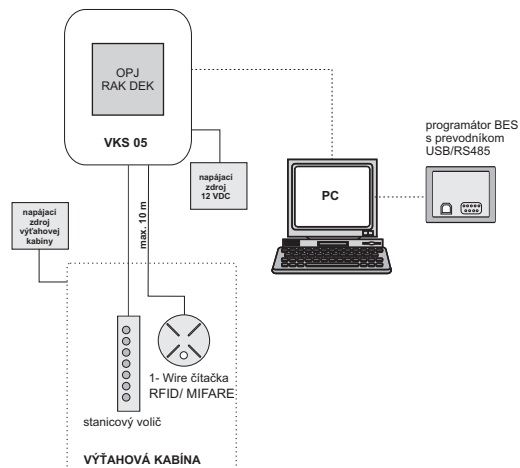


VÝŤAHOVÝ KONTROLNÝ SYSTÉM - VKS 05

AUTONÓMNA VERZIA S OPERAČNO-PAMÄŤOVOU JEDNOTKOU RAK DEK DPS A RELÉ 12V ZAPOJENIE S DOPLNKOVÝMI PRVKAMI - RFID/MIFARE 1-WIRE ČÍTAČKA A ZDROJ 16 ADR

POSTUP INŠTALÁCIE

1. Odstráňte kryt VKS. V spodnej časti sa nachádza svorkovnica (X5). Tá je určená k pripojeniu jednotlivých vodičov.
2. Nainštalujte RFID/MIFARE čítačku (RFID/Mifare) do kabínového panelu (KP) umiestneného v kabíne výťahu. Pri tejto inštalácii je nutné dodržať správne zapojenie čítačky. Kladný pól čítačky predstavuje žltý vodič, šedý predstavuje GND, biely predstavuje DEK VSTUP, hnedý predstavuje záporný pól červenej LED, zelený predstavuje záporný pól zelenej LED. Na vyvedenie vodičov čítačky do VKS použite netienený vodič UTP. Tento vodič je súčasťou zariadenia a je priložený ako príslušenstvo.
 - a) DEK 1-wire VSTUP (biely vodič) pripojte vo VKS na svorku č. 9
 - b) GND (šedý vodič) pripojte na svorku č. 10.
 - c) kladný pól čítačky (žltý vodič) pripojte na svorku č. 11.
 - d) GND červenej LED (hnedý vodič) pripojte na svorku č. 12.
 - e) GND zelenej LED (zelený vodič) pripojte na svorku č. 13.
3. Po nainštalovaní čítačky je nutné priviesť 3-žilový vodič do kabínového panelu (KP). Jeho druhý koniec bude vyvedený do VKS. Tento vodič nie je súčasťou príslušenstva.
 - a) skôr než začnete vykonávať zásahy do kabínového panelu (KP), zapojte 3-žilový vodič do svorkovnice (X5) VKS nasledovne:
 - a-i) na svorku č. 4 vo VKS pripojte jednu žilu, napr. modrú
 - a-ii) na svorku č. 3 vo VKS pripojte druhú žilu, napr. hnedú
 - a-iii) na svorku č. 6 vo VKS pripojte tretiu žilu, napr. zelenú
 - b) prepnite prepínač (PR) na boku VKS do polohy MANUÁL, aby bolo možné s výťahom aj po vykonaných zásahoch naďalej manipulovať.
 - c) zapojte 3-žilový kábel do kabínového panelu (KP):
 - c-i) v kabínovom paneli (KP) odpojte vstupný vodič tlačidlovej tastatúry (76) a pripojte ho na žilu pripojenú k svorke č. 4 na VKS (modrá)
 - c-ii) na ten istý kontakt, kde bol predtým pripojený vstupný vodič tlačidiel kabínového panelu (KP) 76, pripojte druhú žilu vedúcu k svorke č. 3 na VKS (hnedá)
 - c-iii) výstupný vodič z tlačidiel kabínového panelu (KP) 77 pripojte k tretej žile vedúcej k svorke č. 6 vo VKS (zelená)
4. Po vykonaní týchto prác je potrebné zariadenie oživiť. To vykonáte tak, že privediete jednosmerné napätie 12VDC!!! na svorky č. 1 a 2. Je nutné dodržať správnu polaritu. Zdroj musí byť stabilizovaný a jednosmerný.
5. Do operačnej jednotky OPJ potom prenesiete databázu účastníkov oprávnených manipulovať s výťahom. Prenos vykonáte za pomoci PC a USB káblu 2.0 A na B, prípadne Master kľúčom alebo programovacím tlačidlom.
6. Prepnite prepínač voľby (PV) do polohy BEZKONTAKTNÁ ČÍTAČKA a výťah je pripravený k obsluhu pomocou bezkontaktných prívěskov (RFID/MIFARE).



POPIS JEDNOTLIVÝCH KOMPONENTOV:

- RELÉ** - prepínacie relé, ktoré slúži na spínanie kontaktov z kontrolného panelu výťahu
- OPJ** - operačná jednotka DPS RAK DEK USB
- KP** - kabínový panel umiestnený v kabíne výťahu
- SP** - spínač podlahový umiestnený na podlahe kabíny výťahu
- SŠ** - spínač šachtový umiestnený na jednotlivých poschodiach
- PV** - prepínač voľby umožňuje ovládanie výťahu:
 - a) manuálne
 - b) prostredníctvom bezkontaktného prívěsku
- X5** - svorkovnica vodičov umiestnená na streche výťahovej kabíny v sade VKS
- ROV** - relé osvetlenia výťahu umiestnené v strojovni výťahu.
- PI** - piezosignalizátor
- RFID/Mifare** - bezkontaktná čítačka 1-wire - upevnená na kabínovom paneli v kabíne výťahu
- 16 ADR** - sieťový napájač 230V AC/12V DC

Výťahový kontrolný systém využíva operačno-pamäťovú jednotku (OPJ) RAK DEK USB na odblokovanie tastatúry výťahu. Samotný výťah je možné ovládať dvomi spôsobmi a to buď prostredníctvom bezkontaktného prívěsku (RFID/MIFARE) alebo bežným manuálnym spôsobom. Túto voľbu vykonáte prostredníctvom prepínača voľby (PV) BEZKONTAKTNÁ ČÍTAČKA/MANUÁL umiestneného na boku výťahovej kontrolnej sady.

Manuálne ovládanie

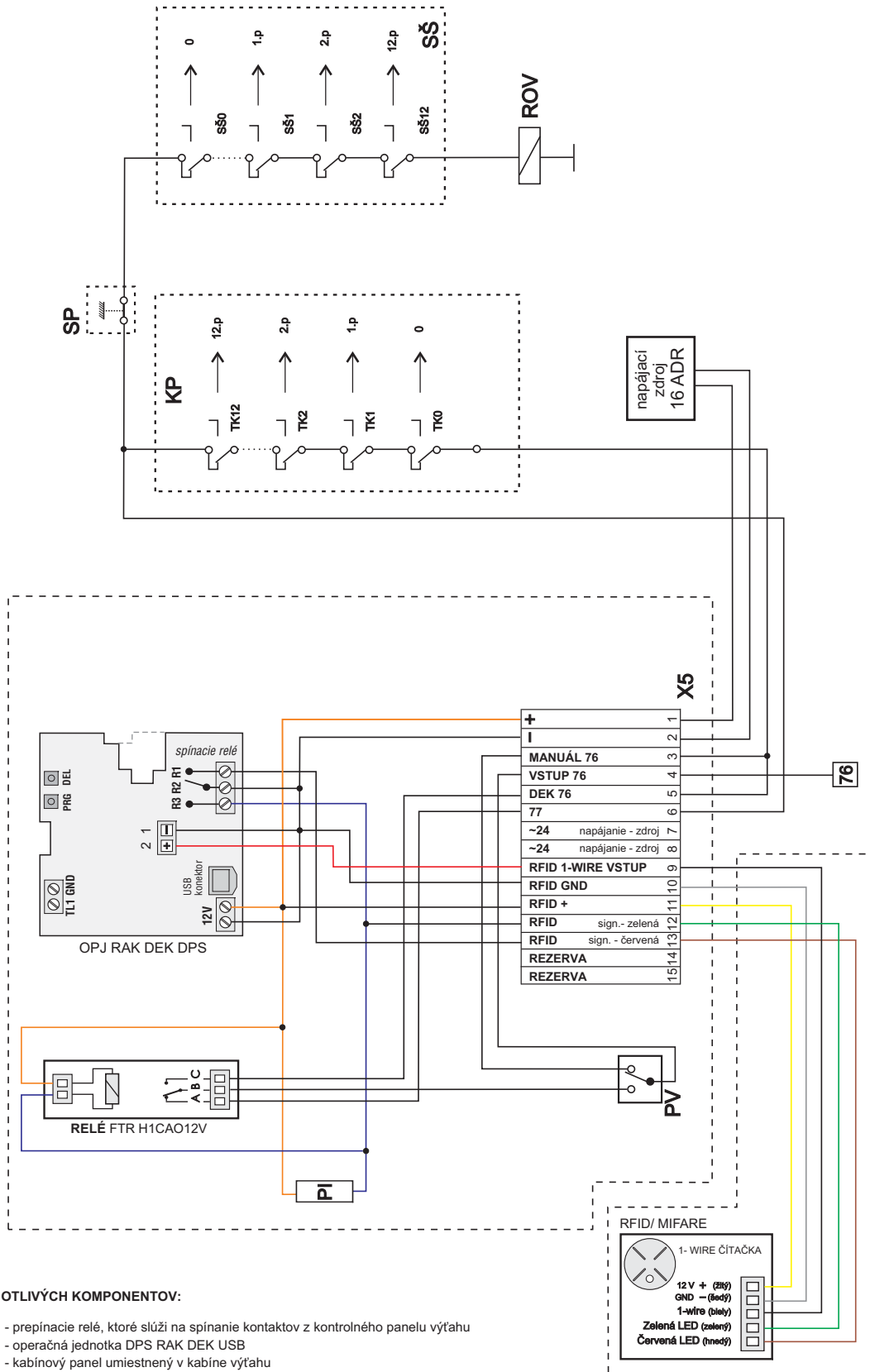
Ak bude prepínač voľby (PV) prepnutý do polohy MANUÁL, zariadenie VKS 05 bude vyradené z činnosti a výťah bude fungovať bežným nezmeneným spôsobom.

Ovládanie pomocou bezkontaktného prívěsku (RFID/MIFARE)

Pokiaľ bude prepínač voľby (PV) prepnutý do polohy BEZKONTAKTNÁ ČÍTAČKA, vstup do výťahu bude bez obmedzenia, no použitie výťahu bude podmienené jeho odblokovaním za pomoci bezkontaktného prívěsku (RFID/MIFARE). V praxi to znamená, že v kabíne výťahu bude na kabínovom paneli (KP) inštalovaná bezkontaktná čítačka (ďalej len čítačka). Osoba, ktorá vstúpi do výťahu, priloží bezkontaktný prívěsok (RFID/MIFARE) k čítačke, ozve sa zvukový signál, počas ktorého stlačí tlačidlo stanice poschodia (TK), výťah sa uvedie do pohybu.

