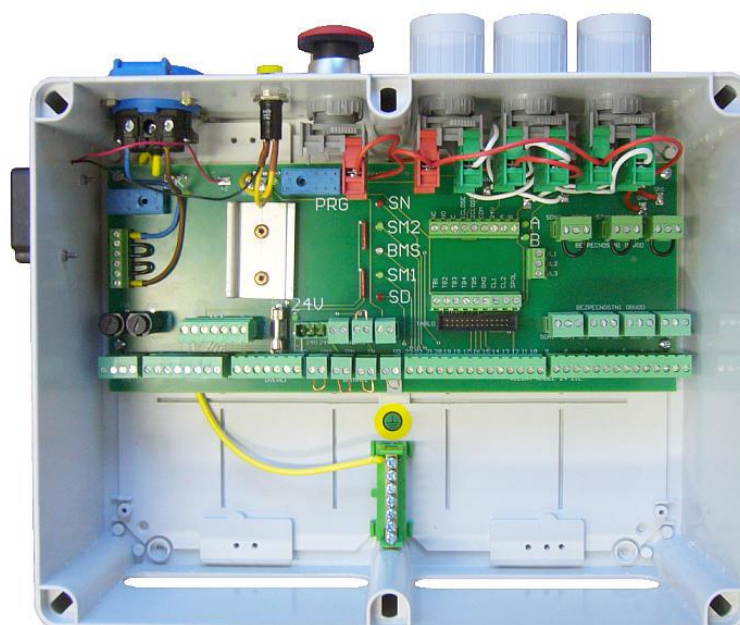




Ovládač revizní jízdy ORJE



Návod k montáži a obsluze

Vydání: 3.
Počet stran: 6

TTC TELSYS, a.s.
Úvalská 1222/32, 100 00 Praha 10
Internet <http://www.ttc-telsys.cz>

Tel: 234 052 222
e-mail: telsys@ttc.cz

1. Úvod

Ovládač revizní jízdy ORJE je určen k montáži na střechu výtahové klece. Upevňovací ocelový plech umožňuje přišroubování nebo přivaření. Pro zabezpečení kabelů proti vytržení slouží ocelový pásek s nalepenou pěnovou gumou, umístěný pod vstupními kabelovými otvory skříňky. Ovládač je kompatibilní s kabinovými tably, osazenými deskou elektroniky MKU (TTC TELSYS), která se připojuje plochým zářezovým kabelem AWG28-26.

Propojení pomocí konektorů zjednodušuje a urychluje propojování elektrické výbavy výtahu, což zkrátí dobu montáže a sníží nároky na kvalifikaci montérů. Připojované komponenty lze opatřit přívody s konektory pohodlně předem na dílně podle vyprojektovaných délek, jako např. snímače. Ploché zářezové vodiče připojující tablo a venkovní přivolávače snižují pracnost na minimum a umožňují snadnou demontáž při opravě. Skrze průhledné víko je možno snadno sledovat aktivní stav snímačů barevně rozlišenými LED diodami. Indikuje se i sepnutí obou relé a přítomnost napájení 24 V=. Dvě indikační LED diody jsou alternativně připojitelné podle potřeby.

ORJE umožňuje připojení všech spínačů a bezpečnostního zařízení (např. MKP TTC TELSYS) pro výtahy se zkráceným přejezdem podle EN81-21.

2. Technické údaje

rozměry skříňky	300 x 240 x 110 mm (Š x V x H)
výška s konzolí	500 mm
vlečný kabel k rozváděči	24 žil
napětí zásuvky	230 V
max. zatížení zásuvky	700 VA
pojistky světlá klec	F 500 mA (2ks ve stojatých držácích)
pojistka 24V=	F 500 mA (snímatelná svorkovnice GND-24V-24V nejištěna)
průřez připojovaných vodičů	max. 1,5 mm ²
stupeň krytí	IP20

3. Klimatické podmínky

Provozní teplota	0 °C až 50 °C	rel. vlhkost max. 85 % při 25 °C
Transportní teplota	-25 °C až 55 °C	rel. vlhkost max. 85 % při 25 °C
Skladovací teplota	10 °C až 40 °C	rel. vlhkost max. 80 % při 25 °C
Atmosférický tlak	60 kPa až 106 kPa	

Výrobek je určen do prostředí normálního bez přítomnosti agresivních výparů.

