

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. AVGUSTA 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3776.

Siemens & Halske A. G., Berlin — Beč.

Raspored veza za uključivajuće linije sa jednim pravcem kretanja u više grupa, kontakta.

Prijava od 25. marta 1924.

Važi od 1. jula 1925.

Traženo pravo prvenstva od 29. marta 1923. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na raspored veze za uključivače linija sa jednim pravcem kretanja i više kontaktnih grupa, preko kojih se mogu dobiti pretplatničke veze pomoću jednog ili više udara struje.

Pronalazak se sastoji u tome, što se iznad određenih kontaktnih grupa uspostavlja veze kako sa priključnim linijama, koje vode ka vezama za pretplatnike, tako i sa sporedno raspoređenim napravama za vezu proizvoljnog modela, i što se po nameštanju razvornih krakova jednog razvodnog sredstva, koje služi za potpuno vezivanje, numeričkim udarima struje dejstvuje na jednu liniju, koja vodi ka naknadno postavljenim spajacima tako, da se ometa dejstvo razvodnih procesa pri spajanju priključne veze, na pr. dozivanje i što se pomoćni organi uključivača ne stavljaju pod uticaj daljim udarima struje, koji se šalju od dozivača.

Na nacrtu je šematički pokazan jedan primer izvodjenja pronalaska.

Sa Tn obeležen je pretplatnik centrale, u kojoj se, pomoću automatski se pri dozivu postavljajućeg i za više pretplatnika zajedničkog uključivača na pr. As kao i brojnim udarima struje postavljenim uključivačem vaspostavljaju veze. Kontaktno polje ovog uključivača Lw podeljeno je u više kontaktnih grupa Tg, Vg i Rg. Iznad prve kontaktne grupe Tg mogu se dobiti pretplatnici iz svoje centrale, a iznad druge kontaktne grupe Vg spojne li-

nija Vh, Vh₁, koja vodi ka jednoj sporednoj spojnoj napravi na pr. uključivaču AW. Treća kontaktna grupa Rg sadrži granama obeležene kontakte, iznad kojih se, ako je za uspostavu veze koja vodi iznad jedne ili druge kontaktne grupe, potrebna predaja više redova udara struje, uključivač LW drži za vreme davanja impulsa pod uticajem dozivajućeg pretplatnika. Nameštanje uključivača AS i LW i izvodjenje drugih procesa potrebnih za vaspostavljanje veze, kao ispitivanje, dozivanje vrši se sa dejstvom jednog kontakta, koji se naziva glavni prekidač.

Prvo će se opisati uspostava veza u svojoj sopstvenoj centrali. Pretplatnik Tn, koji želi takvu vezu, podiže svoju slušalicu, našta na sve pretplatnike u centrali zajednički rele An reagira: zemlja, baterija, namotaj relea An, kontakt t, linija a, stanica Tn, linija b, kontakt t₁, zemlja. Rele An vezuje krug struje za rele K: zemlja, baterija, namotaj rotirajućeg magnetu D₁ na uključivaču LW, krak d₂, kontakt d₄, namotaj I relea k, krak IV u položaju 1, kontakt an₃, zemlja. Magnet D₁ uključivača LW ne reagira u ovom krugu struje. Rele K reagira i vezuje krug za rele F: zemlja, baterija, otpornik w₁, namotaj relea F, krak III u položaju 1, kontakt k₅, namotaj relea K zemlja. Rele F uključuje zatvaranjem kontakta f₆ magnet ST: zemlja, baterija, namotaj ST, kontakt f₆, zemlja. Prekidač kreće se i dolazi u položaj 2. Kon-

