáž, demontáž, uvedení do provozu

- Při montáži, provozu a používání, manipulaci se zařízením a dále při seřizování a údržbě, při demontáži a likvidaci zařízení dodržujte bezpečnostní pokyny dle návodu k používání, obecné zásady bezpečné práce a další speciální požadavky tak, aby nedošlo k úrazu.
- Provedení přívodu musí odpovídat platným elektrotechnickým předpisům a předmětným normám, které se na dané zařízení vztahují. Všechny součásti elektrického zařízení systému dodavatel označuje symbolem blesku.
- Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být provedena dle ČSN 33 2000-4-41 zvýšena proudovým chráničem  $I_{Dn} \leq 30\text{mA}$ . – Zajistí provozovatel zařízení (v rozvaděči objektu před CNIII-FARO).
- 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 rozvaděči!

### 2,2. Skladování a přeprava

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

### 2,3. Seřizování, údržba, servis, opravy

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

### 2,4. Likvidace

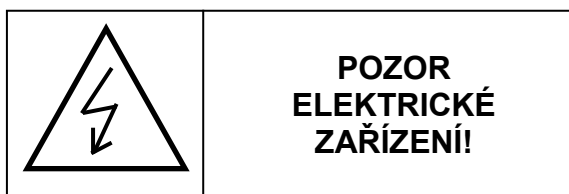
- Při likvidaci je nutno dodržovat bezpečnostní podmínky návodu k používání.
- Likvidaci výrobku smí provádět k tomu oprávněná firma a to dle platných zákonů a předpisů.
- Likvidace obalů se provádí jejich předáním k recyklaci, a to firmám k tomu oprávněným.

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

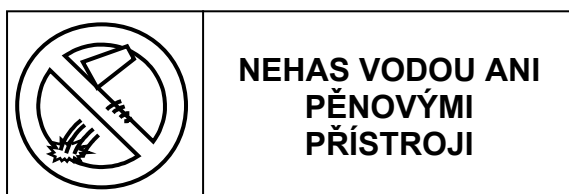
- Obsluhující personál musí dbát o udržování obecného pořádku a čistoty na pracovišti a zejména dbát na kontrolu a čištění všech funkčních prvků dle kapitoly „údržba“.
- Při manipulaci s dezinfekčními prostředky musí obsluha použít brýle a ochranný oděv.

### 4. Symboly a nápisy

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



Tyto značky jsou umístěny na krytu elektrického zařízení.



Telstra s.r.o	
Typ: URS Model:ODC Rok:2012	
Napětí:3/N/PE/400V	
Příkon: 2.3W Schéma:R_OD06	
Napětí ř.obv: 24V=	
Krytí IP: 54	Váha:10kg
Výr.č: xxx	Proud:5,3A
Norma: ČSN EN 60 204-1	

### 5. Požární ochrana

- Prachová vrstva usedlého hořlavého prachu, případně jiných hořlavých nečistot na zařízení nesmí být vyšší než 1 mm, jinak hrozí nebezpečí vzniku požáru.

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

### III. Určení

#### 1. Charakteristika zařízení

Zařízení je určeno k manipulaci se skotem v dojárnách.

#### 2. Použití zařízení

Používá se v objektech dojíren a čekáren pro skot.

#### 3. Pracovní prostředí zařízení

AA7- teplota okolí -5 °C až +40 °C

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

AD4 – výskyt vody – stříkající voda

AE6 – prašnost silná

AF4 – výskyt korozivních nebo znečišťujících látek-trvalý

BA4 – Přístupné poučeným osobám

BC3 – kontakt osob s potenciálem země častý

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

Zařízení se nesmí používat ve výbušném prostředí.

#### 4. Zakázané činnosti na zařízení

- Je zakázáno uvádět do chodu a používat zařízení, je-li odmontován nebo poškozen některý ochranný kryt nebo otevřeny dveře spínací a jistící skříně CNIII-FARO.
- Je zakázáno za provozu snímat nebo jinak manipulovat s ochrannými kryty, při práci zařízení musí být všechny kryty řádně upevněny 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 plastové skříně (spínací a jistící skříň) a řídicí elektroniky RP1.

## V. Technické údaje

Jmenovité napájecí napětí	3/N/PE/230V/400V-50Hz
Váha	5 kg
Krytí	skříň IP54
Příkon celkový	max. 2.3kW
Jmenovitý proud	5.3 A

## VI. Montáž

### 1. Umístění zařízení

Zařízení se umísťuje na zeď 1.5m nad podlahu.