4. Dokumentace

S každým výrobkem se dodává *Návod k obsluze*.

5. Opravy

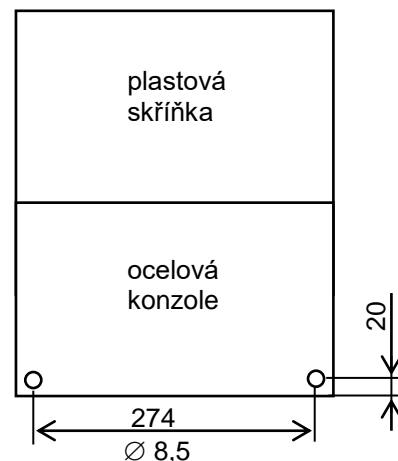
Opravy provádí výrobce ve svém závodě jak v záruční době, tak po dobu obecné použitelnosti. Opravy se provádějí do 1 měsíce na základě písemné objednávky.

6. Záruka

Záruční lhůta je stanovena kupní smlouvou. Pokud v ní není stanovena, trvá záruční doba 12 měsíců od data expedice z výrobního závodu. Záruka se poskytuje na poruchy způsobené vadami materiálu, součástek nebo práce. Záruka neplatí v případě zjevného poškození vlivem neodborné obsluhy, nevhodné přepravy, násilného poškození nebo neoprávněných úprav uživatelem.

7. Montáž

ORJE se upevňuje dvěma šrouby na střechu klece, nebo lze konzoli přivařit. Přívodní kabely se přivádějí otvory ve spodní části skříňky, proti vytržení se fixují kovovým páskem. Všechny připojovací svorky jsou umístěny ve střední části skříňky ORJE a jsou snímatelné, takže si lze přívodní kabely předem na dílně zakončit konektory (vlečný kabel, snímače atd.).



8. Popis

ORJE je osazen tlačítky pro jízdu nahoru a dolů, přepínačem provoz / revizní jízda, vypínačem stop s aretací, tlačítkem nouzového signálu, síťovou zásuvkou 230 V/700 VA a piezosířenou. Dno skříňky má dva oválné otvory pro vyvedení všech kabelů. Uvnitř skříňky je deska plošného spoje, obsahující konektory pro připojení vlečného kabelu (24 žil), dále elektrických komponentů klece jako je bezpečnostní okruh, snímače, světlo, dveře 1, dveře 2, vážící zařízení atd. Kromě relé EK pro spínání světla v kleci je možno využít druhé nastavitelné relé PRG na libovolnou funkci. Dále jsou na desce svorky pro alternativní propojení volných žil kabelů od kabinového tabla či ze strojovny, svorky pro změnu ovládání dveří, a další. Přerušení bezpečnostního okruhu v režimu revizní jízda a ochrana pojezdových ovládacích prvků zapuštěním do misek zaručují vysokou bezpečnost obsluhy.

9. Připojení snímačů

Pro snímače jsou určeny následující **snímatelné dvoupólové** svorkovnice (příp. napájení 24 V= je hned vedle):

SM1-GND	pro počítací snímač jízdy nahoru (resp. 64, vede na RVME/in10)
SM2-GND	pro počítací snímač jízdy dolů (resp. 63, vede na RVME/in11)
SN-GND	pro srovnávací snímač nahoře (resp. SKR-N, resp. 65, vede na RVME/in9)
SD-GND	pro srovnávací snímač dole (resp. SKR-D, resp. 66, vede na RVME/in8)
BMS-GND	pro zastavovací snímač (resp. 750, vede na RVME/in7)
SRN-SRN	pro omezení revizní jízdy nahoře (rozpínací kontakt, zapojen do série s tlačítkem NAHORU)

10. Připojení bezpečnostního okruhu

Pro bezpečnostní okruh jsou určeny následující **snímatelné trojpólové** svorkovnice (z výroby jsou svorky přemostěny krátkospojkami, stejně jako svorky SRN-SRN):