Zapojenie VKS 05-RAK1W-1 typ operačno-pamäťovej jednotky: RAK DEK DPS VKS, 1W čítačka, 16ADR, Relé 12V	Dátum: 02.03.2016 Strana: 2x A4 1/2 Schéma č.: VKS-05_RAKDEK_1W_16ADR
 www.rys.sk	ver.2-2016

VÝTAHOVÝ KONTROLNÝ SYSTÉM - VKS 05
AUTONÓMNA VERZIA S OPERAČNO-PAMÄŤOVOU JEDNOTKOU RAK DEK DPS A RELÉ 12V
ZAPOJENIE S DOPLNKOVÝMI PRVKAMI - RFID/MIFARE 1-WIRE ČÍTAČKA A ZDROJ 16 ADR



POPIS JEDNOTLIVÝCH KOMPONENTOV:

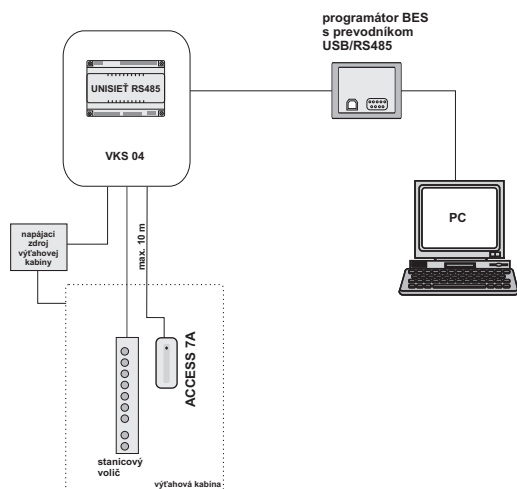
- RELÉ** - prepínacie relé, ktoré slúži na spínanie kontaktov z kontrolného panelu výťahu
- OPJ** - operačná jednotka DPS RAK DEK USB
- KP** - kabínový panel umiestnený v kabíne výťahu
- SP** - spínač podlahový umiestnený na podlahe kabíny výťahu
- SŠ** - spínač šachtový umiestnený na jednotlivých poschodiach
- PV** - prepínač voľby umožňuje ovládanie výťahu:
 a) manuálne
 b) prostredníctvom bezkontaktného príviesku
- X5** - svorkovnica vodičov umiestnená na streche výťahovej kabíny v sade VKS
- ROV** - relé osvetlenia výťahu umiestnené v strojovni výťahu.
- PI** - piezosignalizátor
- RFID/Mifare 16 ADR** - bezkontaktná čítačka 1-wire - upevnená na kabínovom paneli v kabíne výťahu
 - sieťový napájač 230V AC/12V DC

Výtahový kontrolný systém - VKS 04

sieťová verzia s operačno-pamäťovou jednotkou UNI SIEŤ RS485, zapojenie s doplnkovými prvkami - bezkontaktná čítačka ACCESS 7A a VANDAL tlačidlo

Postup inštalácie

1. Odstráňte kryt VKS. V spodnej časti sa nachádza svorkovnica (X5). Tá je určená k pripojeniu jednotlivých vodičov.
2. Nainštalujte bezkontaktnú čítačku ACCESS do kabínového panelu (KP) umiestneného v kabíne výtahu. Pri tejto inštalácii je nutné dodržať polaritu bezkontaktnéj čítačky. Kladný pól predstavuje červený vodič. Na vyvedenie vodičov bezkontaktnéj čítačky ACCESS do VKS použite tieneny vodič SYKFY. *Tento vodič je súčasťou zariadenia a je pribalovaný ako príslušenstvo.*
 - a) kladný pól (červený vodič) pripojte vo VKS na svorku č. 11
 - b) záporný pól (čierny vodič) pripojte na svorku č. 12.
3. Po nainštalovaní bezkontaktnéj čítačky je nutné priviesť 3-žilový vodič do kabínového panelu (KP). Jeho druhý koniec bude vyvedený do VKS. *Tento vodič nie je súčasťou príslušenstva.*
 - a) skôr než začnete vykonávať zásahy do kabínového panelu (KP), zapojte 3-žilový vodič do svorkovnice (X5) VKS nasledovne:
 - a-i) na svorku č. 4 vo VKS pripojte jednu žilu, napr. modrú
 - a-ii) na svorku č. 3 vo VKS pripojte druhú žilu, napr. hnedú
 - a-iii) na svorku č. 8 vo VKS pripojte tretiu žilu, napr. zelenú
 - b) prepnite prepínač (PR) na boku VKS do polohy MANUÁL, aby bolo možné s výtahom aj po vykonaných zásahoch naďalej manipulovať.
 - c) zapojte 3-žilový kábel do kabínového panelu (KP):
 - c-i) v kabínovom paneli (KP) odpojte vstupný vodič tlačidlovej tastatúry (76) a pripojte ho na žilu pripojenú k svorke č. 4 na VKS (modrá)
 - c-ii) na ten istý kontakt, kde bol predtým pripojený vstupný vodič tlačidiel kabínového panelu (KP) 76 pripojte druhú žilu vedúcu k svorke č. 3 na VKS (hnedá)
 - c-iii) výstupný vodič z tlačidiel kabínového panelu (KP) 77 pripojte k tretej žile vedúcej k svorke č. 8 vo VKS (zelená)
4. Ďalej postupujte len v zapojení VKS. Na svorky č. 5 a 6 privedte komunikačné vodiče rozhrania RS-485. Linku A pripojte na svorku č. 6 a linku B na svorku č. 5. V prípade, že dôjde k zámene svoriek nebude možná komunikácia medzi PC a zariadením VKS. Komunikačné vodiče vyveďte na určené miesto, napr. kancelária domu, kde bude možné pripojenie k PC.
5. Po vykonaní týchto prác je potrebné zariadenie oživiť. To vykonáte tak, že privediete **striedavé napätie 24VAC!!!** na svorky č. 9 a 10. V prípade, že na kabíne výtahu nie je vyvedené striedavé napätie, je možné na tieto svorky priviesť aj napätie jednosmerné v rozsahu 12-18VDC. Na polarite v tomto prípade nezáleží.
6. Do operačnej jednotky OPJ potom preniesiete databázu účastníkov oprávnených manipulovať s výtahom. Prenos vykonáte za pomoci PC a prevodníka RS485
7. Prepnite prepínač voľby (PV) do polohy BES a výtah je pripravený k obsluhu pomocou bezkontaktných prívěskov.



Popis jednotlivých komponentov:

- MN a PR** - menič napätia (24V striedavé na 15V jednosmerné) a prepínač relé, ktoré slúži na spínanie kontaktov z kontrolného panelu výtahu
- OPJ** - operačná jednotka UNISIEŤ RS485
- KP** - kabínový panel umiestnený v kabíne výtahu
- SP** - spínač podlahový umiestnený na podlahe kabíny výtahu
- SŠ** - spínač šachtový umiestnený na jednotlivých poschodiach
- ACCESS** - bezkontaktná čítačka upevnená na kabínovom paneli v kabíne výtahu
- PV** - prepínač voľby umožňuje ovládanie výtahu:
 - a) manuálne
 - b) prostredníctvom dotykového elektronického kľúča
- X5** - svorkovnica vodičov umiestnená na streche výtahovej kabíny v sade VKS
- ROV** - relé osvetlenia výtahu umiestnené v strojovni výtahu.
- PE** - programátor-prevodník RS485-USB
- PC** - počítač
- PI** - piezosignalizátor
- VT** - Vandal tlačidlo upevnené na kabínovom paneli v kabíne výtahu

Výtahový kontrolný systém využíva operačno-pamäťovú jednotku UNI SIEŤ RS485 na sledovanie pohybu osôb vo výtahu v reálnom čase. Programovanie operačnej jednotky je možné aj na diaľku bez uskutočnenia zásahu do výtahu. Na to, aby bolo možné spomínané funkcie využiť, je nevyhnutné do VKS04 priviesť dva vodiče, ktoré budú pripojené cez prevodník (PE) k počítaču (PC).

Samotný výtah je možné ovládať dvomi spôsobmi a to buď prostredníctvom bezkontaktného prívěsku alebo bežným manuálnym spôsobom. Túto voľbu vykonáte prostredníctvom prepínača voľby (PV) BES/MANUÁL umiestneného na boku výtahovej kontrolnej sady.

Manuálne ovládanie

Ak bude prepínač voľby (PV) prepnutý do polohy MANUÁL, zariadenie VKS 04 bude vyradené z činnosti a výtah bude fungovať bežným nezmeneným spôsobom.

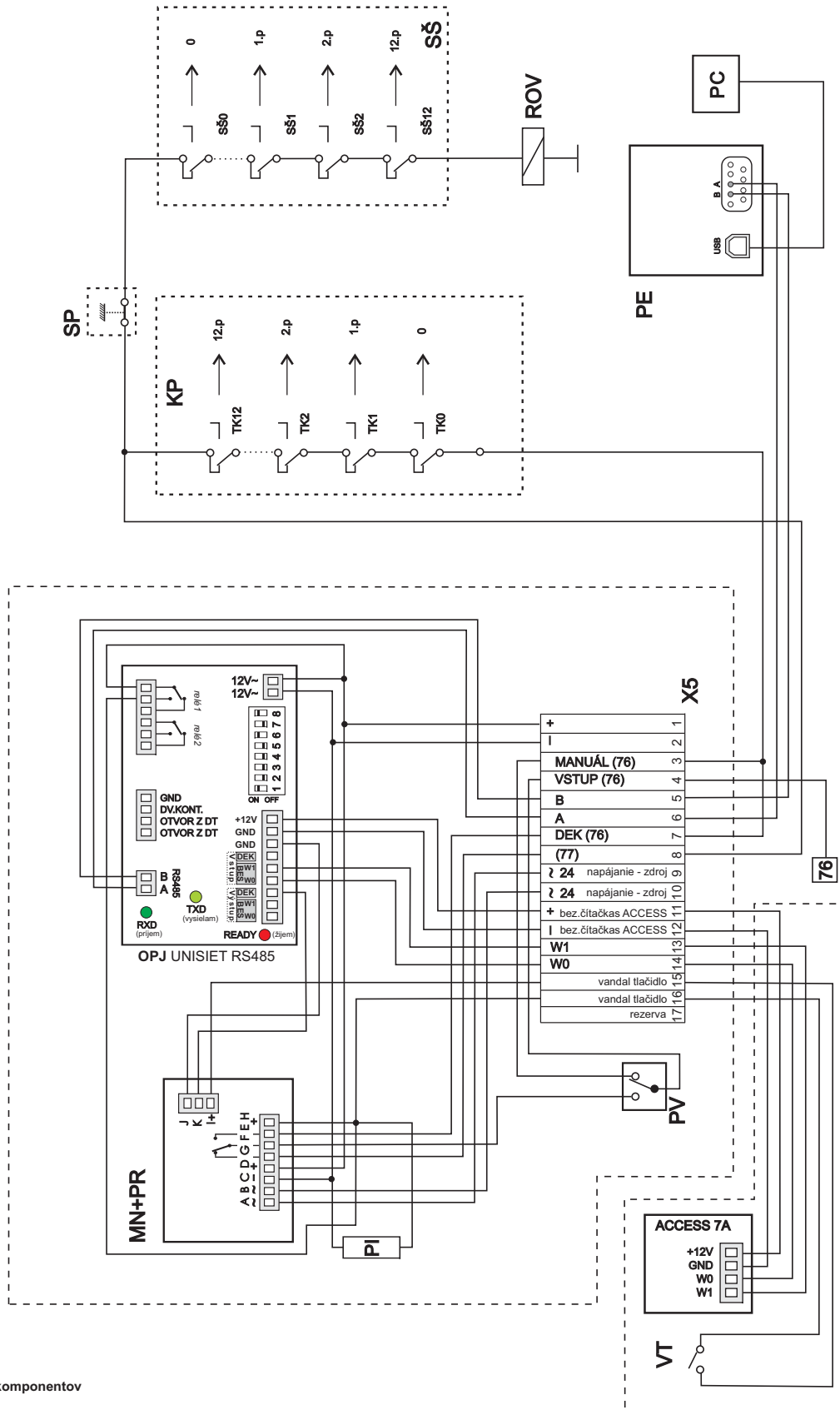
Ovládanie pomocou bezkontaktného prívěsku

Pokiaľ bude prepínač voľby (PV) prepnutý do polohy BES, vstup do výtahu bude bez obmedzenia, no použitie výtahu bude podmienené jeho odblokovaním za pomoci bezkontaktného prívěsku. V praxi to znamená, že v kabíne výtahu bude na kabínovom paneli (KP) inštalovaná ACCESS 7A bezkontaktná čítačka. Osoba, ktorá vstúpi do výtahu, priloží bezkontaktný prívěsok k čítačke. Ozve sa zvukový signál, počas ktorého stlačí tlačidlo stanice poschodia (TK), výtah sa uvedie do pohybu.

