

Správa

o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia vykonanej podľa vyhlášky číslo 508/2009 Z. z. MPSVR SR, STN 33 1500 1990, STN 33 2000-4-41 2019 a STN 33 2000-6 2018.

Druh správy: pravidelná

Číslo správy: Bš 015.2019

Dátum začatia: 05. 06. 2019

Dátum ukončenia: 05. 06. 2019

Revízy technik: Ing. Peter Bartoš, Hany Meličkovej 16, Bratislava, www.reviznasprava.sk, www.opos.sk, email: bartos@opos.sk, tel. č.: 0903 712723, číslo osvedčenia 172 IBA 1998 EZ E A E2

Organizácia: OPOS s. r. o., Hany Meličkovej 16, 841 05 Bratislava, číslo oprávnenia 214/1/2007-EZ-S,O(OU,R,M)-E1-A,B

Prevádzkovateľ elektrického zariadenia: C. D., Bárdošova ulica, Bratislava

Objekt: Rezidencia Bárdošova ulica, Bratislava, SO 02 Rodinný dom, Elektroinštalácia

Súpis použitých prístrojov: PU 182.1 v. č. 9734639

digiOHM 40 v. č. 205002

PU 190 v. č. 9733913

PROVA 5600 v. č. S/N 9980267

Vymedzenie rozsahu elektrického zariadenia: V miestnosti číslo -1.17A technická miestnosť elektro na 1. podzemnom podlaží je osadený istiaci rozvádzač RS1, ktorý je napojený káblom CYKY-J 3x120+70mm² z elektromerového rozvádzača RE osadeného na ulici na Revíne oproti - v blízkosti transformačnej stanici TS 1579. V elektromerovom rozvádzači RE je kábel CYKY-J 3x120+70mm² istený ističom Schrack MC2 In = 250A, ktorý je nastavený na 125A. Kábel CYKY-J 3x120+70mm² je uložený vo výkope v káblovom pieskovom lôžku, resp. je kábel uložený v káblových chráničkách.

Z istiaceho rozvádzača RS1 je cez zálohovaný zdroj elektrickej energie UPS napojený istiaci rozvádzač RS2 osadený vedľa rozvádzača RS1.

Z istiacich rozvádzačov RS1 a RS2 sú napojené svetelné a zásuvkové obvody 230V, dátové rozvádzače, rozvádzače merania a regulácie, technologické rozvádzače, pohony žalúzií a okien, vzduchotechnické zariadenia a ostatné technologické zariadenia domu.

Ovládanie osvetlenia, technologických zariadení a časti zásuvkových obvodov 230V je vyhotovené pomocou zbernice EIB systémom ABB. Svetidlá, technologické zariadenia a časť zásuvkových obvodov 230V sú spínané spínacími jednotkami ABB osadenými v rozvádzači RS1 a RS2. Spínacie jednotky ABB sú ovládané vypínačmi, resp. tlačidlami osadenými v jednotlivých priestoroch. Vypínače, resp. tlačidlá sú medzi sebou a uvedeným rozvádzačom RS1 a RS2 prepojené káblami typu YCYM 2x2x0,8mm².

V miestnosti číslo -1.17A technická miestnosť elektro je osadená hlavná uzemňovacia svorka, ktorá je pripojená k uzemneniu uloženému v základových pásoch budovy. K hlavnej uzemňovacej svorky sú pripojené ochranné vodiče PE v rozvádzačoch RS1 a RS2. K prípojniciam hlavného a doplnkového pospá-

jania sú pripojené ochranné vodiče PE v technologických rozvádzačoch, kovové potrubia VZT, vody, kúrenia, plynu a nosné kovové konštrukcie elektrickej inštalácie a budovy.

Elektrická inštalácia je vyhotovená káblami typu CYKY a YCYM uloženými v káblových žľaboch, pod omietkou, resp. pod sádkartónovým obkladom. V podlahách sú káble uložené v ochranných elektroinštalačných rúrkach.

Projektant: V. N., Brnianska ulica, Bratislava

Dodávateľ montážnych prác: R. E., a. s., Račianska ulica, Bratislava

Podklady použité pri vypracovaní správy:

- A. Poznatky získané pri prehliadke a skúšaní elektrického zariadenia.
- B. Dokumentácia skutočného vyhotovenia elektrickej inštalácie.
- C. Osvedčenie o kvalite, kompletnosti a kusovej skúške rozvádzača/ov.
- D. Protokol o určení prostredia číslo xyz zo dňa y3. z3. 2006, ktorý je súčasťou projektovej dokumentácie elektrickej inštalácie.
- E. Pravidelná správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia číslo Bš xyz.2013 zo dňa y5. z5. 2013 vyhotovená revíznym technikom Ing. Petrom Bartošom, číslo osvedčenia 172 IBA 1998 EZ E A E2.

Rozdelenie technických elektrických zariadení podľa miery ohrozenia: V zmysle vyhlášky MPSVaR SR 508/2009 Z. z. §4, prílohy číslo 1, časť III. je technické elektrické zariadenie zaradené do tejto/týchto skupín:

- B. Elektrické zariadenie s vyššou mierou ohrozenia.

Určenie vonkajších vplyvov v zmysle STN 33 2000-5-51 2010: Elektrické zariadenie je umiestnené v týchto vonkajších vplyvoch podľa číselného kódu prostredia uvedeného v protokole o určení prostredia číslo xyz zo dňa y3. z3. 2006:

3.2.2 elektrické zariadenie je umiestnené v prostredí horúcom - v saune

3.2.3 elektrické zariadenie je umiestnené v prostredí vlhkom - okolie bazénu od vzdialenosti nad 1,5m od bazénu a bazén so žliabkom vo výške nad 1,5m

3.2.4 elektrické zariadenie je umiestnené v prostredí mokrom - okolie bazénu do vzdialenosti 1,5m od bazénu a bazén so žliabkom do výšky 1,5m nad hladinou

3.1.1 elektrické zariadenie je umiestnené v prostredí základnom - v ostatných vnútorných priestoroch

4.1.1 elektrické zariadenie je umiestnené v prostredí vonkajšom - strecha a vonkajšie osvetlenie

4.1.2 elektrické zariadenie je umiestnené v prostredí vonkajšom pod prístreškom - vstupy do domu, altánok, prístrešok - garáž

V priestoroch s vaňou alebo sprchou sú v zmysle STN 33 2000-7-701 kapitola 701 zóny 0, 1 a 2 a umývací priestor.

Údaje o napájacej sieti v zmysle STN EN 61293 (33 0150 2000):

3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-C-S

2 AC 24V 50Hz SELV

2 DC 24V SELV

2 AC 28V SELV

2 AC 14V SELV

2 AC 12V SELV

410 Stanovenie základných princípov a požiadaviek na použitie ochranných opatrení v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kapitola 410:

Základné pravidlo ochrany proti zásahu elektrickým prúdom je, že nebezpečné živé časti nesmú byť prístupné a prístupné vodivé časti nesmú byť nebezpečnými živými časťami ani pri normálnych podmienkach a ani v stave s jednou poruchou v zmysle STN 33 2000-4-4 2019 kapitola 410. Ochranu pri normálnych podmienkach zaisťujú prostriedky na základnú ochranu a ochranu v stave s jednou poruchou zaisťujú prostriedky na ochranu pri poruche. Ochranu pred zásahom elektrickým prúdom alternatívne zaisťuje zvýšená ochrana, ktorá zaisťuje ochranu v normálnych podmienkach aj v stave s jednou poruchou.

411 Ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kap. 411:

411.2 Požiadavky na základnú ochranu: (ochranu pred priamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.2: Všetky elektrické zariadenia musia spĺňať jeden z prostriedkov na základnú ochranu:

A.1 Základná izolácia živých častí v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 príloha A, čl. A.1.

A.2 Zábrany alebo kryty v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 príloha A, čl. A.2.

411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3:

411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.

411.3.1.1 Ochranné uzemnenie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.1.

411.3.1.2 Ochranné pospájanie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.1.2.

411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.2.

411.3.3 Doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD) v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.3. a čl. 415.1.

411.4 Sústava TN v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.4.

412 Ochranné opatrenie: dvojité alebo zosilnená izolácia v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kap. 412:

412.1.1 Dvojité alebo zosilnená izolácia je ochranné opatrenie, pri ktorom:

- základná ochrana je zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou v zmysle s STN 33 2000-4-41 2019 čl. N412.1.1.2 a príloha A, čl. A.1, alebo

- základná ochrana a ochrana pri poruche je zaistená zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami v zmysle s STN 33 2000-4-41 2019 čl. N412.1.1.3.

414 Ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 kapitola 414:

414.1 Ochrana malým napätím SELV a PELV, ktoré pozostáva zo systému malého napätia:

- systém malého napätia SELV v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 414.1.1.

414.2 Požiadavky na základnú ochranu a ochranu pri poruche:

- menovité napätie nemôže presiahnuť hornú hranicu napäťového pásma I v zmysle STN 33 0110 2000,
- ako napájací zdroj je použitý bezpečnostný oddeľovací transformátor, motorgenerátor, elektrochemický zdroj v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 414.3

- obvody SELV a PELV majú základnú izoláciu medzi živými časťami a inými obvodmi SELV a PELV

- ochranné oddelenie od živých častí iných obvodov, ktoré nie sú obvodmi SELV alebo PELV použitím dvojitej alebo zosilnenej izolácie alebo základnej izolácie a ochranného tienenia na najvyššie vyskytujúce sa napätie v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 414.4.

Súpis vykonaných úkonov:

6.4.2 Prehliadka - v zmysle STN 33 2000-6 2018 kapitola 6.4.2 bola pred skúšaním a pred uvedením elektrického zariadenia do stavu pod napätím vykonaná vizuálna prehliadka elektrického zariadenia a porovnanie stavu elektrického zariadenia s požiadavkami STN a dokumentáciou odpovedajúcou skutočnému vyhotoveniu elektrického zariadenia:

a. V zmysle STN 33 2000-4-41 2019 bol skontrolovaný spôsob ochrany pred zásahom elektrickým prúdom.

b. V zmysle STN 33 2000-4-42 2012 a STN 33 2000-5-52 2012 kapitola 527 boli skontrolované opatrenia proti šíreniu požiaru a ochrany pred účinkami tepla.

c. V zmysle STN 33 2000-4-43 2010 a STN 33 2000-5-52 2012 kapitola 523 bol skontrolovaný výber vodičov a káblov podľa prúdovej zaťažiteľnosti.

d. V zmysle STN 33 2000-5-53 2017 kapitola 536 bol skontrolovaný výber, nastavenia, selektivita a koordinácia ochranných prístrojov a monitorovacích zariadení.

e. V zmysle STN 33 2000-5-534 2017 kapitola 534 bol skontrolovaný výber, umiestnenie a inštalovanie vhodných prístrojov na ochranu pred prepätím (SPD).

f. V zmysle STN 33 2000-5-537 2018 kapitola 537 bol skontrolovaný výber, umiestnenie a inštalovanie vhodných prístrojov na bezpečné odpojenie a spínanie.

g. V zmysle STN 33 2000 4-42 2012 kapitola 422, STN 33 2000-5-51 2010 kapitola 512.2 a STN 33 2000 5-52 2012 kapitola 522 bol skontrolovaný výber zariadení a ochranných opatrení vzhľadom na vonkajšie vplyvy, vrátane mechanického namáhania.

h. V zmysle STN 33 2000-5-51 2010 kapitola 514.3 bolo skontrolované správne označenie neutrálnych vodičov a ochranných vodičov.

i. V zmysle STN 33 2000-5-51 2010 kapitola 514.5 bolo skontrolované použitie schém a výstražných nápisov alebo iných podobných informácií.

j. V zmysle STN 33 2000-5-51 2010 kapitola 514 bolo skontrolované označenie obvodov, nadprúdových ochranných prístrojov, spínačov, svoriek atď.

k. V zmysle STN 33 2000-5-52 2012 kapitola 526 bola skontrolovaná primeranosť ukončenia a pripojenia káblov a vodičov.

l. V zmysle STN 33 2000-5-54 2012 bola skontrolovaný výber a inštalovanie uzemňovacích sústav, ochranných vodičov a ich prípojov.

m. V zmysle STN 33 2000-5-51 2010 kapitola 513 a 514 bola skontrolovaná prístupnosť zariadení z

hľadiska ľahkého ovládania, identifikácie a údržby.

n. V zmysle STN 33 2000-4-444 2011 boli skontrolované opatrenia pred elektromagnetickým rušením.

o. V zmysle STN 33 2000-4-41 2018 kapitola 411 boli skontrolované pripojenia neživých častí na uzemňovaciu sústavu

p. V zmysle STN 33 2000-5-52 2012 kapitola 521 a 522 bol skontrolovaný výber a stavba elektrických rozvodov.

