

Title (en)

Circuit arrangement for monitoring operational data of railway security signalling systems

Title (de)

Schaltungsanordnung zur Überwachung von Betriebskenndaten von eisenbahntechnischen Sicherheitsmeldeanlagen

Title (fr)

Montage pour la surveillance de données opérationnelles de systèmes de signalisation de sécurité ferroviaires

Publication

**EP 0958985 A2 19991124 (DE)**

Application

**EP 99890161 A 19990519**

Priority

AT 87098 A 19980520

Abstract (en)

The safety systems tap measurement voltages via electrical resistances and evaluate them. The monitoring circuit has an input resistance (R1, R2) and a suppressor diode or a bi-directional Zener diode (DS1) parallel to the tapping resistor in each measurement line. The tapping resistor is a potential divider (R3, R4) with capacitors (C1, C2) in the sub-circuits to form amplitude-limiting low-pass filters.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zur Überwachung von Betriebskenndaten von eisenbahntechnischen Sicherheitsmeldeanlagen, wie z.B. Gleisfreimeldeanlagen, Gleisstromkreisrelais oder Achszählern, mit welcher Meßspannungen über einen elektrischen Widerstand abgegriffen und ausgewertet werden, wobei die Schaltungsanordnungen in jeder Meßleitung symmetrisch je einen Eingangswiderstand (R1,R2) und parallel zum Abgriffswiderstand eine Suppressordiode bzw. eine bidirektionale Z-Diode (DS1) enthält. <IMAGE>

IPC 1-7

**B61L 1/20**; **B61L 1/16**

IPC 8 full level

**B61L 1/16** (2006.01); **B61L 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61L 1/169** (2013.01); **B61L 1/20** (2013.01)

Cited by

CN109131437A; EP3133449A4; WO2004076256A1; US10135238B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0958985 A2 19991124**; **EP 0958985 A3 20020522**; **EP 0958985 B1 20051130**; AT 406856 B 20001025; AT A87098 A 20000215; AT E311320 T1 20051215; DE 59912851 D1 20060105

DOCDB simple family (application)

**EP 99890161 A 19990519**; AT 87098 A 19980520; AT 99890161 T 19990519; DE 59912851 T 19990519