Zapojenie VKS 04-UNI-1 typ operačno-pamäťovej jednotky: UNISIEŤ RS485 VKS, ACCESS čítačka, Vandal tlačidlo.	Dátum: 12.7.2013 Strana: 1/2 2xA4
 RYS®	Schéma č.: VKS-04_UNI_VT

Výtahový kontrolný systém - VKS 04

sieťová verzia s operačno-pamäťovou jednotkou UNI SIEŤ RS485, zapojenie s doplnkovými prvkami - VANDAL tlačidlo



Popis jednotlivých komponentov

MN a PR - menič napätia (24V striedavé na 12V jednosmerné) a prepínače relé, ktoré slúži na spínanie kontaktov z kontrolného panelu výtahu

BES - operačná jednotka BES-01/485

ACCESS 7A - bezkontaktná čítačka

KP - kabinový panel umiestnený v kabíne výtahu

SP - spínač podlahový umiestnený na podlahe kabíny výtahu

SŠ - spínač šachtový umiestnený na jednotlivých poschodiach

PV - prepínač volby umožňuje ovládanie výtahu:

a) manuálne

b) prostredníctvom bezkontaktného privesku

X5 - svorkovnica vodičov umiestnená na streche výtahovej kabíny v sade VKS

ROV - relé osvetlenia výtahu umiestnené v strojovni výtahu.

PE - programátor - prevodník USB-485

PC - počítač

PI - piezosignalizátor

VT - Vandal tlačidlo upevnené na kabinovom paneli v kabíne výtahu

Zapojenie VKS 04-UNI-1
typ operačno-pamäťovej jednotky:
UNISIEŤ RS485
VKS, ACCESS čítačka, Vandal tlačidlo.

Dátum:
12.7.2013
Strana: 2/2
2xA4

UNISIEŤ
RS485

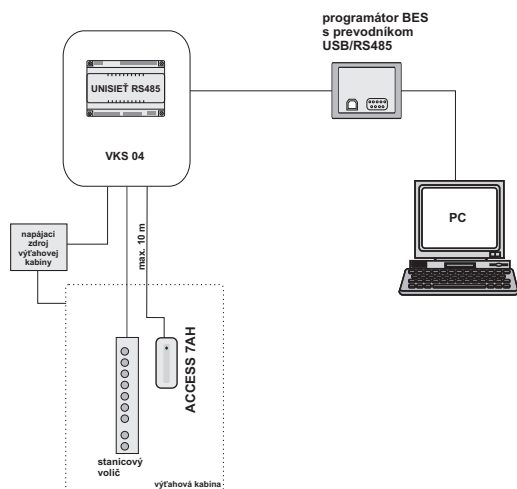
Schéma č.:
VKS-04_UNI_VT

Výtahový kontrolný systém - VKS 04

sieťová verzia s operačno-pamäťovou jednotkou UNI SIEŤ RS485 a RELÉ 12V a zdrojom 16ADR

Postup inštalácie

1. Odstráňte kryt VKS. V spodnej časti sa nachádza svorkovnica (X5). Tá je určená k pripojeniu jednotlivých vodičov.
2. Nainštalujte bezkontaktnú čítačku ACCESS do kabínového panelu (KP) umiestneného v kabíne výtahu. Pri tejto inštalácii je nutné dodržať polaritu bezkontaktnéj čítačky. Kladný pól predstavuje červený vodič. Na vyvedenie vodičov bezkontaktnéj čítačky ACCESS do VKS použite netienený vodič UTP. *Tento vodič je súčasťou zariadenia a je pribalený ako príslušenstvo.*
 - a) kladný pól (červený vodič) pripojte vo VKS na svorku č. 11
 - b) záporný pól (čierny vodič) pripojte na svorku č. 12.
3. Po nainštalovaní bezkontaktnéj čítačky je nutné priviesť 3-žilový vodič do kabínového panelu (KP). Jeho druhý koniec bude vyvedený do VKS. *Tento vodič nie je súčasťou príslušenstva.*
 - a) skôr než začnete vykonávať zásahy do kabínového panelu (KP), zapojte 3-žilový vodič do svorkovnice (X5) VKS nasledovne:
 - a-i) na svorku č. 4 vo VKS pripojte jednu žilu, napr. modrú
 - a-ii) na svorku č. 3 vo VKS pripojte druhú žilu, napr. hnedú
 - a-iii) na svorku č. 8 vo VKS pripojte tretiu žilu, napr. zelenú
 - b) prepnite prepínač (PR) na boku VKS do polohy MANUÁL, aby bolo možné s výtahom aj po vykonaných zásahoch naďalej manipulovať.
 - c) zapojte 3-žilový kábel do kabínového panelu (KP):
 - c-i) v kabínovom paneli (KP) odpojte vstupný vodič tlačidlovej tastatúry (76) a pripojte ho na žilu pripojenú k svorke č. 4 na VKS (modrá)
 - c-ii) na ten istý kontakt, kde bol predtým pripojený vstupný vodič tlačidiel kabínového panelu (KP) 76 pripojte druhú žilu vedúcu k svorke č. 3 na VKS (hnedá)
 - c-iii) výstupný vodič z tlačidiel kabínového panelu (KP) 77 pripojte k tretej žile vedúcej k svorke č. 8 vo VKS (zelená)
4. Ďalej postupujte len v zapojení VKS. Na svorky č. 5 a 6 privedte komunikačné vodiče rozhrania RS-485. Linku A pripojte na svorku č. 6 a linku B na svorku č. 5. V prípade, že dôjde k zámene svoriek nebude možná komunikácia medzi PC a zariadením VKS. Komunikačné vodiče vyveďte na určené miesto, napr. kancelária domu, kde bude možné pripojenie k PC.
5. Po vykonaní týchto prác je potrebné zariadenie oživiť. To vykonáte tak, že privediete **striedavé napätie 230 VAC na svorky zdroja 16ADR.**
6. Do operačnej jednotky OPJ potom prenesiete databázu oprávnených manipulovať s výtahom. Prenos vykonáte za pomoci PC a prevodníka RS485
7. Prepnite prepínač voľby (PV) do polohy BES a výtah je pripravený k obsluhu pomocou bezkontaktných prívěskov.



Popis jednotlivých komponentov

- RELÉ** - prepínacie relé, ktoré slúži na spínanie kontaktov z kontrolného panelu výtahu
- 16ADR** - napájací zdroj
- OPJ** - operačná jednotka UNI SIEŤ RS485
- ACCESS 7AH** - bezkontaktná čítačka
- KP** - kabínový panel umiestnený v kabíne výtahu
- SP** - spínač podlahový umiestnený na podlahe kabíny výtahu
- SŠ** - spínač šachtový umiestnený na jednotlivých poschodiach
- PV** - prepínač voľby umožňuje ovládanie výtahu:
 - a) manuálne
 - b) prostredníctvom bezkontaktného prívěsku
- X5** - svorkovnica vodičov umiestnená na streche výtahovej kabíny v sade VKS
- ROV** - relé osvetlenia výtahu umiestnené v strojovni výtahu.
- PE** - programátor - prevodník USB-485
- PC** - počítač
- PI** - piezosenzor

Výtahový kontrolný systém využíva operačno-pamäťovú jednotku UNI SIEŤ RS485 na sledovanie pohybu osôb vo výtahu v reálnom čase. Programovanie operačnej jednotky je možné aj na diaľku bez uskutočnenia zásahu do výtahu. Na to, aby bolo možné spomínané funkcie využiť, je nevyhnutné do VKS04 priviesť dva vodiče, ktoré budú pripojené cez prevodník (PE) k počítaču (PC).

Samotný výtah je možné ovládať dvomi spôsobmi a to buď prostredníctvom bezkontaktného prívěsku alebo bežným manuálnym spôsobom. Túto voľbu vykonáte prostredníctvom prepínača voľby (PV) BES/MANUÁL umiestneného na boku výtahovej kontrolnej sady.

Manuálne ovládanie

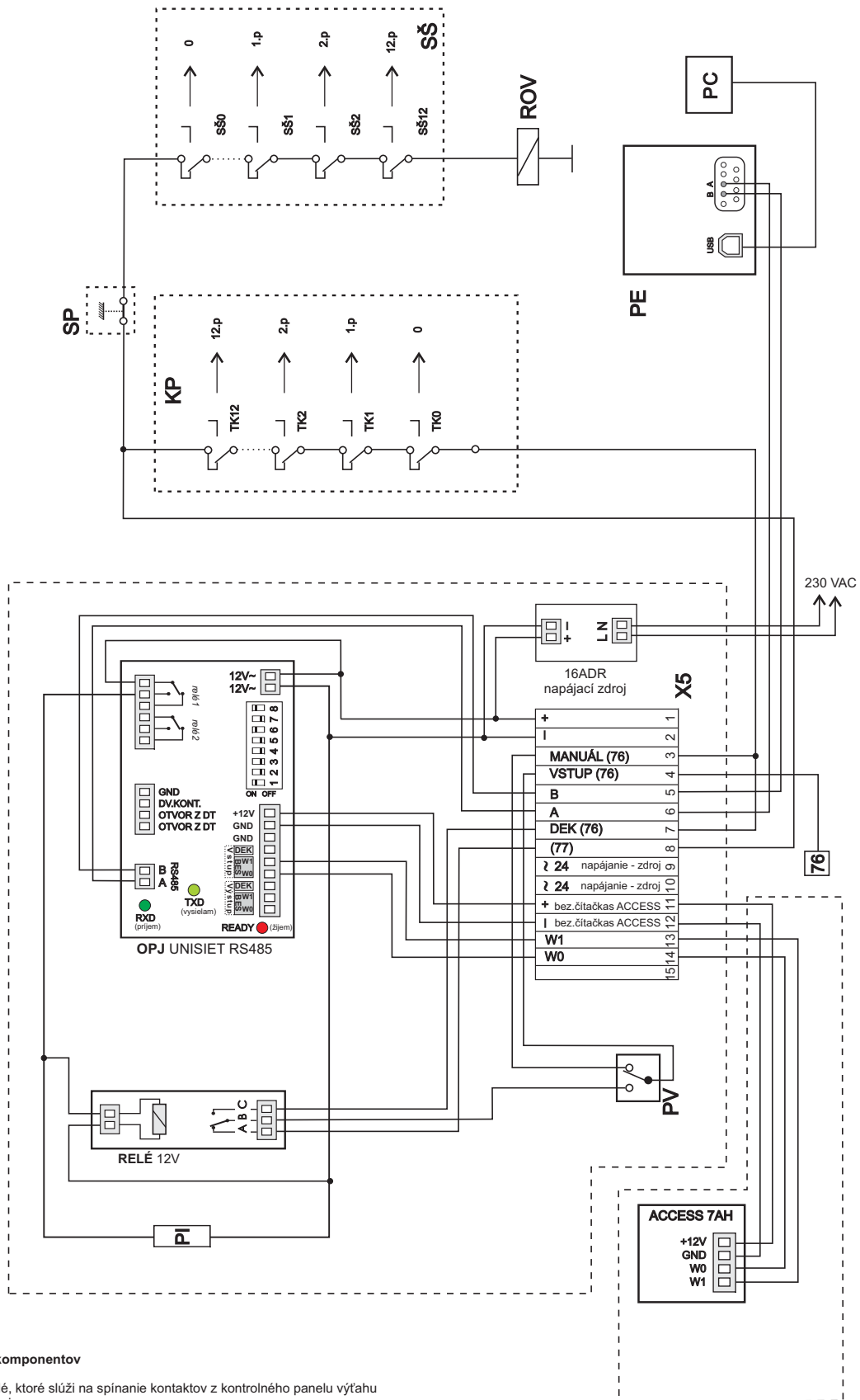
Ak bude prepínač voľby (PV) prepnutý do polohy MANUÁL, zariadenie VKS 04 bude vyradené z činnosti a výtah bude fungovať bežným nezmeneným spôsobom.