dalje vezivanje glavnog prekidača u idući položaj. Rele U isključuje dalje otvaranjem kontakta u15 i w 19 rele A. Isključivanjem rele-a A, pada i rele C. Rele T dozivajućeg pretplatnika Tu ostaje nadražen preko kontakta u35. U položaju 7. glavnog prekidača vrši se dalje preko kraka III i IV vezivanje a i b linije. Pri stavljanju kontakta Ka 24, Ka 25 uključivala LW na kontakte spojne linije VL, VLI stvara se krug struje za rele S: zemlja, baterija, otpornik w36, kontakt p37, linija VL krak 24, linija a krak, krak III u položaju 7, krak Ka10, stanica Tn, linija b, krak 11, krak IV u položaju 7, krak ka25, linija VLI, namotaj rele-a S, kontakt p38, zemlja. Rele S reagira im i uključuje svojim kontaktom s39 rele Tr u krug struje koji ide preko linije c 2. Rele T2 reagira i otvaranjem svoga kontakta x31 isključuje otpornik w33 iz ranije opisanog kruga struje. Rele T2 uključuje dalje zatvaranjem kontakta t40 magnet D2 sporednog uključivača, na pr. AW: zemlja, baterija releov prekidač RU2, namotaj magnet D2 kontakt p 41, kontakt t40 zemlja. Uključivač AW postepeno obrće svoje krake, Ka 42, Ka 43, Ka 44, i teži za slobodnom spojnou linijom, koja vodi na drugoj centrali. Ako uključivač nadje takvu liniju na pr. VL2, VL3, c3, onda rele P reagira u sledećem krugu struje: zemlja, baterija, otpornik w 45, linija c 3, krak Ka 44, namotaj rele-a P, kontakt t 40, zemlja. Rele P isključuje otvaranjem svoga kontakta p 41 magnet D2 i zatvaranjem kontakta p 46, kratko vezuje jedan deo namotaja p i time sprečava (zauzima) posjednutu liniju za drugog pretplatnika. Preko obe linijske grane VL2 i VL3 vrši se na poznati način vezivanje jednog u drugoj stanici nalazećeg se dozivnog rele-a i time se utiče na signalne sprave odnosno na druge uključivače pomoću brojnih impulsa strujom. Napajanje dozivne i dozivane linije vrši se iz druge centrale. Rele P je svojim zatvaranjem kontakta p 47 i p 48 vezao dozivajuću i dozivanu liniju. Dozivajući pretplatnik dobija od veze linije na običan na pr. pomoću brojnog signala znak i daje svojim brojnim uključivačem dalje impulse struje u cilju postavljanja veze sa u drugoj centrali nalazećim se uključivačem.

Ostavljajući slušalice po završetku govora rele S ostaje bez struje našto ovaj zatim otvaranjem svoga kontakta z79 prekida krug struje za rele T2. padom rele-a T2 gubi struju i rele U. Preko padom relea U zatvorenog kontakta u28 i kraka I u položaju 7 i t. d. vrši se nadražaj re-

le-a F. Glavni prekidač ovim se ponovo vezuje i prelazi u položaj 8. U ovom položaju vezuje se releov prekidač RU za magnet uključivala: zemlja, baterija, namotaj magnet D 1, krak d2, šina d3, krak I u položaju 8, kontakt c8, RU, zemlja. Uključivač LW okreće svoje kontakte dotle, dok krak d2 ne ostavi šinu d3 i ne stane na kontakt d4. Ako se je vraćanje uključivala LW završilo, onda se stvara sledeći krug struje za rele., zemlja, baterije, magnet D1, krak D2. kontakt d4, namotaj rele-a K, krak IV u položaju 8, zemlja. Magnet D1 uključivala LW ne može reagirati u ovom krugu usled uključnog otpornika w49. Rele R vaspostavlja zatvaranjem svoga dvojnog kontakta K5 ovaj krug struje: zemlja, baterija, otpornik, w4, namotaj rele-a F, krak III u položaju 8, dvojni kontakt K5, namotaj II rele-a K, zemlja. Glavni prekidač prelazi u položaj 9. Rele K pada. U položaju 9 prekida rele F opet se nadražuje preko kraka I i usporivača LU, našta se glavni prekidač dovodi u položaj 10, preko kontakta v50 a50 i kraka i vrši se ponovo nadražavanje rele-a F čime i glavni prekidač prelazi u položaj 11 i zatim dalje u položaj mira 1. Uključivač AS, oslaja kao što je već ranije napomenuto u svom položaju, koji je zauzet. Rele T dozivajućeg pretplatnika pada usled otvaranja kontakta u35,

Patentni zahtevi:

1. Raspored veza za uključivala sa jednim pravcem kretanja i više grupa kontakta, naznačen time, što se preko određenih kontaktnih grupa stvaraju veze kako sa pretplatničkim linijama tako i sa sporednim linijama (uključivala AW) i što se po nameštanju krakova na liniju, VL, VLI, koja vodi ka sporednom uredjenju za veze, utiče na razvodno dejstvo (glavni prekidač) koje služi za dopunjavanje veza, tako da se sprečava dejstvo procesa (dozivanje željenog pretplatnika); koji se izvode pri zauzimanju spoljne linije, kao što se i spoljni organi uključivača ne podvrgavaju uticaju daljih impulsa struje, koje dolaze od dozivala.

2. Raspored veza po zahtevu 1., naznačen time, što pri nameštanju uključivala (LW) u liniju koja vodi ka spravi za sporednu vezu (uključivač AU) dejstvuje pomoćno dejstvo (U) koji održava uspostavljenu vezu do prekidanja.

3. Raspored veza po zahtevu 2., naznačen time, što je pomoćno sredstvo (U) podređeno uključivalu (LW) i što dozivajuću liniju zatvara.