6.4.3 Skúšanie - v zmysle STN 33 2000-6 2018 kap. 6.4.3, čl. 6.4.3.1 boli vykonané nasledujúce skúšky:

6.4.3.2 Spojitosť vodičov: V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.2 bola vykonaná skúška spojitosti ochranných vodičov vrátane vodičov na ochranné pospájanie, vodičov na neživých častiach a koncových okružných obvodov na pracovných vodičoch.

6.4.3.3 Izolačný odpor elektrickej inštalácie: V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.3 boli merané izolačné odpory medzi pracovnými vodičmi a pracovnými a ochrannými vodičmi pripojenými na uzemňovaciu sústavu. Namerané hodnoty uvedené v časti merania sú **najnižšie** namerané v každom obvode. Obvody do 500V boli skúšané skúšobným napätím 500V a namerané hodnoty sú väčšie ako minimálny izolačný odpor 1,0MΩ v zmysle tab. č. 6.1. Obvody SELV a PELV boli skúšané skúšobným napätím 250V a namerané hodnoty sú väčšie ako minimálny izolačný odpor 0,5MΩ v zmysle tab. č. 6.1.

6.4.3.4 Skúšanie izolačného odporu na potvrdenie účinnosti ochrany SELV, PELV alebo elektrického oddelenia: V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.4 bola preverená ochrana SELV, PELV alebo elektrického oddelenia obvodov meraním izolačného odporu:

6.4.3.4.1 V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.4.1 pri ochrane SELV bolo preverené oddelenie živých častí od živých častí iných obvodov a od zeme meraním izolačného odporu.

6.4.3.6 Polarita: V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.6 skúškou polarity bolo preverené, že ak nie je dovolené použitie jedнопólových spínacích prístrojov v neutrálnom vodiči, skúškou bolo preverené, že jedнопólové spínacie prístroje sú zapojené len v krajných vodičoch a nie sú zapojené v neutrálnych vodičoch.

6.4.3.7 Ochrana samočinným odpojením napájania: V zmysle STN 33 2000-6 2018 bola preverená ochrana samočinným odpojením napájania:

6.4.3.7.1 V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.7.1 v sústave TN bola preverená účinnosť opatrení na ochranu pri poruche samočinným odpojením napájania:

1. Boli merané impedancie zemnej poruchovej slučky v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.7.3.

2. Boli preverené charakteristiky a/alebo účinnosti príslušných ochranných prístrojov:

21. Pri nadprúdových ochranných prístrojoch boli preverené charakteristiky a/alebo účinnosti príslušných ochranných prístrojov vizuálnou prehliadkou a zistením menovitých hodnôt prúdov a typov ističov a poistiek.

22. Pri prúdových chráničoch boli preverené charakteristiky a/alebo účinnosti príslušných ochranných prístrojov vizuálnou prehliadkou a skúškou prúdových chráničov.

6.4.3.7.2 V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.7.2 bol meraný zemný odpor uzemňovača, ku ktorému je pripojená hlavná uzemňovacia svorka v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.4.1.

6.4.3.7.3 V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.7.3 boli merané impedancie zemnej poruchovej slučky.

Namerané impedancie poruchovej slučky v ohmoch spĺňajú požiadavku $Z_s \times I_a \leq U_o$, resp. $Z_s \leq U_o / I_a$ a sú v súlade s STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.4.4, kde I_a je prúd v ampéroch zaistiujúci samočinné odpojenie odpájacím prístrojom v čase stanovenom STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.2.2 alebo rozdielový vypínací prúd prúdového chrániča v čase stanovenom v STN 33 2000-4-41 2019 čl. 411.3.2.3 a U_o je menovité striedavé napätie alebo menovité jednosmerné napätie krajného vodiča proti zemi vo voltoch. Namerané hodnoty uvádzané v časti merania sú **najvyššie** namerané v každom obvode.

6.4.3.8 V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 bola preverená účinnosť opatrení použitých pri doplnkovej ochrane vizuálnou prehliadkou a skúškou prúdových chráničov zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 415.1 a preverením účinnosti doplnkového pospájania v zmysle STN 33 2000-4-41 2019 čl. 415.2.

6.4.3.9 V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.9 bolo preverené zachovanie sledu fáz.

6.4.3.10 V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.10 funkčnou skúškou bolo preverené, že elektrické zariadenie je správne namontované, nastavené a inštalované v súlade s príslušnými požiadavkami noriem STN.

6.4.3.11 V zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.11 bol preverený úbytok napätia meraním impedancie obvodu.

Záznam o prehliadke elektrického zariadenia v zmysle STN 33 2000-6 2018 kapitola 6.4.4, čl. 6.4.4.3:

V zmysle STN 33 2000-6 2018 kapitola 6.4.2, čl. 6.4.2.2 a 6.4.2.3 bola pred skúšaním a pred uvedením elektrického zariadenia do stavu pod napätím vykonaná vizuálna prehliadka elektrického zariadenia. Prehliadkou bolo potvrdené, že elektrické zariadenie sú v súlade s bezpečnostnými požiadavkami príslušných noriem na elektrické zariadenia, sú správne vybrané a inštalované v zmysle platných noriem STN a pokynov výrobcov a nie sú viditeľne poškodené alebo chybné tak, aby sa zhoršila bezpečnosť.

Záznam o skúšaných obvodoch a o výsledkoch skúšok elektrického zariadenia v zmysle STN 33 2000-6 2018 kapitola 6.4.4, čl. 6.4.4.3 a kapitola 6.4.3:

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

Rozvádzač RS1:

V miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro na 1. podzemnom podlaží je osadený istiaci rozvádzač RS1, $I_n = 200A$, krytie IP 54/20, trieda ochrany I, výrobné číslo 372, rok výroby 2006.

Impedancia poruchovej slučky:
- ochranný a neutrálny vodič PEN

0,13

Prívod do istiaceho rozvádzača RS1 z elektromerového rozvádzača RE osadeného na ulici Na Revíne oproti - v blízkosti transformačnej stanici TS 1579:

FA1 CYKY-J 3x120+70mm², Schrack MC2, $I_n = 250A$, nastavený na 125A

360

0,13

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
<p>Vývody z rozvádzača RS1:</p>		
<p>FU1 CYA-J 4x25mm², 3xPV22 gG 100A, prepäťová ochrana BL1 v rozvádzači RS1</p>	330	0,17
<p>FA1 1-312 CYKY-J 5x16mm² + H07RN-F 5x16mm², ABB B32/3N 32A, náhradný zdroj elektrickej energie UPS a istiaci rozvádzačRS2 v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro</p>	350	0,15
<p>FA2 1-300 CYKY-J 5x16mm², ABB C40/3N 40A, rozvádzač MaR DT1 v miestnosti -1.17B technická miestnosť elektro</p>	340	0,20
<p>FA3 1-311.1 CYKY-J 5x6mm², ABB C32/3N 32A, rozvádzač MaR DT2 na streche</p>	320	0,18
<p>FI3 V rozvádzači RS1 je na prívode k rozvádzaču MaR DT2 na streche namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu rozvádzača MaR DT2 na streche od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,4V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 38ms$ 		
<p>FA4 ABB B32/3N 32A, rezerva</p>		
<p>FA5 1-310.1 CYKY-J 5x2,5mm², ABB B32/3N 32A, rezervný káblový vývod ukončený v krabici na streche</p>	340	0,22
<p>FI5 V rozvádzači RS1 je na prívode k rezervnému káblovému vývodu namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu rezervného káblového vývodu od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 26mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 31ms$ 		
<p>FA6 1-301 CYKY-J 5x6mm², ABB B25/3N 25A, rozvádzač RB pre bazén v miestnosti č. -1.16 technická miestnosť pre bazén</p>	360	0,23

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

FI6 V rozvádzači RS1 je na prívode k rozvádzaču RB pre bazén namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu rozvádzača RB pre bazén od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,2V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 38ms$

FA7 1-302 CYKY-J 5x6mm², ABB B25/3N 25A, rozvádzač RS pre saunu v miestnosti č. -1.13 šatňa

320 0,21

FI7 V rozvádzači RS1 je na prívode k rozvádzaču RS pre saunu namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu rozvádzača RS pre saunu od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 34ms$

FA8 1-303 CYKY-J 5x6mm², ABB C25/3N 25A, technologický rozvádzač RV pre výťah v miestnosti č. 2.02 výťahová šachta

320 0,23

FA9 1-305.1 CYKY-J 5x6mm², ABB B25/3N 25A, káblový vývod pre jakuzu ukončený vypínačom v miestnosti č. -1.305 šachta

350 0,21

FI9 V rozvádzači RS1 je na prívode ku káblovému vývodu pre jakuzu namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu káblového vývodu pre jakuzu od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
<p>FA10 1-306 CYKY-J 5x6mm², ABB B16/3N 16A, káblový vývod pre technologické zariadenie v záhradnom jazierku</p>	340	0,25
<p>FI10 V rozvádzači RS1 je na prívode ku káblovému vývodu pre technologické zariadenie v záhradnom jazierku namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 25A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu káblového vývodu pre technologické zariadenie v záhradnom jazierku od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,2V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 28ms$ 		
<p>FA11.1 1-309 CYKY-J 5x4mm², ABB B20/3N 20A, zásuvkový rozvádzač Rzas v miestnosti č. -1.15 technická miestnosť VZT a ÚK</p>	310	0,24
<p>FA11.2 1-307 CYKY-J 5x2,5mm², ABB C16/3N 16A, zásuvka 16A/400V v miestnosti č. 1.12 garáž</p>	290	0,26
<p>FI11 V rozvádzači RS1 je na prívode k zásuvkovému rozvádzaču a zásuvke 16A/400V namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu zásuvkového rozvádzača a zásuvky 16A/400V od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 26mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 34ms$ 		
<p>FA12 1-304 CYKY-J 5x4mm², ABB B20/3N 20A, elektrický šporák v miestnosti č. 1.07 kuchyňa</p>	330	0,24
<p>FA20 1-308 CYKY-J 5x4mm², ABB C20/3N 20A, VZT 22.01 na streche</p>	310	0,26
<p>FI20 V rozvádzači RS1 je na prívode k VZT 22.01 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu VZT 22.01 od elektrickej energie skôr</p>		