Ovládanie pomocou bezkontaktného prívěsku

Pokiaľ bude prepínač voľby (PV) prepnutý do polohy BES, vstup do výtahu bude bez obmedzenia, no použitie výtahu bude podmienené jeho odblokovaním za pomoci bezkontaktného prívěsku. V praxi to znamená, že v kabíne výtahu bude na kabínovom paneli (KP) inštalovaná ACCESS 7A bezkontaktná čítačka. Osoba, ktorá vstúpi do výtahu, priloží bezkontaktný prívěsok k čítačke. Ozve sa zvukový signál, počas ktorého stlačí tlačidlo stanice poschodia (TK), výtah sa uvedie do pohybu.

Zapojenie VKS 04-UNI-2 typ operačno-pamäťovej jednotky: UNISIEŤ RS485 VKS, ACCESS čítačka, Relé 12V, 16ADR	Dátum: 8.4.2015 Strana: 1/2 2xA4
	Schéma č.: VKS-04_UNI_16ADR

Výtahový kontrolný systém - VKS 04
 sieťová verzia s operačno-pamäťovou jednotkou UNI SIEŤ RS485 a RELÉ 12 V a zdrojom 16 ADR



Popis jednotlivých komponentov

- RELÉ** - prepínacie relé, ktoré slúži na spínanie kontaktov z kontrolného panelu výťahu
- 16ADR** - napájací zdroj
- OPJ** - operačná jednotka UNI SIEŤ RS485
- ACCESS 7AH** - bezkontaktná čítačka
- KP** - kabínový panel umiestnený v kabíne výťahu
- SP** - spínač podlahový umiestnený na podlahe kabíny výťahu
- SŠ** - spínač šachtový umiestnený na jednotlivých poschodiach
- PV** - prepínač voľby umožňuje ovládanie výťahu:
 - a) manuálne
 - b) prostredníctvom bezkontaktného prívěsku
- X5** - svorkovnica vodičov umiestnená na streche výťahovej kabíny v sade VKS
- ROV** - relé osvetlenia výťahu umiestnené v strojnici výťahu.
- PE** - programátor - prevodník USB-485
- PC** - počítač
- PI** - piezosignalizátor

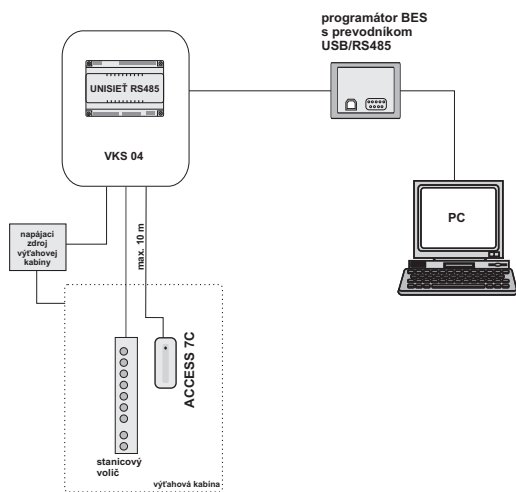
Zapojenie VKS 04-UNI-2 typ operačno-pamäťovej jednotky: UNISIEŤ RS485 VKS, ACCESS čítačka, Relé 12V, 16ADR	Dátum: 8.4.2015
	Strana: 2/2 2xA4
	Schéma č.: VKS-04_UNI_16ADR

Výtahový kontrolný systém - VKS 04 MIFARE

sieťová verzia s operačno-pamäťovou jednotkou UNI SIEŤ RS485, zapojenie s doplnkovými prvkami - bezkontaktná čítačka ACCESS 7C a VANDAL tlačidlo

Postup inštalácie

1. Odstráňte kryt VKS. V spodnej časti sa nachádza svorkovnica (X5). Tá je určená k pripojeniu jednotlivých vodičov.
2. Nainštalujte bezkontaktnú čítačku ACCESS do kabínového panelu (KP) umiestneného v kabíne výtahu. Pri tejto inštalácii je nutné dodržať polaritu bezkontaktnéj čítačky. Kladný pól predstavuje červený vodič. Na vyvedenie vodičov bezkontaktnéj čítačky ACCESS do VKS použite tieneny vodič UTP. *Tento vodič je súčasťou zariadenia a je pripalený ako príslušenstvo.*
 - a) kladný pól (červený vodič) pripojte vo VKS na svorku č. 11
 - b) záporný pól (čierny vodič) pripojte na svorku č. 12.
3. Po nainštalovaní bezkontaktnéj čítačky je nutné priviesť 3-žilový vodič do kabínového panelu (KP). Jeho druhý koniec bude vyvedený do VKS. *Tento vodič nie je súčasťou príslušenstva.*
 - a) skôr než začnete vykonávať zásahy do kabínového panelu (KP), zapojte 3-žilový vodič do svorkovnice (X5) VKS nasledovne:
 - a-i) na svorku č. 4 vo VKS pripojte jednu žilu, napr. modrú
 - a-ii) na svorku č. 3 vo VKS pripojte druhú žilu, napr. hnedú
 - a-iii) na svorku č. 8 vo VKS pripojte tretiu žilu, napr. zelenú
 - b) prepnite prepínač (PR) na boku VKS do polohy MANUÁL, aby bolo možné s výtahom aj po vykonaných zásahoch naďalej manipulovať.
 - c) zapojte 3-žilový kábel do kabínového panelu (KP):
 - c-i) v kabínovom paneli (KP) odpojte vstupný vodič tlačidlovej tastatúry (76) a pripojte ho na žilu pripojenú k svorke č. 4 na VKS (modrá)
 - c-ii) na ten istý kontakt, kde bol predtým pripojený vstupný vodič tlačidiel kabínového panelu (KP) 76 pripojte druhú žilu vedúcu k svorke č. 3 na VKS (hnedá)
 - c-iii) výstupný vodič z tlačidiel kabínového panelu (KP) 77 pripojte k tretej žile vedúcej k svorke č. 8 vo VKS (zelená)
4. Ďalej postupujte len v zapojení VKS. Na svorky č. 5 a 6 privedte komunikačné vodiče rozhrania RS-485. Linku A pripojte na svorku č. 6 a linku B na svorku č. 5. V prípade, že dôjde k zámene svoriek nebude možná komunikácia medzi PC a zariadením VKS. Komunikačné vodiče vyveďte na určené miesto, napr. kancelária domu, kde bude možné pripojenie k PC.
5. Po vykonaní týchto prác je potrebné zariadenie oživiť. To vykonáte tak, že privediete **striedavé napätie 24VAC!!!** na svorky č. 9 a 10. V prípade, že na kabíne výtahu nie je vyvedené striedavé napätie, je možné na tieto svorky priviesť aj napätie jednosmerné v rozsahu 12-18VDC. Na polarite v tomto prípade nezáleží.
6. Do operačnej jednotky OPJ potom preniesiete databázu účastníkov oprávnených manipulovať s výtahom. Prenos vykonáte za pomoci PC a prevodníka RS485
7. Prepnite prepínač voľby (PV) do polohy BES a výtah je pripravený k obsluhu pomocou bezkontaktných prívěskov.



Popis jednotlivých komponentov:

- MN a PR** - menič napätia (24V striedavé na 15V jednosmerné) a prepínacie relé, ktoré slúži na spínanie kontaktov z kontrolného panelu výtahu
- OPJ** - operačná jednotka UNISIEŤ RS485
- KP** - kabínový panel umiestnený v kabíne výtahu
- SP** - spínač podlahový umiestnený na podlahe kabíny výtahu
- SŠ** - spínač šachtový umiestnený na jednotlivých poschodiach
- ACCESS** - bezkontaktná čítačka upevnená na kabínovom paneli v kabíne výtahu
- PV** - prepínač voľby umožňuje ovládanie výtahu:
 - a) manuálne
 - b) prostredníctvom dotykového elektronického kľúča
- X5** - svorkovnica vodičov umiestnená na streche výtahovej kabíny v sade VKS
- ROV** - relé osvetlenia výtahu umiestnené v strojovni výtahu.
- PE** - programátor-prevodník RS485-USB
- PC** - počítač
- PI** - piezosignalizátor
- VT** - Vandal tlačidlo upevnené na kabínovom paneli v kabíne výtahu

Výtahový kontrolný systém využíva operačno-pamäťovú jednotku UNI SIEŤ RS485 na sledovanie pohybu osôb vo výtahu v reálnom čase. Programovanie operačnej jednotky je možné aj na diaľku bez uskutočnenia zásahu do výtahu. Na to, aby bolo možné spomínané funkcie využiť, je nevyhnutné do VKS04 priviesť dva vodiče, ktoré budú pripojené cez prevodník (PE) k počítaču (PC).

Samotný výtah je možné ovládať dvomi spôsobmi a to buď prostredníctvom bezkontaktného prívěsku alebo bežným manuálnym spôsobom. Túto voľbu vykonáte prostredníctvom prepínača voľby (PV) BES/MANUÁL umiestneného na boku výtahovej kontrolnej sady.

Manuálne ovládanie

Ak bude prepínač voľby (PV) prepnutý do polohy MANUÁL, zariadenie VKS 04 bude vyradené z činnosti a výtah bude fungovať bežným nezmeneným spôsobom.

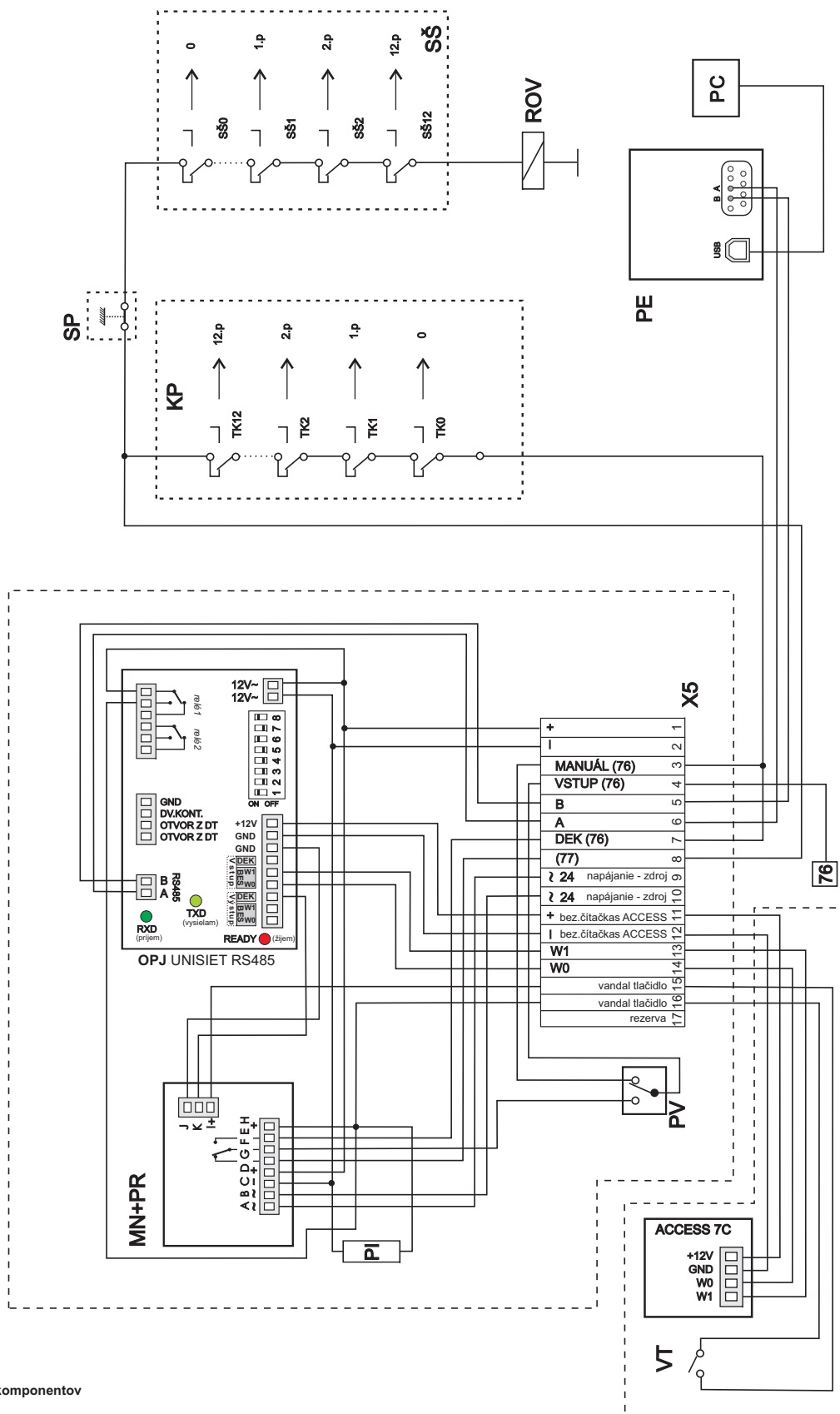
Ovládanie pomocou bezkontaktného prívěsku