### 2. Montáž zařízení

Zařízení se přišroubuje pomocí šroubů do hmoždinek.

## VII. Uvedení do provozu

### 1. Postup uvedení do provozu

Toto zařízení je oprávněna provádět pouze organizace nebo osoba pověřená výrobcem

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

Prověřte správné funkce ovládání.

Prověřte správný chod zařízení a případně proveďte jeho seřízení.

Zkontrolujte úplnost označení zařízení bezpečnostními a výrobními štítky.

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

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

### Upozornění:

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

## VIII. Obsluha a údržba

### 1. práce na zařízení

Zařízení se ovládá klávesnicí na krabici TS1 a tlačítky na krabici P5 přiháněče.

### 2. Čištění

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

### 3. Závady zařízení

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

## IX. Náhradní díly

Řídicí systém	TS1
Modul zdroje	MUFI
Modul spínání	BARI03
Transformátor	6355007(9704207)
Stykač	LC1K0610P7
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 prostorech zabezpečených proti povětrnostním vlivům a proti zcizení.

### 4. Dodání a převjímká

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

### 5. Likvidace

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

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



## **XI. Zvláštní ustanovení.**

Výrobce si vyhrazuje právo změn a konstrukčních úprav na zařízení.

## **XII. Schémata zapojení.**

Obr1.: Připojení rozvaděče. (B\_RO)

## **XIII. ČINNOST ZAŘÍZENÍ**

Nastavení zařízení.

### **Funkce kláves:**

F1 – ovládání brány

F4 – nastavení parametrů

F2 - test zařízení

START – přítlak se zavře

F5 – přítlak se otevře

F6 – přítlak nahoru

CONT – závora jede dolů

ENTER - automat

7- přiháněč jede k dojírně.

### **F1 – ovládání brány**

Opětným zmačknutím otevíráme a zavíráme branku.

Brána zavřena.
----------------

### **START – přítlak**

Přítlak se zavírá.
--------------------

### **F5 – přítlak**

Přítlak se otevírá.
---------------------

**Ester – automat.**

Automat.
----------

**F2 - test jednotlivých částí zařízení (servis).**

Po jednotlivých obrazovkách testu se přepínáte šipkami.( ↑ a ↓ )

Pro odchod z testu použijte klávesu STOP.

HESLO\_TEST

Test výstupů na desce ODCHOD (OU1 až OU12)

Motor	0= stop
1=nahoru	2=dolu

Test motoru který ovládá závoru.

Motor je ovládán dvěma stykači.

Klávesa 0 = oba stykače jsou vypnuty.

1 = závora jede nahoru.

2 = závora jede dolů.

Ostatní prvky jsou ovládány dvou cívkovými ventily.

Klávesou 0= vypneme obě cívky

Ovládání přítlaku.

Přítlak	0=stop
1=otevři	2=zavři

Ovládání brány.

Brána	0=stop
1=otevři	2=zavři.

Přiháněč – vpřed,vzad

Přiháněč	0=stop
1=vpřed	2=vzad

Přiháněč – nahoru,dolu

Přiháněč	0=stop
1=nahoru	2=dolu

Test vstupů.

Test vstupu.
123456

Připojíme-li vstup na svorku GND – zobrazí se na displeji příslušné číslo.

## F4 – nastavení parametrů zařízení.

Nastavením správných parametrů přizpůsobíme zařízení stavu a typu technologie dojírny.

Po jednotlivých parametrech se přepínáte šipkami.( ↑ a ↓ )

1 čas přitlaku.	012s
-----------------	------

Jak dlouho bude odtlačována závora.

2 čas závory.	019s
---------------	------

Ochranný časový interval pro chod závory nahoru nebo dolů.

Závora musí před uplynutím tohoto času najet na K1 nebo na K2.

Pokud se tak nestane systém se vypne a hlásí:

„Vadný K1 nahoře“ nebo „Vadný K2 dole.“

Systém se odblokuje klávesou STOP.

3 čas celkový	007m
---------------	------

Čas přejetí celé chodby přiháněčem.

4 čas vpřed	020s
-------------	------

Čas popojetí přiháněče po zmačknutí tlačítka K na krabici

P5 přiháněče nebo v dojírně klávesa 7.

5 čas odchodu	012s
---------------	------

Čas pro odchod krav po zvednutí závory při automatickém chodu.

6 Zvol jazyk: F4	-čeština-
------------------	-----------

Klávesou F4 zvol jazyk , kterým bude zařízení komunikovat.

Připomínky zasílejte na [vyvoj@telstra.cz](mailto:vyvoj@telstra.cz)