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,4V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 26mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 37ms$

FA21 1-215 CYKY-J 5x6mm², ABB C16/3N 16A, chladiace zariadenie chiller 30RA015-98 na streche

350

0,23

FI21 V rozvádzači RS1 je na prívode k chladiacemu zariadeniu chiller namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 25A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu chladiaceho zariadenia chiller od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 31ms$

FA22 1-202 CYKY-J 5x10mm², ABB B63/3N 63A, VZT 2.01 vetrania bazénu v miestnosti č. -1.15 technická miestnosť VZT a ÚK

370

0,21

FI22 V rozvádzači RS1 je na prívode k VZT 2.01 vetrania bazénu namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 63A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu VZT 2.01 vetrania bazénu od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,2V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 35ms$

FA23 1-232.1 CYKY-J 3x6mm², ABB C25/1N 25 A, klimatizačná jednotka PUAZ-RP6OVHA4 na streche

340

0,22

FI16 V rozvádzači RS1 je na prívode ku klimatizačnej jednotke na streche namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu klimatizačnej jednotky na streche od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 29ms$

FI24 1-200 CYKY-J 3x2,5mm², ABB C16/1N 16A, VZT 1.03 na streche 320 0,25

V rozvádzači RS1 je na prívode k VZT 1.03 na streche namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu VZT 1.03 na streche od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,2V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 37ms$

FI25 1-201 CYKY-J 3x2,5mm², ABB C16/1N 16A, VZT 1.02 na streche 340 0,22

V rozvádzači RS1 je na prívode k VZT 1.02 na streche namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu VZT 1.02 na streche od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,2V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 34ms$

FI26 1-230 CYKY-J 3x2,5mm², ABB C16/1N 16A, rezervný káblový vývod ukončený v krabici na streche 300 0,25

V rozvádzači RS1 je na prívode k rezervnému káblovému vývodu na streche namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu rezervného káblového vývodu na streche od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí me-

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
<p>novitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$ 		
<p>FI27 1-231 CYKY-J 3x2,5mm², ABB C16/1N 16A, rezervný káblový vývod ukončený v krabici na streche</p> <p>V rozvádzači RS1 je na prívode k rezervnému káblovému vývodu na streche namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu rezervného káblového vývodu na streche od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,2V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 32ms$ 	320	0,27
<p>FA28 ABB B10/1N 10A, rezerva</p>		
<p>FA29 1-216 CYKY-J 3x1,5mm², ABB C10/1N 10A, VZT 12.02 v miestnosti č. 1.07 kuchyňa</p>	280	0,37
<p>FA30 1-217 CYKY-J 3x1,5mm², ABB C10/1N 10A, VZT 12.03 v miestnosti č. 1.07 kuchyňa</p>	290	0,34
<p>FA31 1-218 CYKY-J 3x1,5mm², ABB C10/1N 10A, VZT 12.04 v miestnosti č. 1.01 vstupná hala</p>	270	0,37
<p>FA32 1-219 CYKY-J 3x1,5mm², ABB C10/1N 10A, VZT 12.05 v miestnosti č. 1.01 vstupná hala</p>	290	0,36
<p>FA33 1-220 CYKY-J 3x1,5mm², ABB C10/1N 10A, VZT 12.06 v miestnosti č. 1.04 pracovňa</p>	250	0,39
<p>FA34 1-221 CYKY-J 3x1,5mm², ABB C10/1N 10A, VZT 12.07 v miestnosti č. 2.08 spálňa</p>	280	0,34
<p>FA35 1-222 CYKY-J 3x1,5mm², ABB C10/1N 10A, VZT 12.08 v miestnosti č. 2.07 detská izba</p>	300	0,35
<p>FA36 1-223 CYKY-J 3x1,5mm², ABB C10/1N 10A, VZT 12.09 v miestnosti č. 2.06 detská izba</p>	290	0,37
<p>FA37 1-224 CYKY-J 3x1,5mm², ABB C10/1N 10A, VZT 12.10</p>	280	0,33

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
v miestnosti č. 2.03 detská izba		
FA38 1-225 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB C10/1N 10A, VZT 12.11	310	0,36
v miestnosti č. 2.01 schodisková hala		
FA39 1-226 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB C10/1N 10A, VZT 12.12	260	0,39
v miestnosti č. -1.09 hobby miestnosť		
FA40 1-227 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB C10/1N 10A, VZT 12.13	290	0,35
v miestnosti č. -1.08 kúpeľňa a WC hostí		
FA41 1-233 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB C10/1N 10A, rezervný kábový	270	0,39
vývod ukončený v krabici v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro		
FA42 1-234 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB C10/1N 10A, napojenie ovládania	280	0,38
rozdávzača sauny RS v miestnosti č. -1.13 šatňa		
FI1Z V rozvádzači RS1 je na privode k vývodom FA50 až FA55 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA50 až FA55 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:		
- dotykové napätie $U_d = 0,1V$		
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$		
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 28ms$		
FA50 1-191 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, transformátor TR-1.11 230V/12V podlahových konvektorov osadený v miestnosti TK.01 technologický kanál	320	0,35
Izolačný odpor transformátora TR-1.11 230V/12V:	360MΩ	
FA51 1-192 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, transformátory TR-1.10a a TR-1.10b 230V/12V podlahových konvektorov osadené v miestnosti TK.01 technologický kanál	300	0,33
Izolačný odpor transformátora TR-1.10a 230V/12V:	350MΩ	
Izolačný odpor transformátora TR-1.10b 230V/12V:	330MΩ	
FA52 1-193 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, transformátor TR1.10 230V/14V osadený v miestnosti -1.15 technická miestnosť VZT a UK Izolačný odpor transformátora TR1.10 230V/14V:	320	0,36
FA53 1-194 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, rezervný kábový	340	0,32
vývod ukončený v krabici v miestnosti č. -1.15 technická miestnosť VZT a UK		
FA54 ABB B16/1N 16A, rezerva		

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
FA55 ABB B16/1N 16A, rezerva		
<p>FI22 V rozvádzači RS1 je na prívode k vývodom FA60 až FA65 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA60 až FA65 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,2V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$ 		
FA60 1-315 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, ohrev vpustí na streche na 1NP	290	0,37
FA61 1-316 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, ohrev vpustí na streche na 2NP	310	0,40
FA62 1-317 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, ohrev vpustí na streche	280	0,38
FA63 ABB B10/1N 10A, rezerva		
FA64 ABB B10/1N 10A, rezerva		
FA65 ABB B10/1N 10A, rezerva		
<p>FI3Z V rozvádzači RS1 je na prívode k vývodom FA70 až FA75 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA70 až FA75 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 34ms$ 		
FA70 1-100 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. -1.15 technická miestnosť VZT a ÚK	320	0,39
FA71 1-101 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. -1.15 technická miestnosť VZT a ÚK a -1.16 technická miestnosť pre bazén	340	0,37
FA72 1-102 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový	290	0,38

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

obvod 230V v miestnosti č. -1.02 chodba a - 1.13 šatňa

FA73 1-103 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový 320 0,34

obvod 230V v miestnosti č. -1.02 chodba, -1.03 podschodiskový priestor a -1.06 sklad

FA74 1-104 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, káblový vývod 300 0,37

ukončený v krabici pre zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. -1.02 chodba

FA75 1-105 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, káblový vývod 320 0,34

ukončený v krabici pre zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. -1.02 chodba

FI4Z V rozvádzači RS1 je na prívode k vývodom FA76 až FA81 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA76 až FA81 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$

- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 26mA$

- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 37ms$

FA76 1-106 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový 290 0,35

obvod 230V v miestnosti č. -1.11 relaxačná zóna

FA77 1-107 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový 320 0,37

obvod 230V v miestnosti č. -1.11 relaxačná zóna

FA78 1-108 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový 300 0,39

obvod 230V v miestnosti č. -1.11 relaxačná zóna

FA79 1-109 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový 290 0,34

obvod 230V v miestnosti č. -1.11 relaxačná zóna

FA80 1-110 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový 330 0,37

obvod 230V v miestnosti č. -1.07 hosťovská izba

FA81 1-113 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový 300 0,39

obvod 230V v miestnosti č. -1.07 hosťovská izba a -1.08 kúpeľňa a WC hostí

FI5Z V rozvádzači RS1 je na prívode k vývodom FA82 až FA87 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA82 až FA87 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:		
- dotykové napätie $U_d = 0,2V$		
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$		
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 36ms$		
FA82 1-114 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. -1.07 host'ovská izba	320	0,35
FA83 1-115 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. -1.09 hobby miestnosť	290	0,39
FA84 1-116 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. -1.09 hobby miestnosť, -1.19c WC a -1.19a exteriérový sklad	330	0,37
FA85 1-121 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.12 garáž	280	0,40
FA86 1-122 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.12 garáž	320	0,38
FA87 1-123 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.12 garáž - linka	290	0,41
FI6Z V rozvádzači RS1 je na prívode k vývodom FA88 až FA93 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA88 až FA93 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:		
- dotykové napätie $U_d = 0,1V$		
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$		
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 27ms$		
FA88 ABB B16/1N 16A, rezerva		
FA89 1-124 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.01 vstupná hala, 1.08 špajza, 1.09 šatník a 1.10 WC hostí	330	0,35
FA90 1-126 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.01 vstupná hala	290	0,38
FA91 1-127 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	310	0,35

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
FA92 1-128 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	330	0,37
FA93 1-129 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	280	0,34
<p>FI7Z V rozvádzači RS1 je na prívode k vývodom FA94 až FA99 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA94 až FA99 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$ 		
FA94 1-130 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	340	0,33
FA95 1-131 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	320	0,36
FA96 1-132 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	290	0,40
FA97 1-133 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	330	0,37
FA98 1-134 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	340	0,39
FA99 1-175 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	290	0,36

FI8Z V rozvádzači RS1 je na prívode k vývodom FA100 až FA105 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA100 až FA105 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,2V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 35ms$

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
FA100 1-176 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	290	0,36
FA101 1-177 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	330	0,40
FA102 ABB B16/1N 16A, rezerva		
FA103 ABB B16/1N 16A, rezerva		
FA104 1-136 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.06 jedáleň	290	0,38
FA105 1-144 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.04 pracovňa	280	0,39
<p>FI9Z V rozvádzači RS1 je na prívode k vývodom FA106 až FA111 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA106 až FA111 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,2V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 32ms$ 		
FA106 1-138 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.05 obývacia izba	280	0,37
FA107 1-139 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.05 obývacia izba	310	0,35
FA108 1-140 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.05 obývacia izba	270	0,40
FA109 1-142 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.05 obývacia izba	320	0,42
FA110 1-147 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.04 pracovňa	290	0,40
FA111 1-146 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.04 pracovňa	310	0,36

FI10Z V rozvádzači RS1 je na prívode k vývodom FA112 až FA117 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA112 až