Pokiaľ bude prepínač voľby (PV) prepnutý do polohy BES, vstup do výtahu bude bez obmedzenia, no použitie výtahu bude podmienené jeho odblokovaním za pomoci bezkontaktného prívěsku. V praxi to znamená, že v kabíne výtahu bude na kabínovom paneli (KP) inštalovaná ACCESS 7C bezkontaktná čítačka. Osoba, ktorá vstúpi do výtahu, priloží bezkontaktný prívěsok k čítačke. Ozve sa zvukový signál, počas ktorého stlačí tlačidlo stanice poschodia (TK), výtah sa uvedie do pohybu.

Zapojenie VKS 04-UNI-3 typ operačno-pamäťovej jednotky: UNISIEŤ RS485 VKS, ACCESS 7C čítačka, Vandal tl.	Dátum: 27.4.2014 Strana: 1/2 2xA4
 RYS®	Schéma č.: VKS-04_UNI_VT-MIFARE

Výťahový kontrolný systém - VKS 04 MIFARE

sieťová verzia s operačno-pamäťovou jednotkou UNI SIEŤ RS485, zapojenie s doplnkovými prvkami - VANDAL tlačidlo



Popis jednotlivých komponentov

MN a PR - menič napätia (24V striedavé na 12V jednosmerné) a prepínače relé, ktoré slúži na spínanie kontaktov z kontrolného panelu výťahu

BES - operačná jednotka BES-01/485

ACCESS 7C - bezkontaktná čítačka

KP - kabinový panel umiestnený v kabíne výťahu

SP - spínač podlahový umiestnený na podlahe kabíny výťahu

SŠ - spínač šachtový umiestnený na jednotlivých poschodiach

PV - prepínač volby umožňuje ovládanie výťahu:

a) manuálne

b) prostredníctvom bezkontaktného privesku

X5 - svorkovnica vodičov umiestnená na streche výťahovej kabíny v sade VKS

ROV - relé osvetlenia výťahu umiestnené v strojovni výťahu.

PE - programátor - prevodník USB-485

PC - počítač

PI - piezosignalizátor

VT - Vandal tlačidlo upevnené na kabinovom paneli v kabíne výťahu

Zapojenie VKS 04-UNI-3 typ operačno-pamäťovej jednotky: UNISIEŤ RS485 VKS, ACCESS 7C čítačka, Vandal tl.	Dátum: 27.4.2014
	Strana: 2/2 2xA4
	Schéma č.: VKS-04_UNI_VT-MIFARE

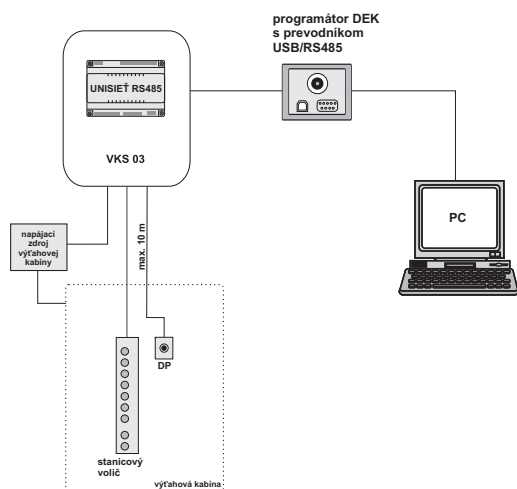
Výtahový kontrolný systém - VKS 03

sieťová verzia s operačno-pamäťovou jednotkou UNI SIEŤ RS485

zapojenie s doplnkovými prvkami - dotyková plocha s LED a VANDAL tlačidlo

Postup inštalácie

1. Odstráňte kryt VKS. V spodnej časti sa nachádza svorkovnica (X5). Tá je určená k pripojeniu jednotlivých vodičov.
2. Nainštalujte dotykovú plochu (DP) do kabínového panelu (KP) umiestneného v kabíne výtahu. Pri tejto inštalácii je nutné dodržať polaritu dotykovej plochy. Kladný pól dotykovej plochy predstavuje šedý vodič. Na vyvedenie vodičov DP do VKS použite tienový vodič SYKFY. Tento vodič je súčasťou zariadenia a je pribalovaný ako príslušenstvo.
 - a) kladný pól DP (šedý vodič) pripojte vo VKS na svorku č. 11
 - b) záporný pól (čierny vodič) pripojte na svorku č. 12.
3. Po nainštalovaní DP je nutné priviesť 3-žilový vodič do kabínového panelu (KP). Jeho druhý koniec bude vyvedený do VKS. Tento vodič nie je súčasťou príslušenstva.
 - a) skôr než začnete vykonávať zásahy do kabínového panelu (KP), zapojte 3-žilový vodič do svorkovnice (X5) VKS nasledovne:
 - a-i) na svorku č. 4 vo VKS pripojte jednu žilu, napr. modrú
 - a-ii) na svorku č. 3 vo VKS pripojte druhú žilu, napr. hnedú
 - a-iii) na svorku č. 8 vo VKS pripojte tretiu žilu, napr. zelenú
 - b) prepnite prepínač (PR) na boku VKS do polohy MANUÁL, aby bolo možné s výtahom aj po vykonaných zásahoch naďalej manipulovať.
 - c) zapojte 3-žilový kábel do kabínového panelu (KP):
 - c-i) v kabínovom paneli (KP) odpojte vstupný vodič tlačidlovej tastatúry (76) a pripojte ho na žilu pripojenú k svorke č. 4 na VKS (modrá)
 - c-ii) na ten istý kontakt kde bol predtým pripojený vstupný vodič tlačidiel kabínového panelu (KP) 76, pripojte druhú žilu vedúcu k svorke č. 3 na VKS (hnedá)
 - c-iii) výstupný vodič z tlačidiel kabínového panelu (KP) 77 pripojte k tretej žile vedúcej k svorke č. 8 vo VKS (zelená)
4. Ďalej postupujte len v zapojení VKS. Na svorky č. 5 a 6 privedte komunikačné vodiče rozhrania RS-485. Linku A pripojte na svorku č. 6 a linku B na svorku č. 5. V prípade, že dôjde k zámene svoriek, nebude možná komunikácia medzi PC a zariadením VKS. Komunikačné vodiče vyvedte na určené miesto, napr. kancelária domu, kde bude možné pripojenie k PC.
5. Po vykonaní týchto prác je potrebné zariadenie oživiť. To vykonáte tak, že privediete **striedavé napätie 24VAC!!!** na svorky č. 9 a 10. V prípade, že na kabíne výtahu nie je vyvedené striedavé napätie je možné na tieto svorky priviesť aj napätie jednosmerné v rozsahu 12-18VDC. Na polarite v tomto prípade nezáleží.
6. Do operačnej jednotky OPJ potom prenesiete databázu účastníkov oprávnených manipulovať s výtahom. Prenos vykonáte za pomoci PC a prevodníka RS485
7. Prepnete prepínač voľby (PV) do polohy DEK a výtah je pripravený k obsluhu pomocou dotykových elektronických kľúčov.



Popis jednotlivých komponentov:

- MN a PR** - menič napätia (24V striedavé na 15V jednosmerné) a prepínacie relé, ktoré slúži na spínanie kontaktov z kontrolného panelu výtahu
- OPJ** - operačná jednotka UNISIEŤ RS485
- KP** - kabínový panel umiestnený v kabíne výtahu
- SP** - spínač podlahový umiestnený na podlahe kabíny výtahu
- SŠ** - spínač šachtový umiestnený na jednotlivých poschodiach
- DP** - dotyková plocha upevnená na kabínovom paneli v kabíne výtahu
- PV** - prepínač voľby umožňuje ovládanie výtahu:
 - a) manuálne
 - b) prostredníctvom dotykového elektronického kľúča
- X5** - svorkovnica vodičov umiestnená na streche výtahovej kabíny v sade VKS
- ROV** - relé osvetlenia výtahu umiestnené v strojovni výtahu.
- PE** - programátor-prevodník USB-RS485
- PC** - počítač
- PI** - piezosignalizátor
- DP s LED** - dotyková plocha so signalizačnou LED - upevnená na kabínovom paneli v kabíne výtahu
- VT** - Vandal tlačidlo upevnené na kabínovom paneli v kabíne výtahu

Výtahový kontrolný systém využíva operačno-pamäťovú jednotku (OPJ) UNISIEŤ na sledovanie pohybu osôb vo výtahu v reálnom čase. Programovanie operačnej jednotky je možné aj na diaľku bez uskutočnenia zásahu do výtahu. Na to, aby bolo možné spomínané funkcie využiť, je nevyhnutné do VKS 03 priviesť dva vodiče, ktoré budú pripojené cez prevodník (PE) k počítaču (PC).

Samotný výtah je možné ovládať dvomi spôsobmi a to buď prostredníctvom dotykového elektronického kľúča (ďalej len DEK) alebo bežným manuálnym spôsobom. Túto voľbu vykonáte prostredníctvom prepínača voľby (PV) DEK/MANUÁL umiestneného na boku výtahovej kontrolnej sady.

