

Title (en)

Arrangement for connecting an electronic interlocking system to a relay interlocking system

Title (de)

Vorrichtung zur Ankopplung eines elektronischen Stellwerks an ein Relaisstellwerk

Title (fr)

Dispositif de connexion d'un poste d'aiguillage électronique à un poste d'aiguillage à relais

Publication

EP 0787639 A1 19970806 (DE)

Application

EP 97100706 A 19970117

Priority

CH 28096 A 19960202

Abstract (en)

The line section block device (EB) is connected by lines (sl1,sl2) of a loop to the relay unit (RB1) which has four coils (R11-R14) and contacts (K1) with a source of voltage (Ub1). A data bus (b) links the processor (MP) to the electronic switching centre. The loop is completed through a controlled switch (SW) and variable impedance (VI). Information received from the relay station, and status information arising in the coupling unit itself, together determine whether the loop current should be changed to establish fresh states serving the neighbouring unit as a basis for any necessary state changes.

Abstract (de)

Die erfindungsgemässe Blockvorrichtung (EB) dient zur kostengünstigen Ankopplung eines elektronischen Stellwerks (ESTW) über Schleifenleitungen (sl1, sl2; sl1', sl2') an eine mit einem Relaisstellwerk (RSTW) verbundene Relais-Blockvorrichtung (RB1). Die Blockvorrichtung (EB) weist einen über einen Datenbus (b, bsl) mit dem elektronischen Stellwerk (ESTW) verbundenen und zum Empfang von Informationen von der benachbarten Relais-Blockvorrichtung (RB1) geeigneten Prozessor (MP) auf, der eine an die Schleifenleitungen (sl1, sl2; sl1', sl2') angeschlossene variable Impedanz (VI; VI1, VI2) und/oder wenigstens einen Schalter (SW), durch den eine Spannungsquelle (Ub) an die Schleifenleitungen (sl1, sl2; sl1', sl2') ankoppelbar ist, in Abhängigkeit der vom elektronischen Stellwerk (ESTW) und den von der benachbarten Relais-Blockvorrichtung (RB1) erhaltenen Informationen sowie dem in der Blockvorrichtung (EB) herrschenden Zustand Zn(alt) derart steuert, dass durch Beeinflussung des Stromflusses in den Schleifenleitungen (sl1, sl2; sl1', sl2') Zustände Zn(neu) erstellbar sind, die der benachbarten Relais-Blockvorrichtung (RB1) als Grundlage für gegebenenfalls notwendige Zustandsänderungen dienen. <IMAGE>

IPC 1-7

B61L 21/04; B61L 19/06

IPC 8 full level

B61L 19/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 19/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] BLECHINGER: "EB L2000-ELEKTRONISCHE BLOCKTECHNIK FÜR CIR-ELKE-STRECKEN", SIGNAL UND DRAHT, WEST GERMANY, vol. 87, no. 3, March 1995 (1995-03-01), pages 80 - 83, XP002016086
- [A] LENNARTZ K ET AL: "BEDIENUNG VON RELAISSTELLWERKEN AUS ESTW", SIGNAL + DRAHT, vol. 85, no. 4, 1 April 1993 (1993-04-01), pages 126 - 130, XP000380311
- [A] LOTZ A: "STEUERUNG UND UBERWACHUNG DER FAHRWEGELELEMENTE IM EI A-STELLWERK", SIGNAL + DRAHT, vol. 81, no. 5, 1 May 1989 (1989-05-01), pages 95 - 102, XP000094463
- [A] STUTZBACH J: "DAS ELEKTRONISCHE STELLWERK DER SCHWEIZERISCHEN BUNDESBAHNEN", SIGNAL + DRAHT, vol. 82, no. 1 / 02, 1 January 1990 (1990-01-01), pages 27 - 31, XP000244317

Cited by

DE10338232B3; EP2090492A3; EP1854697A1; WO2012143239A1; WO2006008233A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0787639 A1 19970806; EP 0787639 B1 20030102; DE 59709034 D1 20030206

DOCDB simple family (application)

EP 97100706 A 19970117; DE 59709034 T 19970117