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
<p>FA117 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,2V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 35ms$ 		
<p>FA112 1-150 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.01 schodisková hala, 2.10 šatník a 2.11 práčovňa</p>	280	0,34
<p>FA113 1-151 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.11 práčovňa</p>	290	0,39
<p>FA114 1-152 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.11 práčovňa</p>	330	0,42
<p>FA115 1-153 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.11 práčovňa</p>	280	0,36
<p>FA116 1-155 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.01 schodisková hala, 2.04 kúpeľňa detí a 2.05 kúpeľňa detí</p>	320	0,41
<p>FA117 ABB B16/1N 16A, rezerva</p>		
<p>FI11Z V rozvádzači RS1 je na privode k vývodom FA118 až FA123 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA118 až FA123 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 38ms$ 		
<p>FA118 1-156 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.08 spálňa a 2.09 kúpeľňa a WC</p>	290	0,39
<p>FA119 1-161 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, káblový vývod pre zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.08 spálňa</p>	270	0,37
<p>FA120 1-162 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.07 detská izba</p>	310	0,40
<p>FA121 1-165 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.07 detská izba</p>	290	0,37

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
FA122 1-166 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.06 detská izba	300	0,42
FA123 1-169 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.06 detská izba	290	0,39
<p>FI12Z V rozvádzači RS1 je na prívode k vývodom FA124 až FA129 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA124 až FA129 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,2V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 28ms$ 		
FA124 1-170 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.03 detská izba	320	0,38
FA125 1-173 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.03 detská izba	280	0,35
FA126 ABB B16/1N 16A, rezerva		
FA127 ABB B16/1N 16A, rezerva		
FA128 ABB B16/1N 16A, rezerva		
FA129 ABB B16/1N 16A, rezerva		
<p>FI13Z V rozvádzači RS1 je na prívode k vývodom FA130 až FA135 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA130 až FA135 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 32ms$ 		
FA130 ABB B16/1N 16A, rezerva		
FA131 1-184 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v altánku	280	0,42
FA132 1-185 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový	320	0,37

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
obvod 230V v altánku FA133 1-186 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový	310	0,40
obvod 230V v altánku FA134 1-187 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový	290	0,39
obvod 230V v altánku FA135 ABB B16/1N 16A, rezerva		
<p>FI14Z V rozvádzači RS1 je na prívode k vývodom FA136 až FA141 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA136 až FA141 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 26mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 31ms$ <p>FA136 ABB B16/1N 16A, rezerva FA137 ABB B16/1N 16A, rezerva FA138 ABB B16/1N 16A, rezerva FA139 ABB B16/1N 16A, rezerva FA140 ABB B16/1N 16A, rezerva FA141 ABB B16/1N 16A, rezerva</p>		
FI142 1-174 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, digestor v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	330	0,34
<p>V rozvádzači RS1 je na prívode k digestoru namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu digestoru od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 35ms$ 		
FI143 1-178 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	310	0,36

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

V rozvádzači RS1 je na prívode k zásuvkovému obvodu 230V namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu zásuvkového obvodu 230V od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 34ms$

FI144 1-179 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.07 kuchyňa

V rozvádzači RS1 je na prívode k zásuvkovému obvodu 230V namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu zásuvkového obvodu 230V od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 23mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 34ms$

FI145 1-182 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V altánku

V rozvádzači RS1 je na prívode k zásuvkovému obvodu 230V v altánku namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu zásuvkového obvodu 230V v altánku od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 35ms$

FI146 1-189 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v altánku pre prietokový ohrievač vody

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

V rozvádzači RS1 je na prívode k zásuvkovému obvodu 230V v altánku namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu zásuvkového obvodu 230V v altánku od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,2V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 29ms$

FI147 1-190 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, ohrev potrubia na streche 310 0,37

V rozvádzači RS1 je na prívode k ohrevu potrubia na streche namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu ohrevu potrubia na streche od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 28ms$

FI148 1-120 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.13 sklad a 1.14 prístrešok - garáž 290 0,35

V rozvádzači RS1 je na prívode k zásuvkovému obvodu 230V v prístrešku - garáži namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu zásuvkového obvodu 230V v prístrešku - garáži od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,2V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 36ms$

FA150 1-322 CYKY-J 3x2,5mm², ABB C16/1N 16A, káblový vývod pre rozvádzač ponorného čerpadla v šachte v záhrade 320 0,40

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

FI150 V rozvádzači RS1 je na prívode ku káblovému vývodu pre rozvádzač ponorného čerpadla v šachte v záhrade namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 25A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu káblového vývodu pre rozvádzač ponorného čerpadla v šachte v záhrade od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 32ms$

FA151 ABB C16/1N 16A, rezerva

FI151 V rozvádzači RS1 je na prívode k rezerve FA151 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 25A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu rezervy FA151 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$

FA152 ABB C16/1N 16A, rezerva

FI152 V rozvádzači RS1 je na prívode k rezerve FA152 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 25A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu rezervy FA152 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 35ms$

FA153 ABB C16/1N 16A, rezerva

FI153 V rozvádzači RS1 je na prívode k rezerve FA153 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 25A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu rezervy FA153 od elektrickej

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
<p>energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 28ms$ 		
<p>FA154 1-314 CYKY-J 5x25mm², ABB C80/3 80A, káblový vývod pre rozvádzač RVRT pre vrátnicu - vstupný objekt</p>	420	0,15
<p>FI160 CYA-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.16.5 KR101 v rozvádzači RS1, kontakty A až F</p> <p>V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.16.5 KR101 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.16.5 KR101 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 31ms$ 	290	0,33
<p>KR101 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.16.5 KR101, ktoré sú napojené z chrániča FI160 ABB B16/1N 16A:</p>		
<p>A 1-111 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. -1.07 hosťovská izba</p>	320	0,41
<p>B 1-112 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. -1.07 hosťovská izba</p>	290	0,40
<p>C 1-125 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.01 vstupná hala</p>	300	0,44
<p>D 1-135 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.06 jedáleň</p>	320	0,42
<p>E 1-137 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.06 jedáleň</p>	290	0,43
<p>F 1-141 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.05 obývací izba</p>	310	0,42

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
<p>F1161 CYA-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.16.5 KR101 v rozvádzači RS1, kontakty G až L</p> <p>V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.16.5 KR101 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.16.5 KR101 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,2V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 35ms$ 	320	0,35
<p>KR101 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.16.5 KR101, ktoré sú napojené z chrániča F1161 ABB B16/1N 16A:</p> <p>G 1-143 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.04 pracovňa</p> <p>H 1-145 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.04 pracovňa</p> <p>I 1-148 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 1.04 pracovňa</p> <p>J rezerva</p> <p>K rezerva</p> <p>L CYA-J 2x1,5mm², ABB B16/1N 16A, ovládanie cievky stýkača KM12</p>	320	0,38
	290	0,41
	330	0,39
<p>F1162 CYA-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.16.5 KR102 v rozvádzači RS1, kontakty A až F</p> <p>V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.16.5 KR102 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.16.5 KR102 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$ 	310	0,36

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
KR102 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.16.5 KR102, ktoré sú napojené z chrániča FI162 ABB B16/1N 16A:		
A 1-154 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.01 schodisková hala	280	0,42
B 1-157 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.08 spálňa	320	0,40
C 1-158 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.08 spálňa	290	0,38
D 1-159 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.08 spálňa	280	0,41
E 1-160 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.08 spálňa	310	0,43
F 1-163 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.07 detská izba	290	0,40
FI163 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.16.5 KR102 v rozvádzači RS1, kontakty G až L	300	0,33
<p>V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.16.5 KR102 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.16.5 KR102 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 31ms$ 		
KR102 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.16.5 KR102, ktoré sú napojené z chrániča FI163 ABB B16/1N 16A:		
G 1-164 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.07 detská izba	290	0,40
H 1-167 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.06 detská izba	320	0,38
I 1-168 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.06 detská izba	280	0,41
J 1-171 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod	300	0,40

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
230V v miestnosti č. 2.03 detská izba K 1-172 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. 2.03 detská izba L rezerva	290	0,37
FI164 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR103 v rozvádzači RS1, kontakty A až F V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR103 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR103 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz: - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$	320	0,35
KR103 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR103, ktoré sú napojené z chrániča FI164 ABB B10/1N 10A: A 1-203 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, VZT 4.01 v miestnosti č. -1.06 sklad B 1-229 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, VZT 19.01 v miestnosti č. -1.10 bazén - sprcha C 1-206 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, VZT 6.01 v miestnosti č. 1.10 WC hostí D 1-228 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, VZT 18.01 v miestnosti č. 1.12 garáž E 1-207 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, VZT 7.01 v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC F 1-208 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, VZT 8.01 v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC	280	0,41
FI165 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR103 v rozvádzači RS1, kontakty G až L V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR103 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$.	330	0,34

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu časti spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR103 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 38ms$

KR103 Vývody z časti spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR103, ktoré sú napojené z chrániča FI165 ABB B10/1N 10A:

G 1-209 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, VZT 8.02 v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC	280	0,41
H 1-210 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, VZT 9.01 v miestnosti č. 2.11 práčovňa	270	0,38
I 1-211 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, VZT 10.01 v miestnosti č. 2.05 kúpeľňa detí	310	0,42
J 1-212 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, VZT 10.02 v miestnosti č. 2.05 kúpeľňa detí	290	0,40
K 1-213 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, VZT 11.01 v miestnosti č. 2.04 kúpeľňa detí	280	0,39
L 1-214 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, VZT 11.02 v miestnosti č. 2.04 kúpeľňa detí	310	0,41

FI166 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR104 v rozvádzači RS1, kontakty A až F

V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR104 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR104 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 28ms$

KR104 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR104, ktoré sú napojené z chrániča FI166

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
ABB B10/1N 10A:		
A 1-1 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. TK.01 technologický kanál	280	0,42
B 1-2 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.16 technologická miestnosť bazénu	260	0,40
C 1-3 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.15 technologická miestnosť VZT a ÚK	300	0,39
D 1-4 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.15 technologická miestnosť VZT a ÚK	280	0,42
E 1-5 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.03 podschodiskový priestor	310	0,40
F 1-6 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.14 WC	290	0,44
FI167 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka	290	0,34
ABB SA/S 12.10.1 KR104 v rozvádzači RS1, kontakty G až L		
<p>V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR104 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR104 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 32ms$ 		
KR104 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR104, ktoré sú napojené z chrániča FI167		
ABB B10/1N 10A:		
G 1-7 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.14 WC	280	0,40
H 1-8 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.13 šatňa	310	0,42
I 1-9 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.10 bazén	280	0,44
J 1-11 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.10 bazén	320	0,39
K 1-12 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod	290	0,41

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
v miestnosti č. -1.18 sklad L 1-14 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.10 bazén	310	0,38
FI168 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR105 v rozvádzači RS1, kontakty A až G V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR105 namontovaný prúdo-vý chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu časti spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR105 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz: - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$	300	0,37
KR105 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR105, ktoré sú napojené z chrániča FI168 ABB B10/1N 10A:		
A 1-15 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.11 relaxačná zóna - sprcha	290	0,41
B 1-17 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.19a exteriérový sklad	310	0,42
C 1-17 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.19b predsieň	280	0,40
D 1-17 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.19c WC	300	0,39
E 1-19 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.08 kúpeľňa a WC hostí	280	0,44
F 1-19 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.08 kúpeľňa a WC hostí	310	0,41
G 1-19 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.08 kúpeľňa a WC hostí	290	0,43
FI169 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR105 v rozvádzači RS1, kontakty H až L	340	0,34

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR105 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR105 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 29ms$

KR105 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR105, ktoré sú napojené z chrániča FI169 ABB B10/1N 10A:

H 1-18 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.07 hosťovská izba	280	0,40
I 1-18 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.07 hosťovská izba	270	0,42
J 1-18 CYKY-J 5x1, 5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.07 hosťovská izba	310	0,44
K 1-204 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, VZT 5.01 v miestnosti č. -1.13 šatňa	290	0,38
L 1-204 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, VZT 5.01 v miestnosti č. -1.13 šatňa	290	0,39

FI170 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR106 v rozvádzači RS1, kontakty A až L

V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR106 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR106 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 34ms$

KR106 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR106, ktoré sú napojené z chrániča FI170

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
ABB B10/1N 10A:		
A 1-26 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.10 WC hostí	280	0,42
B 1-26 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.10 WC hostí	290	0,44
C 1-26 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.10 WC hostí	310	0,41
D 1-27 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.09 šatník	290	0,43
E 1-27 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.09 šatník	300	0,40
F 1-27 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.08 špajza	280	0,42
G 1-28 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	310	0,40
H 1-28 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	280	0,44
I 1-28 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	300	0,43
J 1-30 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	290	0,40
J 1-30 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	310	0,45
L 1-30 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	290	0,43

FI171 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka

ABB SA/S 12.10.1 KR107 v rozvádzači RS1, kontakty A až G

V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR107 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$.

© Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR107 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$

- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 23mA$

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 34\text{ms}$

KR107 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR107, ktoré sú napojené z chrániča FI171 ABB B10/1N 10A:

A 1-38 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.12 garáž	280	0,44
B 1-38 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.12 garáž	310	0,41
C 1-38 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.13 sklad	270	0,43
D rezerva		
E 1-25 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.01 vstupná hala	290	0,40
F rezerva		
G 1-41 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.06 jedáleň	290	0,41

FI172 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR107 v rozvádzači RS1, kontakty H až L

V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR107 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10\text{A}/1\text{N}$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR107 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,2\text{V}$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27\text{mA}$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 28\text{ms}$

KR107 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR107, ktoré sú napojené z chrániča FI172 ABB B10/1N 10A:

H 1-22 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.13 šatňa	290	0,42
I 1-23 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.12 sauna	310	0,40
J rezerva		

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
K rezerva		
L rezerva		
<p>FI173 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR108 v rozvádzači RS1, kontakty A až L</p> <p>V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR108 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR108 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 34ms$ 	300	0,37
<p>KR108 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR108, ktoré sú napojené z chrániča FI173 ABB B10/1N 10A:</p>		
A 1-49 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC	280	0,40
B 1-49 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC	290	0,38
C 1-49 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC	260	0,41
D 1-50 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC	300	0,40
E 1-50 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC	280	0,44
F 1-50 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC	290	0,42
G 1-63 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.05 kúpeľňa detí	310	0,39
H 1-63 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.05 kúpeľňa detí	280	0,41
I 1-63 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.05 kúpeľňa detí	300	0,40
J 1-64 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod	280	0,43

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
v miestnosti č. 2.04 kúpeľňa detí K 1-64 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod	290	0,41
v miestnosti č. 2.04 kúpeľňa detí		
L 1-64 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.04 kúpeľňa detí	280	0,40
FI174 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR109 v rozvádzači RS1, kontakty A až L	280	0,36
<p>V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR109 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR109 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,2V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 26mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$ 		
KR109 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR109, ktoré sú napojené z chrániča FI174 ABB B10/1N 10A:		
A 1-45 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.01 schodisková hala	290	0,40
B 1-59 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.06 detská izba	260	0,38
C 1-61 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.06 detská izba	300	0,42
D 1-66 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.03 detská izba	310	0,40
E 1-69 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.03 detská izba	280	0,44
F 1-47 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC, 2.10 šatník	290	0,41
G 1-54 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.07 detská izba	300	0,39
H 1-56 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.07 detská izba	310	0,42

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
I rezerva		
J 1-46 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.11 práčovňa	280	0,40
K 1-46 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.10 šatník	310	0,43
L 1-46 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.10 šatník	280	0,41
FI175 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB C10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR110 v rozvádzači RS1, kontakty A až F	320	0,35
<p>V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR110 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR110 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,2V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 26mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 35ms$ 		
KR110 Vývody z časti spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR110, ktoré sú napojené z chrániča FI175 ABB C10/1N 10A:		
A 1-20 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.06 sklad	270	0,41
B 1-20 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.02 chodba	300	0,43
C 1-20 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.02 chodba	310	0,41
D 1-40 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.14 prístrešku - garáži	280	0,44
E 1-40 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.14 prístrešku - garáži	270	0,40
F 1-40 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.14 prístrešku - garáži	290	0,43
FI176 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka	290	0,36

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

ABB SA/S 12.10.1 KR110 v rozvádzači RS1, kontakty G až L

V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR110 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR110 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 31ms$

KR110 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR110, ktoré sú napojené z chrániča FI176 ABB B10/1N 10A:

G 1-57 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.12 terasa	290	0,39
H 1-62 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.12 terasa	270	0,41
I 1-70 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.12 terasa	280	0,40
J 1-90 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod exteriér - príjazdová cesta	310	0,42
K 1-91 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod exteriér - príjazdová cesta	290	0,44
L 1-92 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, zásuvkový obvod 230V exteriér v blízkosti šachty pri príjazdovej ceste	320	0,38

FI177 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka

ABB SA/S 12.10.1 KR111 v rozvádzači RS1, kontakty A až D a F

V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR111 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR111 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 28\text{ms}$

KR111 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR111, ktoré sú napojené z chrániča FI177 ABB B10/1N 10A:

A 1-71 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, káblový vývod pre svetelný obvod v exteriéri	290	0,41
B 1-72 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, káblový vývod pre svetelný obvod v exteriéri	310	0,43
C 1-73 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, káblový vývod pre svetelný obvod v exteriéri	280	0,42
D 1-74 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, káblový vývod pre svetelný obvod v exteriéri	310	0,44
F 1-76 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, káblový vývod pre svetelný obvod v exteriéri	280	0,41

FI177.1 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR111 v rozvádzači RS1, kontakt E

V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR111 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10\text{A}/1\text{N}$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR111 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1\text{V}$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28\text{mA}$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 32\text{ms}$

E 1-75 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, káblový vývod pre svetelný obvod v exteriéri	290	0,43
---	-----	------

FI178 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR111 v rozvádzači RS1, kontakty G až L

V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR111 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10\text{A}$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR111 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 37ms$

KR111 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR111, ktoré sú napojené z chrániča FI178 ABB B10/1N 10A:

G 1-77 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v altánku	280	0,40
H 1-78 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, rezervný káblový vývod ukončený v krabici pre svetelný obvod v altánku	300	0,43
I 1-79 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v altánku	310	0,41
J 1-80 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, rezervný káblový vývod ukončený v krabici pre svetelný obvod v altánku	280	0,44
K rezerva		
L rezerva		

FI179 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR112 v rozvádzači RS1, kontakty A až F

V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR112 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR112 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,2V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 23mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 34ms$

KR112 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR112, ktoré sú napojené z chrániča FI179 ABB B10/1N 10A:

- A rezerva
- B rezerva
- C rezerva
- D rezerva

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

E rezerva

F rezerva

FI180 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR112 v rozvádzači RS1, kontakty G až L	300	0,37
--	-----	------

V rozvádzači RS1 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR112 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR112 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 26mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$

KR112 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR112, ktoré sú napojené z chrániča FI180 ABB B10/1N 10A:

G CYA-J 2x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, ovládanie stýkača KM136	280	0,41
H CYA-J 2x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, ovládanie stýkača KM137	310	0,39
I CYA-J 2x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, ovládanie stýkača KM138	270	0,40
J CYA-J 2x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, ovládanie stýkača KM139	310	0,39
K CYA-J 2x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, ovládanie stýkača KM140	280	0,42
L CYA-J 2x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, ovládanie stýkača KM141	300	0,40

FI184 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, riadiaca jednotka stmievania ABB 6197-102-500 KR113 a stmievače ABB 6583-500	330	0,33
--	-----	------

KR113A a KR113B v rozvádzači RS1

V rozvádzači RS1 je na prívode k riadiacej jednotke stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacej jednotky stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 26mA$

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 32\text{ms}$

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR113A, ktoré sú napojené z chrániča FI184 ABB B10/1N 10A:
KR113A 1-10 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod 290 0,40
 v miestnosti č. -1.10 bazén

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR113B, ktoré sú napojené z chrániča FI184 ABB B10/1N 10A:
KR113B 1-13 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod 310 0,42
 v miestnosti č. -1.11 relaxačná zóna

FI185 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, riadiace jednotky 300 0,34
 stmievania ABB 6197-102-500 KR114 a ABB 6584-500 KR114B2
 a stmievače ABB 6583-500 KR114A a KR114B v rozvádzači RS1

V rozvádzači RS1 je na prívode k riadiacim jednotkám stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10\text{A}/1\text{N}$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacich jednotiek stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1\text{V}$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28\text{mA}$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 28\text{ms}$

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR114A, ktoré sú napojené z chrániča FI185 ABB B10/1N 10A:
KR114A 1-42 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod 280 0,40
 v miestnosti č. 1.07 kuchyňa

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR114B, ktoré sú napojené z chrániča FI185 ABB B10/1N 10A:
KR114B 1-16 CYKY-J 5x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod 290 0,42
 v miestnosti č. -1.09 hobby miestnosť

FI186 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, riadiaca jednotka 320 0,36
 stmievania ABB 6197-102-500 KR115 a stmievače ABB 6583-500 KR115A
 a KR115B v rozvádzači RS1

V rozvádzači RS1 je na prívode k riadiacej jednotke stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10\text{A}/1\text{N}$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$.