Manuálne ovládanie

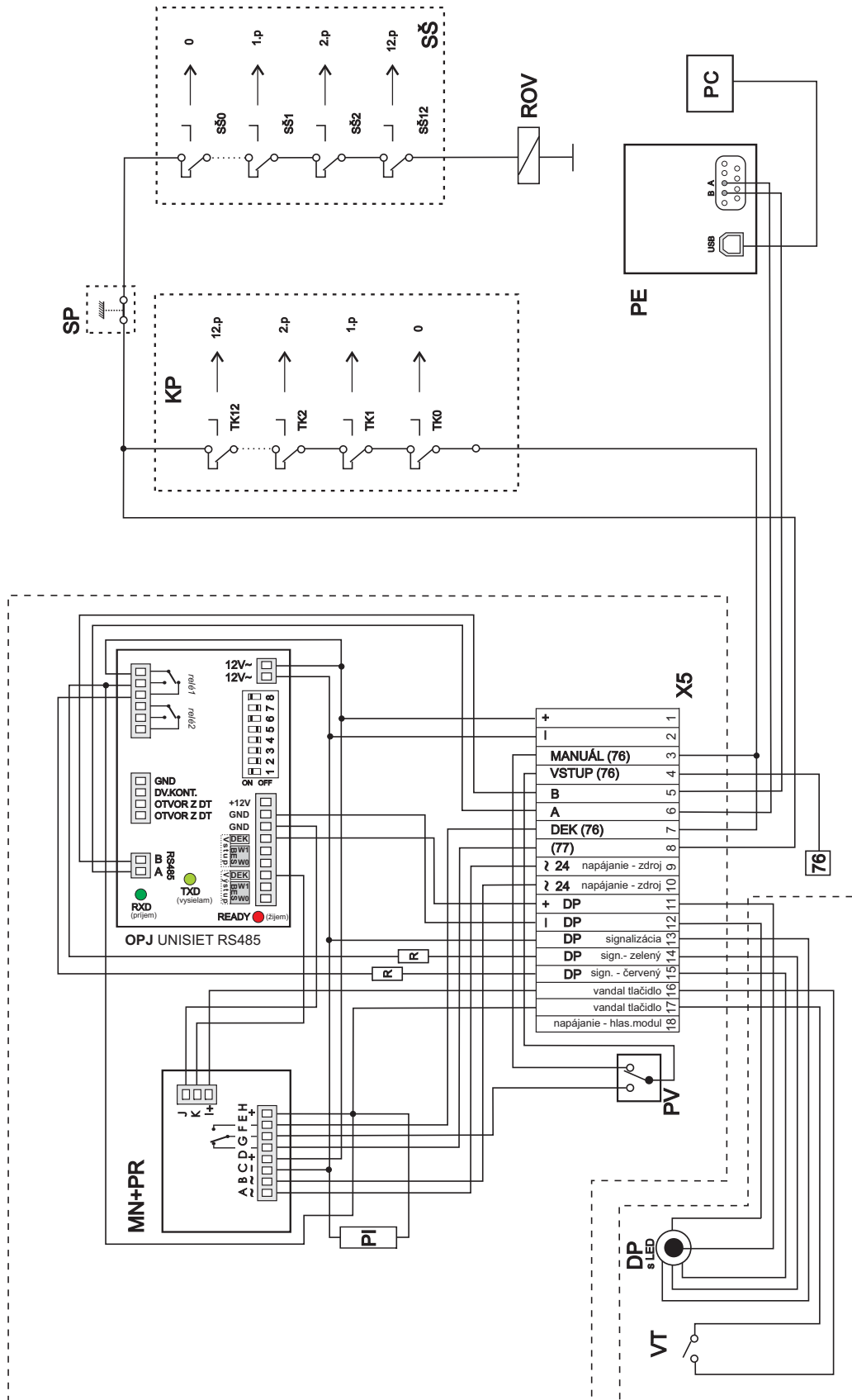
Ak bude prepínač voľby (PV) prepnutý do polohy MANUÁL, zariadenie VKS 03 bude vyradené z činnosti a výtah bude fungovať bežným nezmeneným spôsobom.

Ovládanie pomocou DEK-u

Pokiaľ bude prepínač voľby (PV) prepnutý do polohy DEK, vstup do výtahu bude bez obmedzenia, no použitie výtahu bude podmienené jeho odblokovaním za pomoci DEK kľúča. V praxi to znamená, že v kabíne výtahu bude na kabínovom paneli (KP) inštalovaná dotyková plocha (ďalej len DP). Osoba, ktorá vstúpi do výtahu, priloží DEK k DP, ozve sa zvukový signál, počas ktorého stlačí tlačidlo stanice poschodia (TK), výtah sa uvedie do pohybu.

Zapojenie VKS 03-UNI-1 typ operačno-pamäťovej jednotky: UNISIEŤ RS485 VKS, DP s LED, Vandal tlačidlo	Dátum: 16.11.2012
	Strana: 1/2 2xA4
	Schéma č.: VKS-03_UNI_VT

Výtahový kontrolný systém - VKS 03
 sieťová verzia s operačno-pamäťovou jednotkou UNI SIEŤ RS485, zapojenie s doplnkovými prvkami
 - dotyková plocha s LED a VANDAL tlačidlo



Signalizácia ovládania výťahu
 - zvuková a optická

Po priložení DEK-u s oprávnením ovládať výťah sa ozve zvuková signalizácia prostredníctvom piezosignalizátora. Počas zvukového signálu je možné voľiť poschodie. Pokiaľ je inštalovaná dotyková plocha s LED, zelená LED trvalo svieti, po priložení DEK-u s oprávnením ovládať výťah sa rozsvieti červená LED a je možné voľiť poschodie. Zvuková a optická signalizácia môžu byť kombinované.

Zapojenie VKS 03-UNI-1 typ operačno-pamäťovej jednotky: UNISIEŤ RS485 VKS, DP s LED, Vandal tlačidlo	Dátum: 16.11.2012
	Strana: 2/2 2xA4
	Schéma č.: VKS-03_UNI_VT

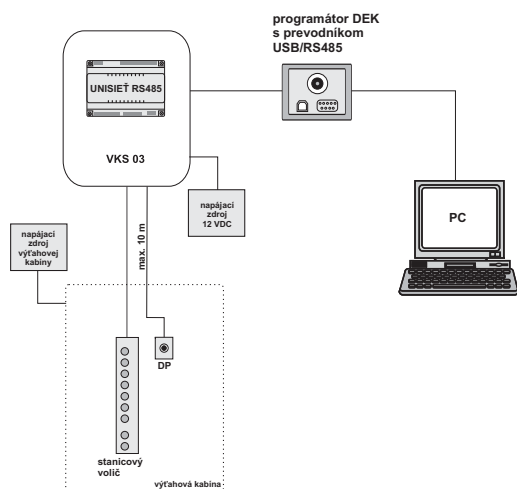
Výtahový kontrolný systém - VKS 03

sieťová verzia s operačno-pamäťovou jednotkou UNI SIETĚ RS485 a RELÉ 12V

zapojenie s doplnkovými prvkami - dotyková plocha s LED a VANDAL tlačidlo

Postup inštalácie

1. Odstráňte kryt VKS. V spodnej časti sa nachádza svorkovnica (X5). Tá je určená k pripojeniu jednotlivých vodičov.
2. Nainštalujte dotykovú plochu (DP) do kabínového panelu (KP) umiestneného v kabíne výtahu. Pri tejto inštalácii je nutné dodržať polaritu dotykovej plochy. Kladný pól dotykovej plochy predstavuje šedý vodič. Na vyvedenie vodičov DP do VKS použite tienový vodič SYKFY. Tento vodič je súčasťou zariadenia a je pribalovaný ako príslušenstvo.
 - a) kladný pól DP (šedý vodič) pripojte vo VKS na svorku č. 11
 - b) záporný pól (čierny vodič) pripojte na svorku č. 12.
3. Po nainštalovaní DP je nutné priviesť 3-žilový vodič do kabínového panelu (KP). Jeho druhý koniec bude vyvedený do VKS. Tento vodič nie je súčasťou príslušenstva.
 - a) skôr než začnete vykonávať zásahy do kabínového panelu (KP), zapojte 3-žilový vodič do svorkovnice (X5) VKS nasledovne:
 - a-i) na svorku č. 4 vo VKS pripojte jednu žilu, napr. modrú
 - a-ii) na svorku č. 3 vo VKS pripojte druhú žilu, napr. hnedú
 - a-iii) na svorku č. 8 vo VKS pripojte tretiu žilu, napr. zelenú
 - b) prepnite prepínač (PR) na boku VKS do polohy MANUÁL, aby bolo možné s výtahom aj po vykonaných zásahoch naďalej manipulovať.
 - c) zapojte 3-žilový kábel do kabínového panelu (KP):
 - c-i) v kabínovom paneli (KP) odpojte vstupný vodič tlačidlovej tastatúry (76) a pripojte ho na žilu pripojenú k svorke č. 4 na VKS (modrá)
 - c-ii) na ten istý kontakt, kde bol predtým pripojený vstupný vodič tlačidiel kabínového panelu (KP) 76, pripojte druhú žilu vedúcu k svorke č. 3 na VKS (hnedá)
 - c-iii) výstupný vodič z tlačidiel kabínového panelu (KP) 77 pripojte k tretej žile vedúcej k svorke č. 8 vo VKS (zelená)
4. Ďalej postupujte len v zapojení VKS. Na svorky č. 5 a 6 privedte komunikačné vodiče rozhrania RS-485. Linku A pripojte na svorku č. 6 a linku B na svorku č. 5. V prípade, že dôjde k zámene svoriek, nebude možná komunikácia medzi PC a zariadením VKS. Komunikačné vodiče vyvedte na určené miesto, napr. kancelária domu, kde bude možné pripojenie k PC.
5. Po vykonaní týchto prác je potrebné zariadenie oživiť. To vykonáte tak, že privediete **jednosmerné napätie 12VDC!!!** na svorky č. 1 a 2. Je nutné dodržať správnu polaritu. Zdroj musí byť stabilizovaný a jednosmerný.
6. Do operačnej jednotky OPJ potom prenesiete databázu oprávnených manipulovať s výtahom. Prenos vykonáte za pomoci PC a prevodníka RS485
7. Prepnete prepínač voľby (PV) do polohy DEK a výtah je pripravený k obsluhu pomocou dotykových elektronických kľúčov.



Popis jednotlivých komponentov:

- OPJ - operačná jednotka UNI SIETĚ RS485
 - KP - kabínový panel umiestnený v kabíne výtahu
 - SP - spínač podlahový umiestnený na podlahe kabíny výtahu
 - SŠ - spínač šachtový umiestnený na jednotlivých poschodiach
 - DP - dotyková plocha upevnená na kabínovom paneli v kabíne výtahu
 - PV - prepínač voľby umožňuje ovládanie výtahu:
 - a) manuálne
 - b) prostredníctvom dotykového elektronického kľúča
 - X5 - svorkovnica vodičov umiestnená na streche výtahovej kabíny v sade VKS
 - ROV - relé osvetlenia výtahu umiestnené v strojovni výtahu.
 - PE - programátor-prevodník USB-RS485
 - PC - počítač
 - PI - piezosenzorizátor
- DP s LED - dotyková plocha so signalizačnou LED - upevnená na kabínovom paneli v kabíne výtahu
 - VT - Vandal tlačidlo upevnené na kabínovom paneli v kabíne výtahu

Výtahový kontrolný systém využíva operačno-pamäťovú jednotku (OPJ) UNI SIETĚ RS485 na sledovanie pohybu osôb vo výtahu v reálnom čase. Programovanie operačnej jednotky je možné aj na diaľku bez uskutočnenia zásahu do výtahu. Na to, aby bolo možné spomínané funkcie využiť, je nevyhnutné do VKS 03 priviesť dva vodiče, ktoré budú pripojené cez prevodník (PE) k počítaču (PC).

Samotný výtah je možné ovládať dvomi spôsobmi a to buď prostredníctvom dotykového elektronického kľúča (ďalej len DEK) alebo bežným manuálnym spôsobom. Túto voľbu vykonáte prostredníctvom prepínača voľby (PV) DEK/MANUÁL umiestneného na boku výtahovej kontrolnej sady.

Manuálne ovládanie

Ak bude prepínač voľby (PV) prepnutý do polohy MANUÁL, zariadenie VKS 03 bude vyradené z činnosti a výtah bude fungovať bežným nezmieneným spôsobom.

