

Title (en)

Method for settling error messages of a decentralised function unit in a securing system for rail-bound traffic

Title (de)

Verfahren zum Absetzen von Störungsmeldungen von einer dezentralen Funktionseinheit in einem Sicherungssystem für schienengebundenen Verkehr

Title (fr)

Procédé de dépôt de signalements des perturbations d'une unité de fonctionnement décentralisée dans un système de sécurisation pour trafic sur rails

Publication

EP 2236389 A2 20101006 (DE)

Application

EP 10157004 A 20100319

Priority

- EP 09156684 A 20090330
- EP 10157004 A 20100319

Abstract (en)

Method for transmitting fault indicators (16) from a decentralized function unit (8) in a safety system for rail vehicles comprises assigning a communication module (14) to the function unit and configuring a fault indicator, connecting the function unit to an electrical injection unit (6), preparing a bistable element (12) to switch the electrical supply from the function unit to the communication module through the injection unit, triggering the actual switching of the electrical supply to the communication module and emitting the configured fault indicator using the module. An independent claim is also included for a system for transmitting fault indicators (16) from a decentralized function unit in a safety system for rail vehicles. Preferred Features: The communication module is arranged in the function unit. A function-specific test program is activated in periodic intervals for the function unit.

Abstract (de)

Es werden ein System und ein Verfahren zum Absetzen von Störungsmeldungen von einer dezentralen Funktionseinheit in einem Sicherungssystem für schienengebundenen Verkehr offenbart, umfassend: a) zur dezentralen Funktionseinheit ist ein Kommunikationsmodul zuordenbar und eine Störungsmeldung für die dezentrale Funktionseinheit konfigurierbar; b) die dezentralen Funktionseinheit mit einer elektrischen Speiseeinrichtung verbindbar; c) ein bistabiles Element zum Umschalten der elektrischen Versorgung durch die Speiseeinrichtung von der dezentralen Funktionseinheit auf das Kommunikationsmodul; d) die tatsächliche Umschaltung der elektrischen Versorgung auf das Kommunikationsmodul für den Fall der gestörten dezentralen Funktionseinheit ist auslösbar; und e) die konfigurierte Störungsmeldung ist mittels des Kommunikationsmoduls aussendbar. Auf diese Weise kann die dezentrale Funktionseinheit zuverlässig Störungsmeldungen absetzen. Durch das Umlegen der Speisequelle von der gestörten Funktionseinheit auf beispielsweise ein GSM Funkmodul wird das Absetzen einer Störungsmeldung ermöglicht wird. Das Funkmodul kann dabei selbst auch auf Ausfälle überwacht werden. Es ist auch möglich, von der Position einer autonomen Steuereinheit aus ein auf die Funktionalität des Streckenpunktes abgestimmtes Testprogramm auszulösen.

IPC 8 full level

B61L 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 27/53 (2022.01)

Cited by

EP2597009A1; EP2674346A1; EP2441643A1; US10457305B2; WO2017008978A1; WO2013185969A1; US8786426B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2236389 A2 20101006; EP 2236389 A3 20110525; EP 2236389 B1 20120822

DOCDB simple family (application)

EP 10157004 A 20100319