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacej jednotky stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 32ms$

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR115A, ktoré sú napojené z chrániča FI186 ABB B10/1N 10A:
KR115A 1-23 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod 300 0,39
 v miestnosti č. -1.07 hosťovská izba

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR115B, ktoré sú napojené z chrániča FI186 ABB B10/1N 10A:
KR115B 1-29 CYKY-J 5x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod 280 0,41
 v miestnosti č. 1.07 kuchyňa

FI187 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, riadiace jednotky 290 0,36
 stmievania ABB 6197-102-500 KR116 a ABB 6584-500 KR116B2
 a stmievače ABB 6583-500 KR116A a KR116B v rozvádzači RS1

V rozvádzači RS1 je na prívode k riadiacim jednotkám stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacich jednotiek stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 31ms$

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR116A, ktoré sú napojené z chrániča FI187 ABB B10/1N 10A:
KR116A 1-32 CYKY-J 5x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod 280 0,42
 v miestnosti č. 1.06 jedáleň

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR116B, ktoré sú napojené z chrániča FI187 ABB B10/1N 10A:
KR116B 1-31 CYKY-J 5x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod 310 0,40
 v miestnosti č. 1.06 jedáleň

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
<p>FI188 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, riadiace jednotky stmievania ABB 6197-102-500 KR117 a ABB 6584-500 KR117B2 a stmievače ABB 6583-500 KR117A a KR117B v rozvádzači RS1</p> <p>V rozvádzači RS1 je na prívode k riadiacim jednotkám stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacich jednotiek stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$ <p>Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR117A, ktoré sú napojené z chrániča FI188 ABB B10/1N 10A:</p>	340	0,34
<p>KR117A 1-33 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.05 obývacia izba</p> <p>Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR117B, ktoré sú napojené z chrániča FI188 ABB B10/1N 10A:</p>	280	0,39
<p>KR117B 1-34 CYKY-J 5x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.05 obývacia izba</p>	300	0,42
<p>FI189 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, riadiaca jednotka stmievania ABB 6197-102-500 KR118 a stmievače ABB 6583-500 KR118A a KR118B v rozvádzači RS1</p> <p>V rozvádzači RS1 je na prívode k riadiacej jednotke stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacej jednotky stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 36ms$ <p>Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR118A, ktoré sú napojené z chrániča FI189 ABB B10/1N 10A:</p>	330	0,37

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
<p>KR118A 1-35 CYKY-J 5x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.05 obývacia izba</p> <p>Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR118B, ktoré sú napojené z chrániča FI189 ABB B10/1N 10A:</p>	290	0,40
<p>KR118B 1-36 CYKY-J 5x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.04 pracovňa</p>	270	0,43
<p>FI190 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, riadiace jednotky stmievania ABB 6197-102-500 KR119 a ABB 6584-500 KR119B2 a stmievače ABB 6583-500 KR119A a KR119B v rozvádzači RS1</p> <p>V rozvádzači RS1 je na prívode k riadiacim jednotkám stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacich jednotiek stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$ <p>Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR119A, ktoré sú napojené z chrániča FI190 ABB B10/1N 10A:</p>	310	0,35
<p>KR119A 1-44 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.05 obývacia izba</p> <p>Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR119B, ktoré sú napojené z chrániča FI190 ABB B10/1N 10A:</p>	280	0,44
<p>KR119B 1-43 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.04 pracovňa</p>	290	0,41
<p>FI191 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, riadiaca jednotka stmievania ABB 6197-102-500 KR120 a stmievače ABB 6583-500 KR120A a KR120B v rozvádzači RS1</p> <p>V rozvádzači RS1 je na prívode k riadiacej jednotke stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacej jednotky stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chrá-</p>	330	0,38

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
<p>nených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,2V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 34ms$ 		
<p>Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR120A, ktoré sú napojené z chrániča FI191 ABB B10/1N 10A: KR120A 1-48 CYKY-J 7x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC</p>	270	0,42
<p>Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR120B, ktoré sú napojené z chrániča FI191 ABB B10/1N 10A: KR120B 1-48 CYKY-J 7x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC</p>	290	0,40
<p>FI192 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, riadiace jednotky stmievania ABB 6197-102-500 KR121 a ABB 6584-500 KR121B2 a stmievače ABB 6583-500 KR121A a KR121B v rozvážači RS1</p>	300	0,35
<p>V rozvážači RS1 je na prívode k riadiacim jednotkám stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacich jednotiek stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 29ms$ 		
<p>Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR121A, ktoré sú napojené z chrániča FI192 ABB B10/1N 10A: KR121A 1-52 CYKY-J 5x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.08 spáľňa</p>	260	0,41
<p>Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR121B, ktoré sú napojené z chrániča FI192 ABB B10/1N 10A: KR121B 1-51 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.08 spáľňa</p>	290	0,39
<p>FI193 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, riadiaca jednotka stmievania ABB 6197-102-500 KR122 a stmievače ABB 6583-500</p>	330	0,37

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

KR122A a KR122B v rozvádzači RS1

V rozvádzači RS1 je na prívode k riadiacej jednotke stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacej jednotky stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 28ms$

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR122A, ktoré sú napojené z chrániča FI193 ABB B10/1N 10A:

KR122A rezerva

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR122B, ktoré sú napojené z chrániča FI193 ABB B10/1N 10A:
KR122B 1-55 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod
 v miestnosti č. 2.07 detská izba

FI194 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, riadiaca jednotka
 stmievania ABB 6197-102-500 KR123 a stmievače ABB 6583-500
 KR123A a KR123B v rozvádzači RS1

V rozvádzači RS1 je na prívode k riadiacej jednotke stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacej jednotky stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 34ms$

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR123A, ktoré sú napojené z chrániča FI194 ABB B10/1N 10A:

KR123A rezerva

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR123B, ktoré sú napojené z chrániča FI194 ABB B10/1N 10A:
KR123B 1-60 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

v miestnosti č. 2.06 detská izba

FI195 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, riadiaca jednotka stmievania ABB 6197-102-500 KR124 a stmievače ABB 6583-500 KR124A a KR124B v rozvádzači RS1

310

0,38

V rozvádzači RS1 je na prívode k riadiacej jednotke stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacej jednotky stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 26mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 36ms$

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR124A, ktoré sú napojené z chrániča FI195 ABB B10/1N 10A:
KR124A rezerva

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR124B, ktoré sú napojené z chrániča FI195 ABB B10/1N 10A:
KR124B 1-67 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod

280

0,39

v miestnosti č. 2.03 detská izba

FI196 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, riadiace jednotky stmievania ABB 6197-102-500 KR125 a ABB 6584-500 KR125B2 a stmievače ABB 6583-500 KR125A a KR125B v rozvádzači RS1

300

0,35

V rozvádzači RS1 je na prívode k riadiacim jednotkám stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacich jednotiek stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,2V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 32ms$

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR125A, ktoré sú napojené z chrániča FI196 ABB B10/1N 10A:

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
<p>KR125A 1-68 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.03 detská izba</p> <p>Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR125B, ktoré sú napojené z chrániča FI196 ABB B10/1N 10A:</p>	290	0,40
<p>KR125B 1-39 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod pred garážami</p>	280	0,44
<p>FI197 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, riadiace jednotky stmievania ABB 6197-102-500 KR126 a ABB 6584-500 KR126A2 a KR126B2 a stmievače ABB 6583-500 KR126A a KR126B v rozvádzači RS1</p> <p>V rozvádzači RS1 je na prívode k riadiacim jednotkám stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacich jednotiek stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 29ms$ <p>Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR126A, ktoré sú napojené z chrániča FI197 ABB B10/1N 10A:</p>	310	0,35
<p>KR126A 1-21 CYKY-J 5x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.20 terasa</p>	290	0,41
<p>Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR126B, ktoré sú napojené z chrániča FI197 ABB B10/1N 10A:</p> <p>KR126B 1-37 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.11 terasa</p>	270	0,40
<p>Rozvádzač RS2:</p>		
<p>V miestnosti číslo -1.17A technická miestnosť elektro na 1. podzemnom podlaží je osadený istiaci rozvádzač RS2, $I_n = 63A$, krytie IP 54/20, trieda ochrany I, výrobné číslo 414, rok výroby 2008.</p>		
<p>Impedancia poruchovej slučky:</p>		
<p>- ochranný vodič PE</p>		0,11

Prívod do istiaceho rozvádzača RS2 z istiaceho rozvádzača RS1 cez náhradný zdroj elektrickej ener-

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
<p>gie UPS:</p> <p>FA1 RS2WL1 CYKY-J 5x16mm² + H07RN-F 5x16mm², ABB B32/3N 32A</p>	350	0,15
<p>Vývody z rozvádzača RS2:</p> <p>FA201 2-314 CYKY-J 5x6mm², ABB B25/3N 25A, káblový vývod pre rozvádzač RVRT pre vrátnicu - vstupný objekt</p>	360	0,21
<p>FA202 ABB 20/3N 20A, rezerva</p>		
<p>FA203 2-159 + 2-160 2x CYKY-J 5x1,5mm², ABB B16/3N 16A, zásuvky 16A/400V pre napojenie pohonov brán v miestnosti č. 1.12 garáž</p>	340	0,30
<p>FI204Z V rozvádzači RS2 je na prívode k vývodom FA205 až FA210 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov FA205 až FA210 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 26mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 31ms$ 		
<p>FA205 2-40 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. -1.17A a -1.17B technická miestnosť elektro</p>	320	0,31
<p>FA206 2-200 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V pre DR1 v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro</p>	290	0,33
<p>FA207 2-201 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V pre DR1 v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro</p>	330	0,35
<p>FA208 2-202 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V pre DR2 v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro</p>	300	0,34
<p>FA209 2-203 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V pre DR2 v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro</p>	340	0,38
<p>FA210 2-204 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro</p>	290	0,35

FI211Z V rozvádzači RS2 je na prívode k vývodom FA212 až FA217 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
<p>FA212 až FA217 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <p>- dotykové napätie $U_d = 0,1V$</p> <p>- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$</p> <p>- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 29ms$</p>		
<p>FA212 2-205 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, zásuvkový obvod 230V v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro</p>	320	0,35
<p>FA213 2-206 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, rozvádzač DT1 v miestnosti č. -1.17B technická miestnosť elektro</p>	290	0,37
<p>FA214 2-207 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, rozvádzač DTC v miestnosti č. -1.17B technická miestnosť elektro</p>	310	0,33
<p>FA215 2-208 CYKY-J 3x2,5mm², ABB B16/1N 16A, rozvádzač DT2 na streche</p>	290	0,38
<p>FA216 ABB B16/1N 16A, rezerva</p>		
<p>FA217 ABB B16/1N 16A, rezerva</p>		
<p>FA220 CYA-J 5x4mm², ABB B16/3N 30A, napojenie riadiacich a ovládacích prvkov v rozvádzači RS2</p>	320	0,24
<p>Slaboprúdové káble riadenia a ovládania:</p>		
<p>DALI1 YCYM 2x2x0,8mm², ovládanie osvetlenia DALI 1PP</p>	270	SELV
<p>DALI2 YCYM 2x2x0,8mm², ovládanie osvetlenia DALI 1NP</p>	250	SELV
<p>DALI3 YCYM 2x2x0,8mm², ovládanie osvetlenia DALI 2NP</p>	220	SELV
<p>WS-EIB01.3.1 YCYM 2x2x0,8mm², komunikácia KNX do rozvádzača DT1 v miestnosti č. -1.17B technická miestnosť elektro</p>	260	SELV
<p>WS-EIB01.4.1 YCYM 2x2x0,8mm², komunikácia KNX do rozvádzača DR1 v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro</p>	240	SELV
<p>WS-EIB01.5.1 YCYM 2x2x0,8mm², komunikácia KNX do rozvádzača DR2 v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro</p>	260	SELV
<p>WS-EIB01.6.1 YCYM 2x2x0,8mm², komunikácia KNX do rozvádzača RB bazénu v miestnosti č. -1.16 technická miestnosť bazénu</p>	250	SELV
<p>WS-EIB01.7.1 YCYM 2x2x0,8mm², ovládanie KNX do rozvádzača RS sauny v miestnosti č. -1.13 šatňa</p>	270	SELV
<p>WS-EIB01.3 YCYM 2x2x0,8mm², komunikácia do rozvádzača DT1 v miestnosti č. -1.17B technická miestnosť elektro</p>	250	SELV