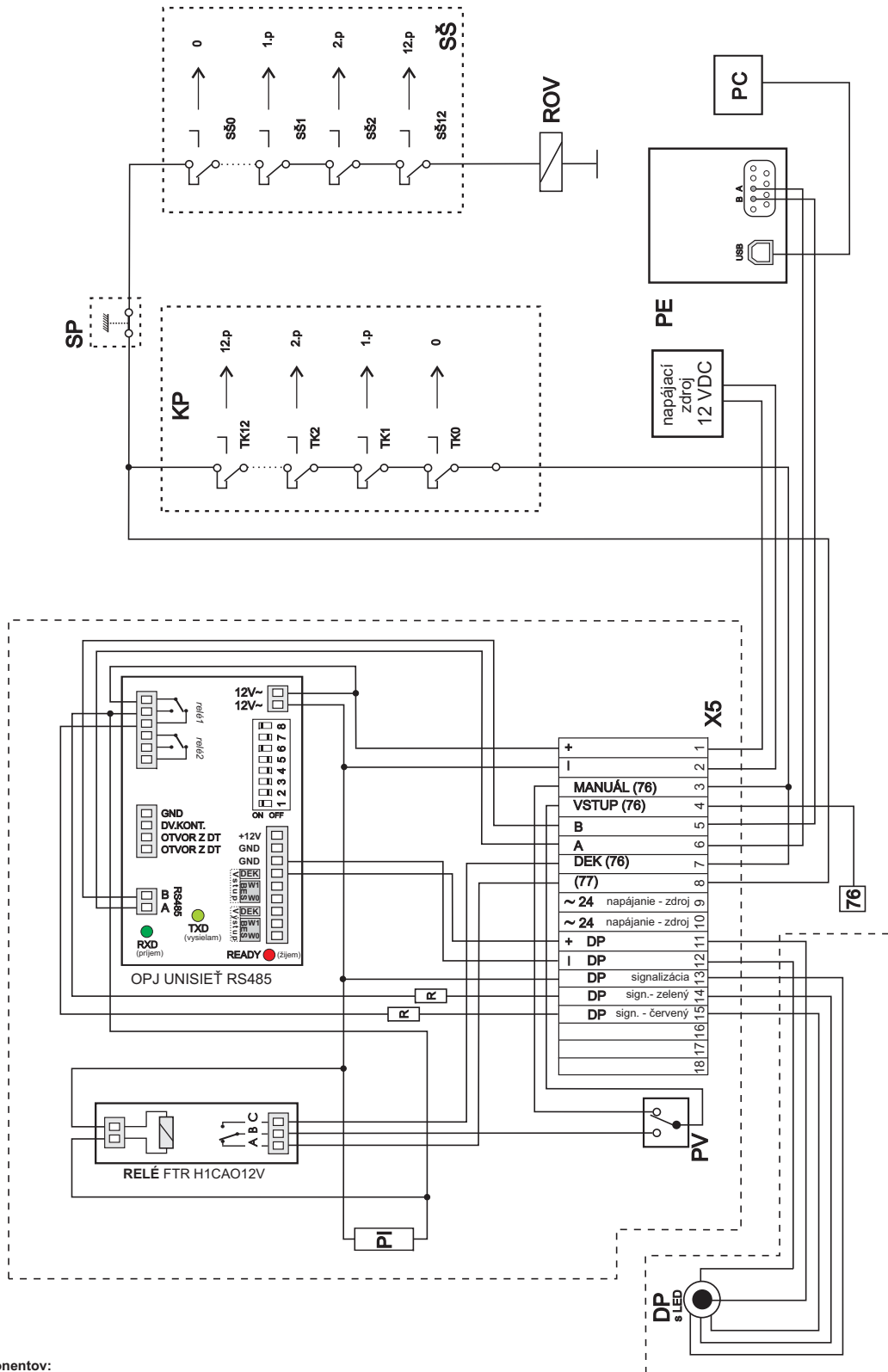
Ovládanie pomocou DEK-u

Pokiaľ bude prepínač voľby (PV) prepnutý do polohy DEK, vstup do výtahu bude bez obmedzenia, no použitie výtahu bude podmienené jeho odblokovaním za pomoci DEK kľúča. V praxi to znamená, že v kabíne výtahu bude na kabínovom paneli (KP) inštalovaná dotyková plocha (ďalej len DP). Osoba, ktorá vstúpi do výtahu, priloží DEK k DP, ozve sa zvukový signál, počas ktorého stlačí tlačidlo stanice poschodia (TK), výtah sa uvedie do pohybu.

Zapojenie VKS 03-UNI-2 typ operačno-pamäťovej jednotky: UNISIEĚ RS485 VKS, DP s LED, Vandal tlačidlo	Dátum: 5.6.2013 Strana: 1/2 2xA4
 RYS®	Schéma č.: VKS-03_UNI-12V_VT

Výtahový kontrolný systém - VKS 03

sieťová verzia s operačno-pamäťovou jednotkou UNISIEŤ RS485 a RELÉ 12V zapojenie s doplnkovými prvkami
- dotyková plocha s LED a VANDAL tlačidlo



Popis jednotlivých komponentov:

- RELÉ** - prepínacie relé, ktoré slúži na spínanie kontaktov z kontrolného panelu výtahu
- OPJ** - operačná jednotka UNI SIEŤ RS485
- KP** - kabinový panel umiestnený v kabíne výtahu
- SP** - spínač podlahový umiestnený na podlahe kabíny výtahu
- SŠ** - spínač šachtový umiestnený na jednotlivých poschodiach
- DP** - dotyková plocha upevnená na kabinovom paneli v kabíne výtahu
- PV** - prepínač voľby umožňuje ovládanie výtahu:

a) manuálne

b) prostredníctvom dotykového elektronického kľúča

- X5** - svorkovnica vodičov umiestnená na streche výtahovej kabíny v sade VKS
- ROV** - relé osvetlenia výtahu umiestnené v strojovni výtahu.
- PE** - programátor-prevodník USB-RS485
- PC** - počítač
- PI** - piezosenzor
- DP s LED** - dotyková plocha so signalizačnou LED - upevnená na kabinovom paneli v kabíne výtahu

Zapojenie VKS 03-UNI-2 typ operačno-pamäťovej jednotky: UNISIEŤ RS485 VKS, DP s LED, Vandal tlačidlo	Dátum: 5.6.2013
	Strana: 2/2 2xA4
	Schéma č.: VKS-03_UNI-12V_VT

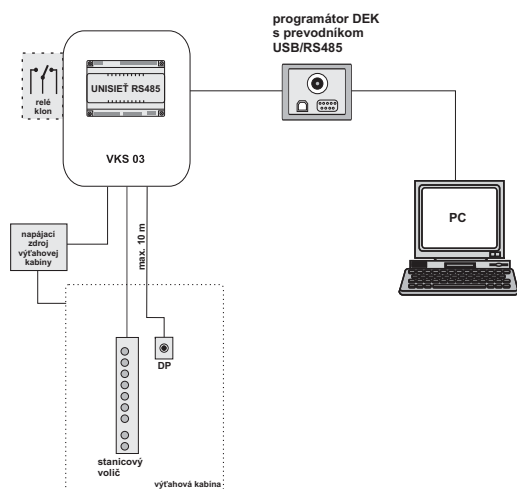
Výtahový kontrolný systém - VKS 03

sieťová verzia s operačno-pamäťovou jednotkou UNI SIET' KLON

zapojenie s doplnkovými prvkami - dotyková plocha s LED a VANDAL tlačidlo

Postup inštalácie

1. Odstráňte kryt VKS. V spodnej časti sa nachádza svorkovnica (X5). Tá je určená k pripojeniu jednotlivých vodičov.
2. Nainštalujte dotykovú plochu (DP) do kabínového panelu (KP) umiestneného v kabíne výtahu. Pri tejto inštalácii je nutné dodržať polaritu dotykovej plochy. Kladný pól dotykovej plochy predstavuje šedý vodič. Na vyvedenie vodičov DP do VKS použite tienový vodič SYKFY. Tento vodič je súčasťou zariadenia a je pribalený ako príslušenstvo.
 - a) kladný pól DP (šedý vodič) pripojte vo VKS na svorku č. 11
 - b) záporný pól (čierny vodič) pripojte na svorku č. 12.
3. Po nainštalovaní DP je nutné priviesť 3-žilový vodič do kabínového panelu (KP). Jeho druhý koniec bude vyvedený do VKS. Tento vodič nie je súčasťou príslušenstva.
 - a) skôr než začnete vykonávať zásahy do kabínového panelu (KP), zapojte 3-žilový vodič do svorkovnice (X5) VKS nasledovne:
 - a-i) na svorku č. 4 vo VKS pripojte jednu žilu, napr. modrú
 - a-ii) na svorku č. 3 vo VKS pripojte druhú žilu, napr. hnedú
 - a-iii) na svorku č. 8 vo VKS pripojte tretiu žilu, napr. zelenú
 - b) prepnite prepínače PV1 a PV2 na boku VKS do polohy MANUÁL, aby bolo možné s výtahom aj po vykonaných zásahoch naďalej manipulovať.
 - c) zapojte 3-žilový kábel do kabínového panelu (KP):
 - c-i) v kabínovom paneli (KP) odpojte vstupný vodič tlačidlovej tastatúry (76) a pripojte ho na žilu pripojenú k svorke č. 4 na VKS (modrá)
 - c-ii) na ten istý kontakt, kde bol predtým pripojený vstupný vodič tlačidiel kabínového panelu (KP) 76, pripojte druhú žilu vedúcu k svorke č. 3 na VKS (hnedá)
 - c-iii) výstupný vodič z tlačidiel kabínového panelu (KP) 77 pripojte k tretej žile vedúcej k svorke č. 8 vo VKS (zelená)
4. Ďalej postupujte len v zapojení VKS. Na svorky č. 5 a 6 privedte komunikačné vodiče rozhrania RS-485. Linku A pripojte na svorku č. 6 a linku B na svorku č. 5. V prípade, že dôjde k zámene svoriek, nebude možná komunikácia medzi PC a zariadením VKS. Komunikačné vodiče vyvedte na určené miesto, napr. kancelária domu, kde bude možné pripojenie k PC.
5. Po vykonaní týchto prác je potrebné zariadenie oživiť. To vykonáte tak, že privediete **striedavé napätie 24VAC!!!** na svorky č. 9 a 10. V prípade, že na kabíne výtahu nie je vyvedené striedavé napätie je možné na tieto svorky priviesť aj napätie jednosmerné v rozsahu 12-18VDC. Na polarite v tomto prípade nezáleží.
6. Do operačnej jednotky OPJ potom preniesiete databázu účastníkov oprávnených manipulovať s výtahom. Prenos vykonáte za pomoci PC a prevodníka RS485
7. Prepnete prepínače PV1 a PV2 do polohy DEK a výtah je pripravený k obsluhu pomocou dotykových elektronických kľúčov.



Popis jednotlivých komponentov:

- MN a PR** - menič napätia (24V striedavé na 15V jednosmerné) a prepínač relé, ktoré slúži na spínanie kontaktov z kontrolného panelu výtahu
 - RELÉ KLON** - DPS ovládania spínania relé č. 2 z OPJ KLON a spínania LED na DP
 - OPJ** - operačná jednotka UNI SIET' KLON
 - KP** - kabínový panel umiestnený v kabíne výtahu
 - SP** - spínač podlahový umiestnený na podlahe kabíny výtahu
 - SS** - spínač šachtový umiestnený na jednotlivých poschodiach
 - DP** - dotyková plocha upevnená na kabínovom paneli v kabíne výtahu
 - PV1, PV2** - prepínač voľby umožňuje ovládanie výtahu:
 - a) manuálne
 - b) prostredníctvom dotykového elektronického kľúča
 - X5** - svorkovnica vodičov umiestnená na streche výtahovej kabíny v sade VKS
 - ROV** - relé osvetlenia výtahu umiestnené v strojovni výtahu.
 - PE** - programátor-prevodník USB-RS485
 - PC** - počítač
 - PI** - piezosignalizátor
- DP s LED** - dotyková plocha so signalizačnou LED - upevnená na kabínovom paneli v kabíne výtahu
- VT** - Vandal tlačidlo upevnené na kabínovom paneli v kabíne výtahu

Výtahový kontrolný systém využíva operačno-pamäťovú jednotku (OPJ) UNI SIET' KLON na sledovanie pohybu osôb vo výtahu v reálnom čase. Programovania operačnej jednotky je možné aj na diaľku bez uskutočnenia zásahu do výtahu. Na to, aby bolo možné spomínané funkcie využiť, je nevyhnutné do VKS 03 priviesť dva vodiče, ktoré budú pripojené cez prevodník (PE) k počítaču (PC).

Samotný výtah je možné ovládať dvomi spôsobmi a to buď prostredníctvom dotykového elektronického kľúča (ďalej len DEK) alebo bežným manuálnym spôsobom. Túto voľbu vykonáte prostredníctvom prepínačov voľby (PV1/PV2) DEK/MANUÁL umiestneného na boku výtahovej kontrolnej sady.