QK-QK	pro koncový vypínač na kleci (za jízdy sepnuto)
SZC-SZC	pro zachycovač (za jízdy sepnuto)
SZBH-SZBH	pro zábradlí v poloze nahoře (za jízdy rozepnuto, sepnuto jen při revizní jízdě)
SZBD-SZBD	pro zábradlí v poloze dole (za jízdy sepnuto)
SZS-SZS	pro závěsový spínač (za jízdy sepnuto)
SDK1-SDK1	pro kabinové dveře 1 (za jízdy sepnuto)
SDK2-SDK2	pro kabinové dveře 2 (za jízdy sepnuto)
QRN-QRN	pro koncový vypínač revizní jízdy nahoře (umístěn nad SRN, při revizní jízdě nezabírá)
QRD-QRD	pro koncový vypínač revizní jízdy dole
NON-NON	pro spínací kontakty narážky nahoru nebo dolů (sepnuto při vyklopené narážce)
NOFF-NOFF	pro rozpínací kontakty narážky nahoru nebo dolů (rozepnuto při vyklopené narážce)

11. Připojení kabinového tabla

Modul MKU v kabinovém tablu se připojuje **zářezovým kabelem** AWG28-26, zakončenými konektory PFL26 (obojí lze zakoupit v TTC TELSYS).

12. Připojení světla v kleci

Při připojení světla 230 V je určena **čtyřpólová snímatelná** svorkovnice s označením svorek:

EK-EK-N-N (ochranná zem se připojuje na nulový můstek).

Při použití kabinového stmívače KS1 (dodává TTC TELSYS, zabraňuje praskání žárovek plynulým rozsvěcováním a zhasínáním) se musí odstranit propojky mezi svorkami Lz-T a Nz-N, stmívač se upevní na DIN lištu svými svorkami proti uvedeným svorkám, vzájemně se pěti propojkami propojí svorky mezi KS1 a ORJE: Lz-Lz, Nz-Nz, L-L, N-N, T-T. Výstupy jsou chráněny dvěma pojistkami.

13. Připojení vážícího zařízení

Pro vážící zařízení je určena **osmipólová snímatelná** svorkovnice s označením svorek:

GND-24V-SP-SPK-SPZK--N-L	
L-N	pro síťové napájení 230 V
24V-GND	pro 24 V= napájení
SP-GND	pro kontakt zatížení (spínací)
SPK-GND	pro přetížení (spínací)
SPZK-GND	pro plné zatížení (spínací)

14. Připojení vlečného kabelu

Kabel 24 žil se připojí podle čísel 1...23 na **snímatelných** svorkách tak, aby odpovídaly číslu žíly. Ochranný zeleno-žlutý vodič se připojuje na obou koncích na PE můstky. Obsazení jednotlivých žil je:

1	fáze 230 V	7	začátek b.o. dveří	13	telefon/1	19	+24V
2	nulák	8	konec b.o. dveří	14	telefon/2	20	snímač SD
3		9	konec b.o. B9 *	15	sběrnice CH	21	snímač SN
4	začátek b.o.	10	rezerva VL2	16	sběrnice CL	22	snímač SM1
5	odbočka b.o.	11	rezerva VL1	17	GND	23	snímač SM2
6	konec b.o. B6 *	12	+12 V zálohovaných	18	snímač BMS		

* pro výtahy se zkráceným přejezdem vedou do bezpečnostního zařízení, jinak spojit propojkou NON-NOFF

15. Připojení dveří

Pro dvojce automatické dveře s vlastní automatikou jsou určeny **dvě sedmipólové snímatelné svorkovnice** s označením svorek: GND-FTB-CL-COM--N-L

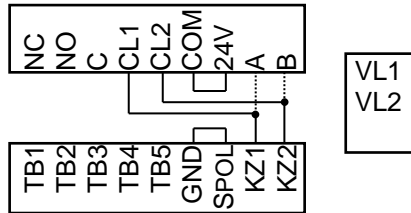
L-N pro síťové napájení 230 V

FTB-GND pro paralelní připojení výstupu fotobuňky (spínací kontakt) a výstupu reverzačního kontaktu (spínací kontakt). Výstupní kontakty na automatice teleskopických dveří obvykle značeny PHOTOCELL a OBSTRUCTION, u "busových" dveří tyto reléové výstupy nejsou.