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
WS-EIB01.4 YCYM 2x2x0,8mm ² , komunikácia do rozvádzača DR1 v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro	240	SELV
WS-EIB01.5 YCYM 2x2x0,8mm ² , komunikácia do rozvádzača DR2 v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro	260	SELV
WS-EIB01.6 YCYM 2x2x0,8mm ² , komunikácia do rozvádzača RB v miestnosti č. -1.16 technická miestnosť bazénu	280	SELV
WS-EIB01.7.1 YCYM 2x2x0,8mm ² , komunikácia do rozvádzača EZS v miestnosti č. -1.17B technická miestnosť elektro	250	SELV
WS-EIB1 YCYM 2x2x0,8mm ² , komunikácia do rozvádzača RS1 v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro	240	SELV
WS-EIB01.1 YCYM 2x2x0,8mm ² , ovládacie tlačidlá osvetlenia SA0.01 až SA0.14 na 1PP	280	SELV
WS-EIB01.2 YCYM 2x2x0,8mm ² , ovládacie tlačidlá osvetlenia SA0.15 až SA0.27 na 1PP	260	SELV
WS-EIB2 YCYM 2x2x0,8mm ² , komunikácia do rozvádzača RS1 v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro	270	SELV
WS-EIB1.1 YCYM 2x2x0,8mm ² , ovládacie tlačidlá osvetlenia SA1.01 až SA1.10 na 1NP	240	SELV
WS-EIB1.2 YCYM 2x2x0,8mm ² , ovládacie tlačidlá osvetlenia SA1.11 až SA1.20 na 1NP	220	SELV
WS-EIB3 YCYM 2x2x0,8mm ² , komunikácia do rozvádzača RS1 v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro	260	SELV
WS-EIB2.1 YCYM 2x2x0,8mm ² , ovládacie tlačidlá osvetlenia SA2.01 až SA2.11 na 2NP	250	SELV
WS-EIB2.2 YCYM 2x2x0,8mm ² , ovládacie tlačidlá osvetlenia SA2.12 až SA2.25 na 1NP	270	SELV
FI221 2-PST CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B6/1N 6A, poveternostná stanica na streche	280	0,35

V rozvádzači RS2 je na prívode k poveternostnej stanici na streche namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 6A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu poveternostnej stanice na streche od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I\Delta = 27\text{mA}$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 31\text{ms}$		
Slaboprúdové káble riadenia a ovládania:		
WS-PST1 J-Y(st)Y 4x2x0,8mm ² , snímače poveternostnej stanice na streche	210	SELV
WS-PST2 YCYM 2x2x0,8mm ² , snímače poveternostnej stanice na streche	240	SELV
WS-PST3 YCYM 2x2x0,8mm ² , snímače poveternostnej stanice na streche	220	SELV
FA222 ABB B10/1 10A, rezerva		
FA223 CYA-J 3x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, spínacia žalúziiová jednotka ABB JA/S4.SM.1M KR203 a KR204 v rozvádzači RS2	290	0,37
KR203 Vývody zo spínacej žalúziiovej jednotky ABB JA/S4.SM.1M KR203, ktoré sú napojené z ističa		
FA223 ABB C6/1N 6A:		
A 2-100 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. -1.10 bazén	280	0,45
B 2-101 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. -1.10 bazén	310	0,42
C 2-102 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. -1.10 bazén	290	0,44
D 2-103 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. -1.10 bazén	300	0,41
KR204 Vývody zo spínacej žalúziiovej jednotky ABB JA/S4.SM.1M KR204, ktoré sú napojené z ističa		
FA223 ABB C6/1N 6A:		
A 2-104 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. -1.11 relaxačná zóna	280	0,40
B 2-105 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. -1.11 relaxačná zóna	300	0,44
C 2-106 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. -1.09 hobby miestnosť	320	0,42
D 2-107 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. -1.07 hosťovská izba	290	0,41

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
FA224 CYA-J 3x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, spínacia žalúziová jednotka ABB JA/S4.SM.1M KR205 a KR206 v rozvádzači RS2	320	0,36
KR205 Vývody zo spínacej žalúziovej jednotky ABB JA/S4.SM.1M KR205, ktoré sú napojené z ističa FA224 ABB C6/1N 6A:		
A 2-108 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. -1.07 hosťovská izba	280	0,41
B 2-109 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. -1.08 kúpeľňa a WC hostí	300	0,40
C 2-162 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, rezervný káblový vývod pre pohon žalúzie v miestnosti č. -1.18 sklad	320	0,43
D 2-163 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, rezervný káblový vývod pre pohon žalúzie v miestnosti č. -1.19b predsieň	280	0,42
KR206 Vývody zo spínacej žalúziovej jednotky ABB JA/S4.SM.1M KR206, ktoré sú napojené z ističa FA224 ABB C6/1N 6A:		
A 2-111 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.10 WC hostí	320	0,44
B 2-113 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	290	0,41
C 2-114 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.07 kuchyňa	300	0,45
D 2-115 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.06 jedáleň	310	0,43
FA225 CYA-J 3x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, spínacia žalúziová jednotka ABB JA/S4.SM.1M KR207 a KR208 v rozvádzači RS2	300	0,33
KR207 Vývody zo spínacej žalúziovej jednotky ABB JA/S4.SM.1M KR207, ktoré sú napojené z ističa FA225 ABB C6/1N 6A:		
A 2-116 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.06 jedáleň	280	0,42
B 2-117 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.06 jedáleň	270	0,40
C 2-118 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.06 jedáleň	320	0,43

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
D 2-119 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.05 obývacia izba	290	0,40
KR208 Vývody zo spínacej žalúziovej jednotky ABB JA/S4.SM.1M KR208, ktoré sú napojené z ističa FA225 ABB C6/1N 6A:		
A 2-120 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.05 obývacia izba	290	0,41
B 2-121 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.05 obývacia izba	290	0,45
C 2-122 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.05 obývacia izba	320	0,41
D 2-123 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.05 obývacia izba	280	0,43
FA226 CYA-J 3x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, spínacia žalúziová jednotka ABB JA/S4.SM.1M KR209 a KR210 v rozvádzači RS2		
KR209 Vývody zo spínacej žalúziovej jednotky ABB JA/S4.SM.1M KR209, ktoré sú napojené z ističa FA226 ABB C6/1N 6A:		
A 2-124 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.05 obývacia izba	320	0,42
B 2-125 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.04 pracovňa	280	0,45
C 2-126 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.04 pracovňa	300	0,41
D 2-127 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.04 pracovňa	320	0,44
KR210 Vývody zo spínacej žalúziovej jednotky ABB JA/S4.SM.1M KR210, ktoré sú napojené z ističa FA226 ABB C6/1N 6A:		
A 2-128 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 1.04 pracovňa	290	0,42
B rezerva		
C rezerva		
D rezerva		

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
FA227 CYA-J 3x1,5mm ² , ABB B6/1N 6A, spínacia žalúziová jednotka ABB JA/S4.SA.1M KR211 a KR212 v rozvádzači RS2	320	0,34
KR211 Vývody zo spínacej žalúziovej jednotky ABB JA/S4.SM.1M KR211, ktoré sú napojené z ističa FA227 ABB C6/1N 6A:		
A 2-135 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.08 spálňa	300	0,41
B 2-136 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.08 spálňa	280	0,42
C 2-138 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.08 spálňa	290	0,45
D 2-139 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.07 detská izba	270	0,41
KR212 Vývody zo spínacej žalúziovej jednotky ABB JA/S4.SM.1M KR212, ktoré sú napojené z ističa FA227 ABB C6/1N 6A:		
A 2-140 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.07 detská izba	280	0,40
B 2-142 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.06 detská izba	270	0,41
C 2-144 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.06 detská izba	310	0,45
D 2-145 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.06 detská izba	290	0,42
FA228 CYA-J 3x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, spínacia žalúziová jednotka ABB JA/S4.SM.1M KR213 a KR214 v rozvádzači RS2	310	0,35
KR213 Vývody zo spínacej žalúziovej jednotky ABB JA/S4.SM.1M KR213, ktoré sú napojené z ističa FA228 ABB C6/1N 6A:		
A 2-147 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.05 kúpeľňa detí	320	0,43
B 2-149 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.04 kúpeľňa detí	290	0,40
C 2-151 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.03 detská izba	310	0,42

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
D 2-152 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.03 detská izba	290	0,44
KR214 Vývody zo spínacej žalúziovej jednotky ABB JA/S4.SM.1M KR214, ktoré sú napojené z ističa FA228 ABB C6/1N 6A:		
A 2-153 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.03 detská izba	280	0,40
B 2-154 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.01 schodisková hala	300	0,43
C 2-155 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.01 schodisková hala	290	0,42
D 2-156 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.01 schodisková hala	310	0,44
FA229 CYA-J 3x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, spínacia žalúziová jednotka ABB JA/S4.SM.1M KR215 v rozvádzači RS2		
KR215 Vývody zo spínacej žalúziovej jednotky ABB JA/S4.SM.1M KR215, ktoré sú napojené z ističa FA229 ABB C6/1N 6A:		
A 2-157 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.01 schodisková hala	280	0,40
B 2-130 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.11 práčovňa	300	0,44
C 2-132 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC	290	0,42
D 2-134 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB C6/1N 6A, pohon žalúzie v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC	270	0,41
FA230 CYA-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB JA/S8.230.1M KR216 v rozvádzači RS2		
KR216 Vývody zo spínacej jednotky ABB JA/S8.230.1M KR216, ktoré sú napojené z ističa FA230 ABB B10/1N 10A:		
A rezerva		
B rezerva		
C rezerva		

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
D rezerva		
E rezerva		
F WS-2-159 F/UTP cat. 5, ovládanie pohonu brány v miestnosti č. 1.12 garáž	280	SELV
G rezerva		
H WS-2-156 F/UTP cat. 5, ovládanie pohonu brány v miestnosti č. 1.12 garáž	260	SELV
- WS-2.161.1 F/UTP cat. 5, nezapojená rezerva v rozvádzači RS2		
FA231 CYA-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, zdroj AC 230V / DC 24V ABB 262497 a riadiaci modul otvárania okien Shuco 262494 KR217 a zbernicová prípojka Shuco Buskoppler EIB 262495 KR218 v rozvádzači RS2	330	0,34
KR217 Vývody riadiaceho modulu otvárania okien Shuco 262494 KR217:		
A WS-FB1 YCYM 2x2x0,8mm ² , fensterbus 1NP + 1PP	290	SELV
B WS-FB2 YCYM 2x2x0,8mm ² , fensterbus 2NP	310	SELV
FI232 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, transformátory 230V/28V pre pohony okien	340	0,32
V rozvádzači RS2 je na prívode k transformátorom pre pohony okien namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu transformátorov pre pohony okien od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:		
- dotykové napätie $U_d = 0,1V$		
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$		
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 28ms$		
Vývody z prúdového chrániča FI232 pre napojenie transformátorov 230V/28V pohonov okien:		
2-110 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, pohon okna v miestnosti č. -1.08 kúpeľňa a WC hostí	280	0,45
2-112 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, pohon okna v miestnosti č. 1.10 WC hostí	300	0,41
2-129 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, pohon okna v miestnosti č. 1.04 pracovňa	320	0,46

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
2-131 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, pohon okna v miestnosti č. 2.11 práčovňa	290	0,44
2-133 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, pohon okna v miestnosti č. 2.09 kúpeľňa a WC	300	0,45
2-137 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, pohon okna v miestnosti č. 2.08 spáľňa	310	0,42
FI233 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, transformátory 230V/28V pre pohony okien	330	0,33
<p>V rozvážači RS2 je na prívode k transformátorom pre pohony okien namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu transformátorov pre pohony okien od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 35ms$ 		
<p>Vývody z prúdového chrániča FI233 pre napojenie transformátorov 230V/28V pohonov okien:</p>		
2-141 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, pohon okna v miestnosti č. 2.07 detská izba	310	0,42
2-143 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, pohon okna v miestnosti č. 2.06 detská izba	290	0,44
2-146 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, pohon okna v miestnosti č. 2.05 kúpeľňa detí	270	0,40
2-148 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, pohon okna v miestnosti č. 2.04 kúpeľňa detí	320	0,44
2-150 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, pohon okna v miestnosti č. 2.03 detská izba	290	0,41
2-158 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, pohon okna v miestnosti č. 2.01 schodisková hala	300	0,43
FA234 ABB B10/1N 10A, rezerva		
FA235 2-161 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, rezervný káblový vývod ukončený v krabici v miestnosti č. 1.04 pracovňa	310	0,40