Manuálne ovládanie

Ak budú prepínače voľby (PV1 a PV2) prepnuté do polohy MANUÁL, zariadenie VKS 03 bude vyradené z činnosti a výtah bude fungovať bežným nezmeneným spôsobom.

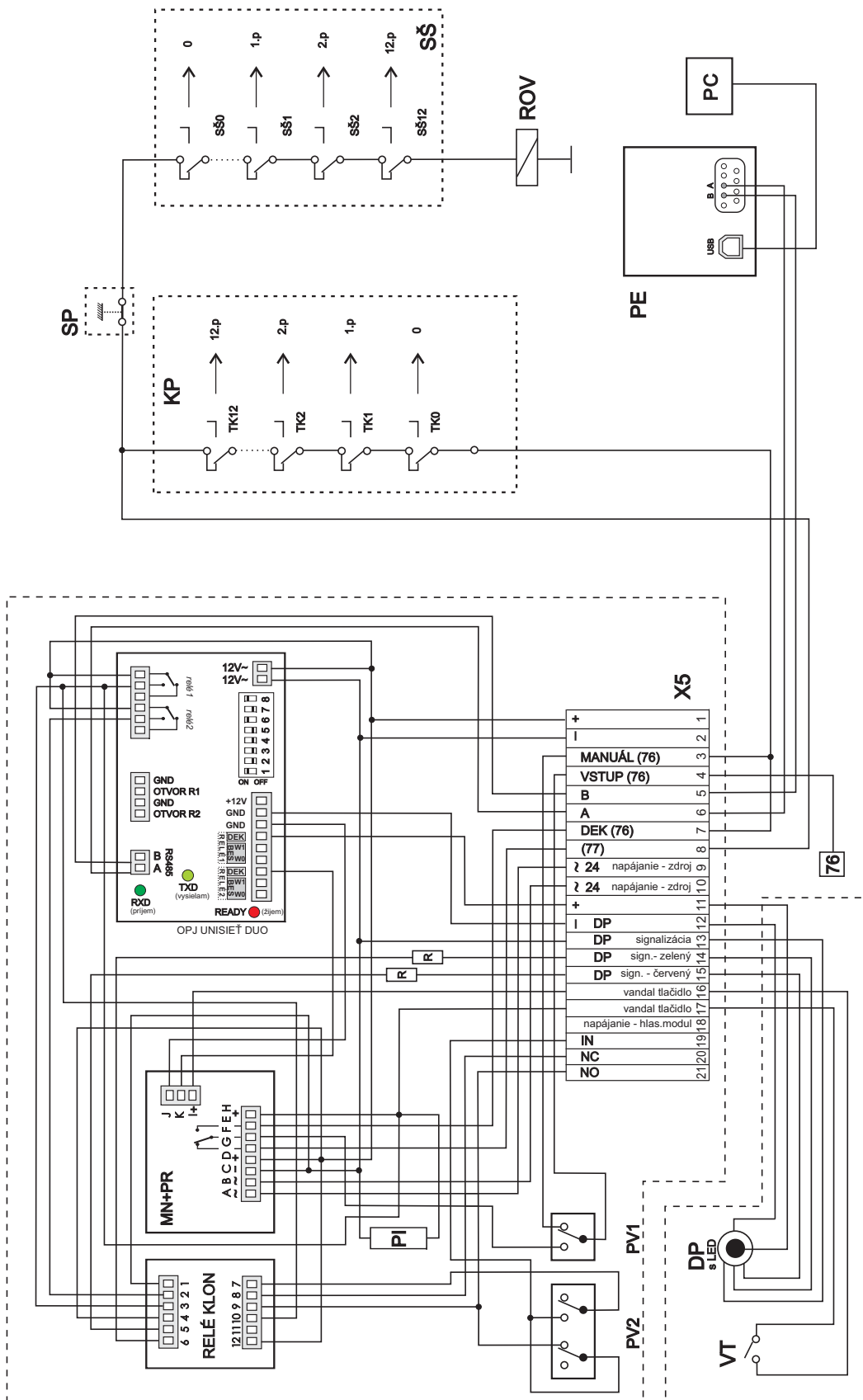
Ovládanie pomocou DEK-u

Pokiaľ bude prepínač voľby PV1 prepnutý do polohy DEK, vstup do výtahu bude bez obmedzenia, no použitie výtahu bude podmienené jeho odblokovaním za pomoci DEK kľúča. V praxi to znamená, že v kabíne výtahu bude na kabínovom paneli (KP) inštalovaná dotyková plocha (ďalej len DP). Osoba, ktorá vstúpi do výtahu, priloží DEK k DP, ozve sa zvukový signál, počas ktorého stlačí tlačidlo stanice poschodia (TK), výtah sa uvedie do pohybu.

Pokiaľ bude prepínač voľby PV2 prepnutý do polohy DEK, vstup do výtahu bude bez obmedzenia, no použitie výtahu na oddelené poschodia bude podmienené jeho odblokovaním za pomoci DEK kľúča.

Zapojenie VKS 03-UNI-3 typ operačno-pamäťovej jednotky: UNI SIET' KLON VKS, DP s LED, Vandal tlačidlo	Dátum: 11.7.2013
	Strana: 1/2 2xA4
	Schéma č.: VKS-03-UNI-KLON_VT

Výtahový kontrolný systém - VKS 03
 sieťová verzia s operačno-pamäťovou jednotkou **UNI SIET' KLON** zapojenie s doplnkovými prvkami
 - dotyková plocha s LED a VANDAL tlačidlo



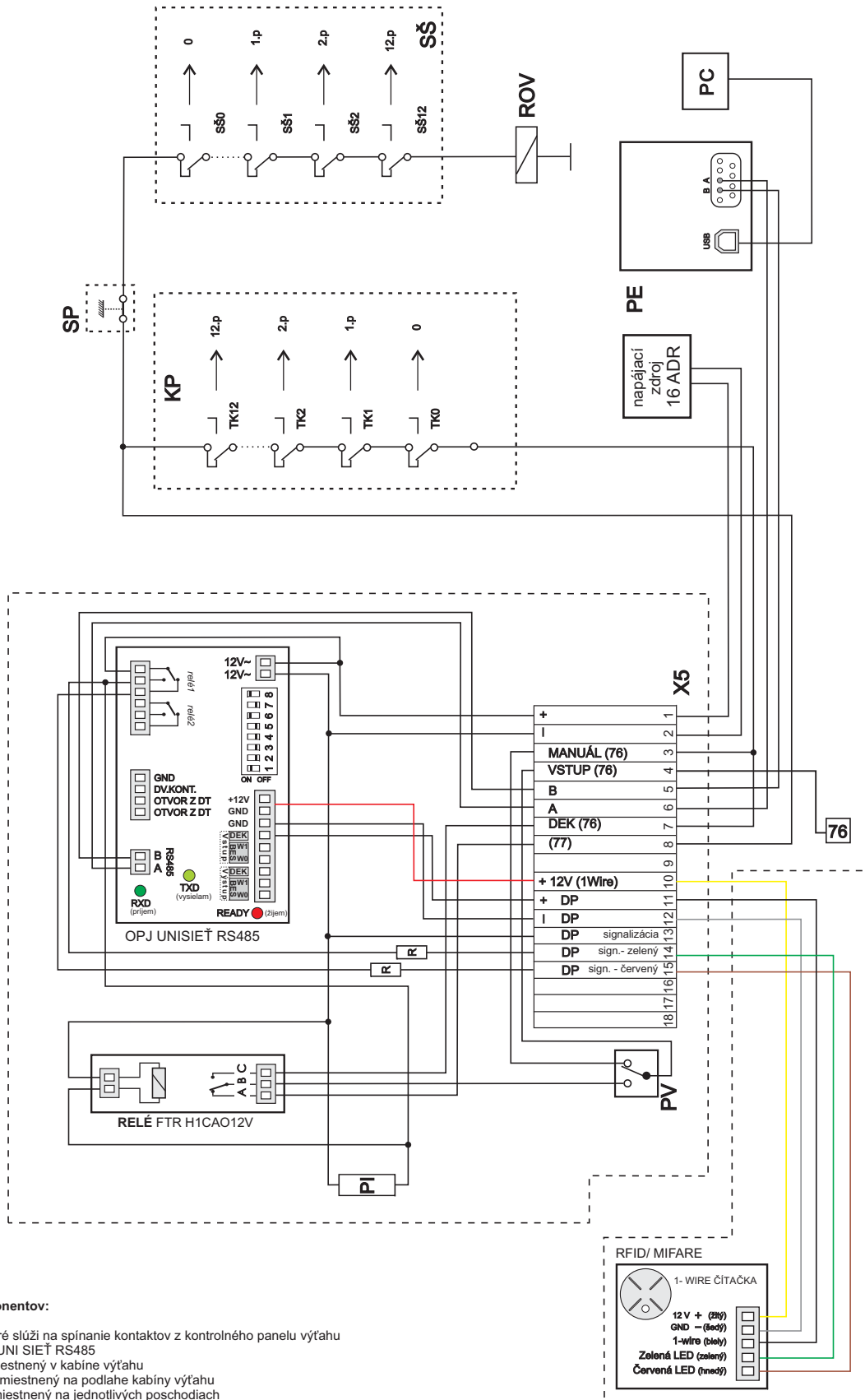
Signalizácia ovládania výťahu
 - zvuková a optická

Po priložení DEK-u s oprávnením ovládať výťah sa ozve zvuková signalizácia prostredníctvom piezosignalizátora. Počas zvukového signálu je možné voľiť poschodie. Pokiaľ je inštalovaná dotyková plocha s LED, červená LED trvalo svieti, po priložení DEK-u s oprávnením ovládať výťah sa rozsvieti zelená LED a je možné voľiť poschodie. Zvuková a optická signalizácia môžu byť kombinované.

Zapojenie VKS 03-UNI-3 typ operačno-pamäťovej jednotky: UNI SIET' KLON VKS, DP s LED, Vandal tlačidlo	Dátum: 11.7.2013
	Strana: 2/2 2xA4
	Schéma č.: VKS-03-UNI-KLON_VT



VÝTAHOVÝ KONTROLNÝ SYSTÉM - VKS 03-1W
S OPERAČNO-PAMÄŤOVOU JEDNOTKOU UNI SIEŤ RS485 A RELÉ 12V
ZAPOJENIE S DOPLNKOVÝMI PRVKAMI - RFID/MIFARE 1-WIRE ČÍTAČKA A ZDROJ 16 ADR



Popis jednotlivých komponentov:

- RELÉ** - prepínacie relé, ktoré slúži na spínanie kontaktov z kontrolného panelu výťahu
- OPJ** - operačná jednotka UNI SIEŤ RS485
- KP** - kabínový panel umiestnený v kabíne výťahu
- SP** - spínač podlahový umiestnený na podlahe kabíny výťahu
- SŠ** - spínač šachtový umiestnený na jednotlivých poschodiach
- PV** - prepínač voľby umožňuje ovládanie výťahu:
 - a) manuálne
 - b) prostredníctvom dotykového elektronického kľúča

X5 - svorkovnica vodičov umiestnená na streche výťahovej kabíny v sade VKS

ROV - relé osvetlenia výťahu umiestnené v strojovni výťahu.

PE - programátor-prevodník USB-RS485

PC - počítač

PI - piezosignalizátor

RFID/Mifare - bezkontaktná čítačka 1-wire - upevnená na kabínovom paneli v kabíne výťahu

16 ADR - sieťový napájač 230V AC/12V DC

Zapojenie VKS 03-UNI1W-1 typ operačno-pamäťovej jednotky: UNI SIEŤ RS485 VKS, 1W čítačka, 16ADR, Relé 12V	Dátum: 27.03.2017 Strana: 1xA4 1/1 Schéma č.: VKS-03_UNI_1W_16ADR
	ver.2-2016