CL-COM pro vstup zavření dveří (obvykle označeno CLOSE, zapojení propojek viz strana 4)

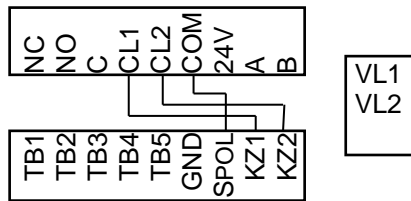
Vzhledem k různým ovládním dveří je zapojení variabilní, nastavuje se **propojkami mezi nesnímatelnými svorkami** podle následujících obrázků:

a) ovládání jedné nebo dvojích dveří napětím 24V= s případnou indikací LED (**jednovstupové** ovládání signálem "zavřít")



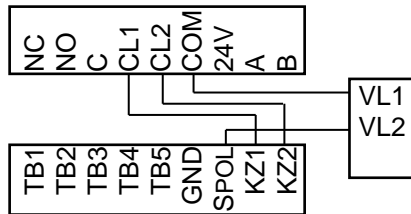
(pro jedny dveře se propojka KZ2-CL2 nezapojuje)

b) ovládání jedné nebo dvojích dveří beznapětovými kontakty (**jednovstupové** ovládání signálem "zavřít")



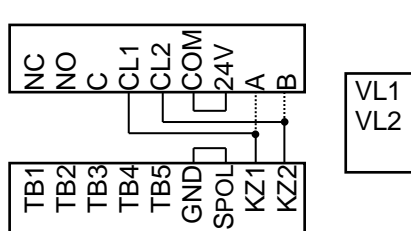
(pro jedny dveře se propojka KZ2-CL2 nezapojuje)

c) ovládání jedné nebo dvojích dveří napětím 48 V přivedeným z rozváděče přes volné žíly vleku 10 a 11 (**jednovstupové** ovládání signálem "zavřít")



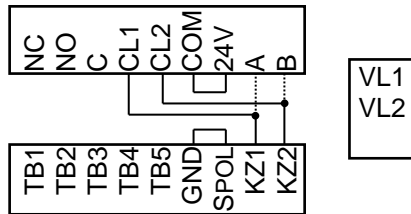
(pro jedny dveře se propojka KZ2-CL2 nezapojuje)

d) ovládání jedné dveří napětím 24V= s případnou indikací LED, signál "otevřít" tj. OPEN se připojuje na snímatelnou svorkovnici DVEŘE 2 / CL (**dvouvstupové** ovládání signály "otevřít" a "zavřít")



nastavit parametr *typ dveří*
 0.....šach. unášené, trvalé povely
 1.....šach. unášené, impulsy
 4.....šach. ruční, trvalé povely
 5.....šach. ruční, impulsy
 trvání impulsů nastavit parametrem "doba otevírání a zavírání dveří"

e) ovládání dvojích dveří napětím 24 V= s případnou indikací zavírání pomocí LED (**dvouvstupové** ovládání)



nastavit parametry:
význam výstupu MKU/O1.....25
význam výstupu MKU/O2.....27
 nastavit parametr: *typ aut. dveří*
 2.....šach. unášené, trvalé povely
 3.....šach. unášené, impulsy
 6.....šach. ruční, trvalé povely
 7.....šach. ruční, impulsy
 trvání impulsů nastavit parametrem "doba otevírání a zavírání dveří"

dveře 2 otevřít
 dveře 1 otevřít
 (na MKU spojit R1-O1 a R2-O2)

16. Ostatní svorky

- VL1, VL2
- TB1, TB2, TB3, TB4, TB5
- GND
- 24V
- C, NO, NC
- SHZ
- +Z
- A, B
- RJ, RN, RD
- TLF

- rezervy ve vlečném kabelu k rozváděči (žíly 11, 10)
- rezervy v zářezovém kabelu k tablu (žíly MLW26/ 26, 24, 22, 20, 18)
- společný pól napájení (mínus od napětí 24V=)
- napětí +24 V (snímatelná trojsvorka GND-24V-24V pojistkou není jistěna)
- výstupní kontakty programovatelného relé PRG (programování v RVME)
- připojení nouzového tlačítka pod kabinou (proti GND)
- zálohované napětí 12 V
- rezervní indikační LED diody (jedním pólem jsou připojeny na +24 V)
- svorky paralelně ke spínačům revizní jízdy
- telefonní zásuvka pro paralelní připojení telefonního přístroje k lince