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
FA236 2-162 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, transformátor 230V/28V pre pohon vstupných dverí v miestnosti č. 1.01 vstupná hala Izolačný odpor transformátora 230V/28V	330	0,32
2-162.1 CYSY-J 3x1,5mm ² , pohon vstupných dverí v miestnosti č. 1.01 vstupná hala	310	SELV
FI237 CYA-J 3x1,5mm ² , ABB B6/1N 6A, binárny modul ABB BE/S4.230.1 KR219 pre pohybové snímače V rozvádzači RS2 je na prívode k binárnemu modulu ABB BE/S4.230.1 KR219 pre pohybové snímače namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu binárneho modulu ABB BE/S4.230.1 KR219 pre pohybové snímače od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz: - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$	320	0,36
KR219 Vývody z binárneho modulu ABB BE/S4.230.1 KR219 pre pohybové snímače, ktoré sú napojené z prúdového chrániča FI237 ABB B6/1N 6A:		
A 2-15 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B6/1N 6A, pohybový snímač v miestnosti č. 1.14 prístrešok - garáž	280	0,42
B 2-16 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B6/1N 6A, pohybový snímač v miestnosti č. 1.14 prístrešok - garáž	300	0,43
C rezerva		
D rezerva		
FI240 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR220 v rozvádzači RS2, kontakty A až F V rozvádzači RS2 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR220 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR220 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:	330	0,34

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 29ms$

KR220 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR220, ktoré sú napojené z chrániča FI240 ABB B10/1N 10A:

A 2-1 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.17A technická miestnosť elektro	320	0,38
B 2-2 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.17B technická miestnosť elektro	300	0,41
C 2-3 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.02 chodba	330	0,39
D 2-5 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.01 schodisko a -1.02 chodba	310	0,42
E 2-6 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.10 bazén	300	0,42
F 2-7 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.05 obývacia izba	280	0,45

FI241 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, spínacia jednotka ABB SA/S 12.10.1 KR220 v rozvádzači RS2, kontakty G až L

V rozvádzači RS2 je na prívode k spínacej jednotke ABB SA/S 12.10.1 KR220 namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR220 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 26mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$

KR220 Vývody zo spínacej jednotky ABB SA/S 12.10.1 KR220, ktoré sú napojené z chrániča FI241 ABB B10/1N 10A:

G 2-9 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.01 vstupná hala	310	0,40
H 2-11 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod	290	0,42

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
v miestnosti č. 2.01 schodisková hala I 2-14 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.01 schodisková hala J rezerva K rezerva	320	0,44
L CYA-J 2x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, ovládanie vývodu FA222 v rozvádzači RS2	300	0,37
FI242 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, riadiace jednotky stmievania ABB 6197-102-500 KR221 a ABB 6584-500 KR221A2 a stmievače ABB 6583-500 KR221A a KR221B v rozvádzači RS2 V rozvádzači RS2 je na prívode k riadiacim jednotkám stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacich jednotiek stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz: - dotykové napätie $U_d = 0,1V$ - vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$ - čas vypnutia chrániča $\Delta t = 34ms$	340	0,35
Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR221A, ktoré sú napojené z chrániča FI242 ABB B10/1N 10A: KR221A 2-4 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. -1.02 chodba	290	0,45
Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR221B, ktoré sú napojené z chrániča FI242 ABB B10/1N 10A: KR221B 2-10 CYKY-J 3x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 1.05 obývací izba	310	0,41
FI243 CYA-J 3x2,5mm ² , ABB B10/1N 10A, riadiace jednotky stmievania ABB 6197-102-500 KR222 a ABB 6584-500 KR222A2 a KR222B2 a stmievače ABB 6583-500 KR222A a KR222B v rozvádzači RS2 V rozvádzači RS2 je na prívode k riadiacim jednotkám stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} =$	320	0,36

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

30mA. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacich jednotiek stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR222A, ktoré sú napojené z chrániča FI243 ABB B10/1N 10A:
KR222A 2-8 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod 290 0,42
 v miestnosti č. 1.01 vstupná hala

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR222B, ktoré sú napojené z chrániča FI243 ABB B10/1N 10A:
KR222B 2-12 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod 310 0,40
 v miestnosti č. 2.01 schodisková hala

FI244 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, riadiace jednotky 290 0,36
 stmievania ABB 6197-102-500 KR223 a ABB 6584-500 KR223A2
 a stmievače ABB 6583-500 KR223A a KR223B v rozvádzači RS2

V rozvádzači RS2 je na prívode k riadiacim jednotkám stmievania a stmievačom namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu riadiacich jednotiek stmievania a stmievačov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 36ms$

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR223A, ktoré sú napojené z chrániča FI244 ABB B10/1N 10A:
KR223A 2-13 CYKY-J 3x1,5mm², ABB B10/1N 10A, svetelný obvod 290 0,43
 v miestnosti č. 2.01 schodisková hala

Vývody zo stmievača ABB 6583-500 KR223B, ktoré sú napojené z chrániča FI244 ABB B10/1N 10A:
KR223B rezerva

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

FI245 ABB B16/1N 16A, rezerva

V rozvádzači RS2 je na prívode k rezervnému vývodu namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu rezervného vývodu od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 24mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$

FI246 ABB B16/1N 16A, rezerva

V rozvádzači RS2 je na prívode k rezervnému vývodu namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 16A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu rezervného vývodu od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 28mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 32ms$

FA-DALI CYA-O 2x1,5mm², ABB B16/1 16A, oneskorovacie relé 270 0,36
 ABB E234 CT-ERD KR225 a riadiaci modul Siemens 5WG1 141 KR224

KR224 Vývody z riadiaceho modulu Siemens 5WG1 141 KR224, ktorý je napojený z ističa FA-DALI ABB B16/1 16A:

D1 WS-DALI3 YCYM 2x2x0,8mm², DALI zbernica 260 SELV
 svetelných obvodov 1-52, 1-53, 1-58, 1-65
 D2 rezerva

FI247 CYA-J 3x2,5mm², ABB B10/1N 10A, napojenie svetelných obvodov 320 0,33

V rozvádzači RS2 je na prívode k napojeniu svetelných obvodov namontovaný prúdový chránič ABB s menovitým prúdom $I_n = 10A/1N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu napojenia svetelných obvodov od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chránených neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 25mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 33ms$

Vývody z prúdového chrániča FI247 pre napojenie svetelných obvodov:

1-65 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.03 detská izba	290	0,41
1-58 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.06 detská izba	310	0,44
1-53 CYKY-J 5x1,5mm ² , ABB B10/1N 10A, svetelný obvod v miestnosti č. 2.07 detská izba	280	0,40
FA248 2-248 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, ústredňa EZS v miestnosti č. -1.17B technická miestnosť elektro	320	0,33
FA249 2-249 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, ústredňa SKV v miestnosti č. -1.17B technická miestnosť elektro	300	0,35
FA250 2-250 CYKY-J 3x2,5mm ² , ABB B16/1N 16A, ústredňa PTV v miestnosti č. -1.17B technická miestnosť elektro	330	0,33

Rozvádzač Rzas:

V miestnosti č. -1.15 technická miestnosť VZT a ÚK na 1. podzemnom podlaží je osadený zásuvkový rozvádzač Rzas Hensel MI-78311, $I_n = 32A$, krytie IP 44/20, trieda ochrany II, výrobné číslo 3251/2006, rok výroby 2006.

Impedancia poruchovej slučky:

- ochranný vodič PE 0,24
- izolačný odpor rozvádzača Rzas Hensel MI-78311 360MΩ

Vývody zo zásuvkového rozvádzača Rzas Hensel MI-78311:

QFI V zásuvkovom rozvádzači Rzas Hensel MI-78311 je na prívode k vývodom F2 a F3 namontovaný prúdový chránič Moeller s menovitým prúdom $I_n = 40A/3N$ a menovitým vypínacím rozdielovým prúdom $I_{\Delta n} = 30mA$. Pri skúške prúdového chrániča v zmysle STN 33 2000-6 2018 čl. 6.4.3.8 dochádza k odpojeniu vývodov F2 a F3 od elektrickej energie skôr ako pri dosiahnutí menovitého vypínacieho rozdielového prúdu 30mA a nie je prekročená hodnota dovoleného trvalého dotykového napätia na chráne-

Popis obvodov a ich istenia	Izolačný odpor (MΩ)	Impedancia poruchovej slučky (Ω)
-----------------------------	---------------------	----------------------------------

ných neživých častiach AC 50V 50Hz:

- dotykové napätie $U_d = 0,1V$
- vypínací rozdielový prúd chrániča $I_{\Delta} = 27mA$
- čas vypnutia chrániča $\Delta t = 28ms$

FU1 CYA-O 2x2,5mm ² , T1 0,63A, transformátor 230V/24V	330	0,28
F1 CYA-O 2x2,5mm ² , Moeller C4/2 4A, zásuvkový obvod 24V XC1 v rozvádzači Rzas Hensel MI-78311	310	SELV
F2 CYA-J 3x2,5mm ² , Moeller B16/1 16A, zásuvkový obvod 230V XC2 v rozvádzači Rzas Hensel MI-78311	330	0,34
F3 CYA-J 5x2,5mm ² , Moeller B16/3 16A, zásuvkový obvod 16A/400V XC3 v rozvádzači Rzas Hensel MI-78311	300	0,31

Izolačný odpor transformátora 230V/24V v rozvádzači Rzas Hensel MI-78311: 310MΩ

Prechodové odpory spojitosti ochranných vodičov nepresiahli hodnotu: 0,02Ω

Prechodové odpory spojitosti vodičov ochranného pospájania nepresiahli hodnotu: 0,03Ω

Prechodové odpory doplnkového pospájania nepresiahli hodnotu: 0,02Ω

Prechodové odpory hlavného pospájania nepresiahli hodnotu: 0,02Ω

Uzemnenie, ku ktorému je pripojená hlavná uzemňovacia svorka: 0,57Ω

Súpis zistených chýb a nedostatkov: Na elektrickom zariadení neboli zistené chyby a nedostatky.

Celkový posudok: Elektrické zariadenie je z hľadiska bezpečnosti **schopné** prevádzky.

Nasledujúcu pravidelnú správu o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z. z. príloha č. 8. a STN 33 1500 1990 čl. 3. tab. 1. vyhotovte v roku 2024.

Správa má: 67. strany/strán

Počet vyhotovení správ: 3x

Rozdeľovník: 2x užívateľ zariadenia
1x revízny technik

Dátum vyhotovenia správy: 07. 06. 2019

Dátum odovzdania správy: 07. 06. 2019

podpis revízneho technika:

správu prevzal:



A handwritten signature in blue ink, appearing to be "P. Bartoš", written over a faint horizontal line.

© OPOS S. R. O., HANY MELIČKOVEJ 16, 841 05 BRATISLAVA, IČO 36822647, DIČ SK2022432687, TEL. 0903 712723, bartos@opos.sk