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. AVGUSTA 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3776.

Siemens & Halske A. G., Berlin — Beč.

Raspored veza za uključivajuće linije sa jednim pravcem kretanja u više grupa, kontakta.

Prijava od 25. marta 1924.

Važi od 1. jula 1925.

Traženo pravo prvenstva od 29. marta 1923. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na raspored veze za uključivače linija sa jednim pravcem kretanja i više kontaktnih grupa, preko kojih se mogu dobiti pretplatničke veze pomoću jednog ili više udara struje.

Pronalazak se sastoji u tome, što se iznad odredjenih kontaktnih grupa uspostavlja veze kako sa priključnim linijama, koje vode ka vezama za pretplatnike, tako i sa sporedno rasporedjenim napravama za vezu proizvoljnog modela, i što se po nameštanju razvornih krakova jednog razvodnog sredstva, koje služi za potpuno vezivanje, numeričkim udarima struje dejstvuje na jednu liniju, koja vodi ka naknadno postavljenim spajalima tako, da se ometa dejstvo razvodnih procesa pri spajanju priključne veze, na pr. dozivanje i što se pomoćni organi uključivača ne stavljaju pod uticaj daljim udarima struje, koji se šalju od dozivača.

Na nacrtu je šematički pokazan jedan primer izvodjenja pronalaska.

Sa Tn obeležen je pretplatnik centrale, u kojoj se, pomoću automatski se pri dozivu postavljajućeg i za više pretplatnika zajedničkog uključivača na pr. As kao i brojnim udarima struje postavljenim uključivačem vaspostavljaju veze. Kontaktno polje ovog uključivača Lw podeljeno je u više kontaktnih grupa Tg, Vg i Rg. Iznad prve kontaktne grupe Tg mogu se dobiti pretplatnici iz svoje centrale, a iznad druge kontaktne grupe Vg spojne li-

nija Vh, Vh₁, koja vodi ka jednoj sporednoj spojnoj napravi na pr. uključivaču AW. Treća kontaktna grupa Rg sadrži granama obeležene kontakte, iznad kojih se, ako je za uspostavu veze koja vodi iznad jedne ili druge kontaktne grupe, potrebna predaja više redova udara struje, uključivač LW drži za vreme davanja impulsa pod uticajem dozivajućeg pretplatnika. Nameštanje uključivača AS i LW i izvodjenje drugih procesa potrebnih za vaspostavljanje veze, kao ispitivanje, dozivanje vrši se sa dejstvom jednog kontakta, koji se naziva glavni prekidač.

Prvo će se opisati uspostava veza u svojoj sopstvenoj centrali. Pretplatnik Tn, koji želi takvu vezu, podiže svoju slušalicu, našta na sve pretplatnike u centrali zajednički rele An reagira: zemlja, baterija, namotaj relea An, kontakt t, linija a, stanica Tn, linija b, kontakt t₁, zemlja. Rele An vezuje krug struje za rele K: zemlja, baterija, namotaj rotirajućeg magneta D₁ na uključivaču LW, krak d₂, kontakt d₄, namotaj I relea k, krak IV u položaju 1, kontakt an₃, zemlja. Magnet D₁ uključivača LW ne reagira u ovom krugu struje. Rele K reagira i vezuje krug za rele F: zemlja, baterija, otpornik w₄, namotaj relea F, krak III u položaju 1, kontakt k₅, namotaj relea K zemlja. Rele F uključuje zatvaranjem kontakta f₆ magnet ST: zemlja, baterija, namotaj ST, kontakt f₆, zemlja. Prekidač kreće se i dolazi u položaj 2. Kon-

