

URZĄD PATENTOWY



H02j 13/0

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33447

Kl. 21 ~~47-01~~

Allmänna Svenska Elektriska Aktiebolaget 19C 7/31
(Västerås, Szwecja)

**Urządzenie w wybierakowych systemach kontroli zdalnej i sterowania zdalnego
wyłączników obwodowych i innych przyrządów sterujących**

Zgłoszono 8 maja 1946 r.

Udzielono 30 kwietnia 1948 r.

Pierwszeństwo: 9 maja 1945 r. (Szwecja)

W kontroli na odległość za pomocą układów wybierakowych jest rzeczą najważniejszą mieć pewność, że kontakty w stacjach odbiorczych działają ściśle zgodnie z kontaktami stacji nadawczej. Ma to na celu uniknięcie błędnych połączeń lub wskazań.

Gdyby zdarzyło się, że taka zgodność nie istnieje, zamierzone połączenie lub wskazanie musi być zatrzymane i nowy cykl rozpoczęty albo samoczynnie, albo przez nadanie do sieci nowego impulsu początkowego ręcznie.

Niezawodność pod tym względem można między innymi osiągnąć w ten sposób, że

stacja odbiorcza wysyła szereg impulsów zwrotnych do stacji nadawczej, gdzie następuje sprawdzenie, czy stacja odbiorcza pracowała zgodnie z początkowym szeregiem impulsów, wysłanych ze stacji nadawczej.

Urządzenia do takiego sprawdzania mogą być różnego rodzaju.

• Wynalazek odnosi się do znanego sposobu w systemie wybierakowym, w którym sygnały, napędzające wybierak i sygnały do połączeń i wskazań, są połączone w jeden sygnał szeregu impulsów, przy czym te ostatnie różnią się od sygnałów, nadających ruch stopniowy wybierakowi, np. dłu-

Na pozycjach 3 i 4 otrzymywane są krótkie sygnały i *FK* jest wzbudzony w ten sam sposób, jak na pozycji 1.

Jeżeli zamiast krótkiego sygnału, powinien być otrzymany długi sygnał, sprawdzający przekaźnik *FK* nie może być czynny, gdyż, jak to jest oczywiste, ma ten sam potencjał na obu końcach obwodu i proces jest przerwany.

Jeżeli, z drugiej strony, na pozycji 2 otrzymany jest krótki sygnał zamiast długiego, sprawdzający przekaźnik *FK* jest połączony równolegle z uzwojeniem 3 przekaźnika *A1*, a oba te przekaźniki w szereg z opornikiem *M2*. Opory obwodów są dobrane tak, że w tym przypadku ani przekaźnik *FK*, ani *R1* nie mogą się wzbudzić i proces zostaje przerwany.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie w wybierakowych systemach kontroli zdalnej i sterowania zdalnego wyłączników obwodowych i innych przyrządów sterujących, umieszczone w jednej lub wielu podstacjach, w którym szereg impulsów, wysłanych ze stacji odbiorczej do stacji nadawczej, jest porównywany z szeregiem impulsów początkowych, wysłanych po innym przewodzie w kierunku przeciwnym, znamienne tym, że posiada obwody przeprowadzające porównanie w toku ciągłym dla każdego sygnału szeregu impulsów zwrotnych, niezależnie od tego, czy ten sygnał jest

związany ze stopniowym ruchem wybieraka i z operacją oznaczenia, czy też tylko ze stopniowym ruchem wybieraka.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada część urządzenia sprawdzającego, np. przekaźnik, która funkcjonuje dla każdego porównania (jest wzbudzona lub wyłączona).
3. Urządzenie według zastrz. 1, 2, znamienne tym, że posiada obwód prądu części sprawdzających, zamknięty przez te same części (np. przekaźniki rejestrujące), które spowodowały wysłanie początkowego szeregu impulsów i nadały np. długość lub biegunowość sygnałów tworzących szereg.
4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że posiada część, należącą do pewnego przyrządu (przekaźnika zmieniającego pozycję), która jest poruszana ze swej normalnej pozycji, gdy ten przyrząd zmienia swój stan i jest sprowadzana do tejże pozycji przez działanie części sprawdzającej na skutek sygnału w zwrotnym szeregu impulsów, przeznaczonych dla przyrządu.

Allmänna Svenska Elektriska
Aktiebolaget

Zastępca: Inż. W. Zakrzewski
rzecznik patentowy

