



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204 784

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 09 79
(21) PV 6127-79

(51) Int. Cl.³ G 06 F 15/36

(40) Zveřejněno 31 07 80
(45) Vydáno 01 07 83

(75)
Autor vynálezu FOLDYNA ANTONÍN ing., HUDEC FRANTIŠEK ing., PŘÍBRAM, SCHLEMMER ARNOŠT, PRAHA,
ŠIMKOVÁ MARGARITA A CHVÁTAL JOSEF, PŘÍBRAM

(54) Zapojení vyhodnocovací jednotky pro návěstní blok s vyhodnocením prvního došlého hlášení

1

Vynález se týká vyhodnocovací jednotky pro návěstní blok s vyhodnocením prvního došlého hlášení, která sestává z paměťového členu, součtového negovacího členu a zpožďovacího členu.

Dosud známá zapojení návěstních bloků s vyhodnocením prvního došlého hlášení sestává z klasických nebo jazyčkových relé se vyznačovala zapojením určitého počtu logických obvodů. To vedlo k větší pracnosti při projektování a realizaci a proto i k vyšší ceně a nižší spolehlivosti vyrobených zařízení.

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje zapojení vyhodnocovací jednotky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že dynamický vstup zapojení je spojen s aktivacním vstupem paměťového členu, jehož mazací vstup je spojen s kvitovacím vstupem zapojení. Výstup paměťového členu je spojen se sumárním výstupem zapojení a s prvním vstupem součtového negovacího členu. Na jeho druhý vstup je připojen sumární vstup zapojení. Výstup součtového negovacího členu je spojen se vstupem zpožďovacího členu, jehož výstup je připojen k výběrovému výstupu zapojení.

Zapojení podle vynálezu umožňuje v jedinné jednotce realizaci funkcí potřebných pro sumarizaci návěstí a vyhodnocení prvního došlého hlášení. Odpadá nutnost individuálního propojení jednotlivých logických obvodů, což vede k úspoře nákladů při realizaci i projekci

204 784

systémů a jejich snadnějšímu uvádění do provozu.

Na přiloženém výkrese je schematicky znázorněno příkladné blokové schéma vyhodnocovací jednotky podle vynálezu.

Vyhodnocovací jednotka pro návěstní blok s vyhodnocením prvního došlého hlášení obsahuje paměťový člen 11, součtový negovací člen 12 a zpožďovací člen 13. Dynamický vstup 4 zapojení je spojen s aktivačním vstupem 111 paměťového členu 11, jehož mazací vstup 112 je spojen s kvitovacím vstupem 2 zapojení. Výstup 113 paměťového členu 11 je spojen se sumárním výstupem zapojení a s prvním vstupem 121 součtového negovacího členu 12, na jehož druhý vstup 122 je připojen sumární vstup 9 zapojení. Výstup 123 součtového negovacího členu 12 je spojen se vstupem 131 zpožďovacího členu 13, jehož výstup 132 je připojen k výběrovému výstupu 3 zapojení.

Paměťový člen 11 je běžný diodoreléový obvod, jehož výstupní kontakt je využit mimo výstupu 1 pro zpětnou vazbu přes diodu na aktivační vstup jako samodržný kontakt, přičemž mazací vstup je realizován jako zábrana diodou, jejíž katoda je zapojena mezi výstup cívky a vstup sériového odporu relé. Součtový negovací člen 12 je běžný diodový součet, zapojený do zábranového vstupu reléového obvodu, který společně s kondenzátorem, připojeným paralelně k cívce relé tvoří zpožďovací člen 13.

Při praktickém použití se na dynamický vstup 4 zapojení připojují dynamické výstupy návěstních jednotek jednotlivých hlášení. Příchodem hláscího signálu tyto návěstní jednotky vysílají impulzy na dynamický vstup 4 zapojení a aktivují paměťový člen 11, na jehož výstupu 113 a tedy i sumárním výstupu 8 zapojení je signál, který trvá až do odkvitování, které se provede kvitovacím signálem na kvitovacím vstupu 2 zapojení, například od připojeného tlačítka. Aktivací paměťového členu 11 přes součtový negovací člen 12 s časovým zpožděním t daným zpožďovacím členem 13, zaniká signál na výběrovém výstupu 3, který se obnoví po odkvitování obvodu. Signál na výběrovém výstupu 3 je určen pro realizaci výběru prvního došlého hlášení spolupracujícími návěstními jednotkami. Čas t zpožďovacího členu 13 určuje rozlišovací schopnost výběru prvního došlého hlášení. Sumární výstup 8 zapojení je určen pro připojení sumární návěsti nebo akustické návěsti. Současně je použitelný pro vzájemné propojení více vyhodnocovacích jednotek do jednoho systému vyhodnocení prvního došlého hlášení. Sumární vstup 9 je určen pro připojení sumárních výstupů 8 jiných vyhodnocovacích jednotek při jejich propojení do jednoho systému.

Zapojení vyhodnocovací jednotky je určeno pro návěstní blok s vyhodnocením prvního došlého hlášení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zapojení vyhodnocovací jednotky pro návěstní blok s vyhodnocením prvního došlého hlášení, obsahující paměťový člen, součtový negovací člen a zpožďovací člen, vyznačené tím, že dynamický vstup (4) zapojení je spojen s aktivačním vstupem (111) paměťového

členu (11), jehož mazací vstup (112) je spojen s kvitovacím vstupem (2) zapojení, přičemž výstup (113) paměťového členu (11) je spojen se sumárním výstupem (8) zapojení a s prvním vstupem (121) součtového negovacího členu (12), na jehož druhý vstup (122) je připojen sumární vstup (9) zapojení, přičemž výstup (123) součtového negovacího členu (12) je spojen se vstupem (131) zpožďovacího členu (13), jehož výstup (132) je připojen k výběrovému výstupu (3) zapojení.

1 výkres