dalje vezivanje glavnog prekidača u iduću položaj. Rele U isključuje dalje otvaranjem kontakta u15 i w 19 rele A. Isključivanjem rele-a A, pada i rele C. Rele T dozivajućeg pretplatnika Tu ostaje nadražen preko kontakta u35. U položaju 7. glavnog prekidača vrši se dalje preko kraka III i IV vezivanje a i b linije. Pri stavljanju kontakta Ka 24, Ka 25 uključivala LW na kontakte spojne linije VL, VLI stvara se krug struje za rele S: zemlja, baterija, otpornik w36, kontakt p37, linija VL krak 24, linija a krak, krak III u položaju 7, krak Ka10, stanica Tn, linija b, krak 11, krak IV u položaju 7, krak ka25, linija VLI, namotaj rele-a S, kontakt p38, zemlja. Rele S reagira im i uključuje svojim kontaktom s39 rele Tr u krug struje koji ide preko linije c 2. Rele T2 reagira i otvaranjem svoga kontakta x31 isključuje otpornik w33 iz ranije opisanog kruga struje. Rele T2 uključuje dalje zatvaranjem kontakta t40 magnet D2 sporednog uključivača, na pr. AW: zemlja, baterija releov prekidač RU2, namotaj magnet D2 kontakt p 41, kontakt t40 zemlja. Uključivač AW postepeno obrće svoje krake, Ka 42, Ka 43, Ka 44, i teži za slobodnom spojnomo linijom, koja vodi na drugoj centrali. Ako uključivač nedje takvu liniju na pr. VL2, VL3, c3, onda rele P reagira u sledećem krugu struje: zemlja, baterija, otpornik w 45, linija c 3, krak Ka 44, namotaj rele-a P, kontakt t 40, zemlja. Rele P isključuje otvaranjem svoga kontakta p 41 magnet D2 i zatvaranjem kontakta p 46, kratko vezuje jedan deo namotaja p i time sprečava (zauzima) posjednutu liniju za drugog pretplatnika. Preko obe linijske grane VL2 i VL3 vrši se na poznati način vezivanje jednog u drugoj stanici nalazećeg se dozivnog rele-a i time se utiče na signalne sprave odnosno na druge uključivače pomoću brojnih impulsa strujom. Napajanje dozivne i dozivane linije vrši se iz druge centrale. Rele P je svojim zatvaranjem kontakta p 47 i p 48 vezao dozivajuću i dozivanu liniju. Dozivajući pretplatnik dobija od veze linije na običan na pr. pomoću brojnog signala znak i daje svojim brojnim uključivačem dalje impulse struje u cilju postavljanja veze sa u drugoj centrali nalazećim se uključivačem.

Ostavljanjem slušalica po završetku govora rele S ostaje bez struje našto ovaj zatim otvaranjem svoga kontakta z79 prekida krug struje za rele T2. Padom rele-a T2 gubi struju i rele U. Preko padom relea U zatvorenog kontakta u28 i kraka I u položaju 7 i t. d. vrši se nadražaj re-

le-a F. Glavni prekidač ovim se ponovo vezuje i prelazi u položaj 8. U ovom položaju vezuje se releov prekidač RU za magnet uključivala: zemlja, baterija, namotaj magnet D 1, krak d2, šina d3, krak I u položaju 8, kontakt c8, RU, zemlja. Uključivač LW okreće svoje kontakte dotle, dok krak d2 ne ostavi šinu d3 i ne stane na kontakt d4. Ako se je vraćanje uključivala LW završilo, onda se stvara sledeći krug struje za rele., zemlja, baterija, magnet D1, krak D2, kontakt d4, namotaj rele-a K, krak IV u položaju 8, zemlja. Magnet D1 uključivala LW ne može reagirati u ovom krugu usled uključnog otpornika w49. Rele R vaspostavlja zatvaranjem svoga dvojnog kontakta K5 ovaj krug struje: zemlja, baterija, otpornik, w4, namotaj rele-a F, krak III u položaju 8, dvojni kontakt K5, namotaj II rele-a K, zemlja. Glavni prekidač prelazi u položaj 9. Rele K pada. U položaju 9 prekida rele F opet se nadražuje preko kraka I i usporivača LU, našta se glavni prekidač dovodi u položaj 10, preko kontakta v50 a50 i kraka i vrši se ponovo nadražavanje rele-a F čime i glavni prekidač prelazi u položaj 11 i zatim dalje u položaj mira 1. Uključivač AS, ostaje kao što je već ranije napomenuto u svom položaju, koji je zauzet. Rele T dozivajućeg pretplatnika pada usled otvaranja kontakta u35,

Patentni zahtevi:

1. Raspored veza za uključivala sa jednim pravcem kretanja i više grupa kontakta, naznačen time, što se preko određenih kontaktnih grupa stvaraju veze kako sa pretplatničkim linijama tako i sa sporednim linijama (uključivala AW) i što se po nameštanju krakova na liniju, VL, VLI, koja vodi ka sporednom uređenju za veze, utiče na razvodno dejstvo (glavni prekidač) koje služi za dopunjavanje veza, tako da se sprečava dejstvo procesa (dozivanje željenog pretplatnika); koji se izvode pri zauzimanju spoljne linije, kao što se i spoljni organi uključivača ne podvrgavaju uticaju daljih impulsa struje, koje dolaze od dozivala.

2. Raspored veza po zahtevu 1., naznačen time, što pri nameštanju uključivala (LW) u liniju koja vodi ka spravi za sporednu vezu (uključivač AU) dejstvuje pomoćno dejstvo (U) koji održava uspostavljenju vezu do prekidanja.

3. Raspored veza po zahtevu 2., naznačen time, što je pomoćno sredstvo (U) podređeno uključivalu (LW) i što dozivajuću liniju zatvara.



