

Title (en)
Device for signalling flaws in a signal distribution system for satellite signals

Title (de)
Vorrichtung zum signalisieren von Fehlern in einem Signalverteilsystem für Satellitensignale

Title (fr)
Dispositif de signalisation d'erreurs dans un système de répartition de signal pour signaux satellites

Publication
EP 2106049 A2 20090930 (DE)

Application
EP 09004483 A 20090327

Priority
DE 102008016384 A 20080327

Abstract (en)
The device has a cable distribution network, where the device evaluates a voltage distribution at satellite signal output of programmable signal converter for signaling of operational conditions. The device signalizes an alteration between voltage levels of operational direct voltage, to display, whether satellite receivers (SE1, SE2, SE3) support the communication operation of the programmable signal converter by system-intern defined requirement duration.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Signalisieren von Betriebszuständen in einem Signalverteilsystem für Satellitensignale mit einem Kabelverteilsystem, in welchem das Signalverteilsystem mindestens einen programmierbaren Signalumsetzer mit mindestens einem Satellitensignalausgang enthält, der über ein gemeinsames koaxiales Kabel des Kabelverteilsystems auf verschiedenen Ausgangsfrequenzbändern gleichzeitig mehrere Satellitenempfänger mit einem angeforderten Satellitensignal versorgt und in welchem mehrere Satellitenempfänger für die Signalumsetzer über das gemeinsame koaxiale Kabel eine Betriebsgleichspannung bereitstellen, welche einen Empfangsbetrieb des Satellitenempfängers durch einen ersten Spannungspegel anzeigt und in welchem außerdem verschiedene Satellitenempfänger jeweils während eines Kommunikationsbetriebs mit einer system-intern definierten Steuerbefehlsdauer über das gemeinsame koaxiale Kabel ihre Anforderung für ein Satellitensignal mit einem gewünschten Rundfunkprogramm an den programmierbaren Signalumsetzer senden, indem der anfordernde Satellitenempfänger während der definierten Steuerbefehlsdauer die Betriebsgleichspannung mit einem zweiten Spannungspegel bereitstellt und ein Steuersignal für den programmierbaren Signalumsetzer zum zweiten Spannungspegel addiert, wertet gemäß der Erfindung einen Spannungsverlauf am Satellitensignalausgang des programmierbaren Signalumsetzers und mindestens einen Wechsel zwischen den Spannungspegeln der Betriebsgleichspannung aus und zeigt an, ob ein Satellitenempfänger über die system-intern definierte Anforderungsdauer hinaus den Kommunikationsbetrieb des programmierbaren Signalumsetzers belegt.

IPC 8 full level
H04H 60/32 (2008.01); **H04H 20/63** (2008.01)

CPC (source: EP)
H04H 20/63 (2013.01); **H04H 60/32** (2013.01); **H04H 40/90** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102005036810 B4 20070906 - KATHREIN WERKE KG [DE]
• WO 2006120203 A2 20061116 - UNITRON [BE], et al
• DE 19749120 C2 20020718 - KATHREIN WERKE KG [DE]

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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2106049 A2 20090930; **EP 2106049 A3 20121010**; DE 102009016540 A1 20091001

DOCDB simple family (application)
EP 09004483 A 20090327; DE 102009016540 A 20090327