

Title (en)

Supervisory apparatus for remote-control systems.

Title (de)

Überwachungseinrichtung für Fernwirkeinrichtungen.

Title (fr)

Installation de surveillance pour des systèmes de commande à distance.

Publication

EP 0056099 A2 19820721 (DE)

Application

EP 81109263 A 19811029

Priority

DE 3100683 A 19810112

Abstract (en)

1. A monitoring device for remote control devices with at least one central station (1) and with subsidiary stations (2) where the stations (2) exchange items of information via a common transmission link (3) by means of time-consecutive pulse telegrams, and the pulse telegrams contain an address component, an information component, and a differentiation criterion which, depending upon whether the pulse telegram in question emanates from a central station (1) or a subsidiary station (2), is a central station telegram criterion or a subsidiary station telegram criterion, and where both the interrogation telegram and the associated response telegram have the same address, and the monitoring device which can be connected to the transmission link (3) includes analysis device (5) which serves to analyse the pulse telegrams transmitted on the transmission link (3) in respect of their address and differentiation criterion, characterised in that the transmission device includes display means for the display of the address and the differentiation criterion, and that the differentiation criteria which are determined by the analysis device (5) can be monitored by means of a monitoring arrangement (7) in such manner that interruptions, which exceed a predetermined length of time, in the occurrence of central station telegram criteria (Z) trigger an alarm signal.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Überwachungseinrichtung für Fernwirkeinrichtungen, bei der die Impulstelegramme ein Unterscheidungskriterium enthalten, das ein Zentralstations- oder ein Unterstationskriterium ist und bei der Abfrage- und Antworttelegramm jeweils die gleiche Adresse haben. Bei einer derartigen Überwachungseinrichtung soll die Funktion wenigstens einer Zentralstation mit besonders großer Zuverlässigkeit überwacht werden. Die Erfindung sieht hierzu eine Auswertung und Anzeige der Adresse und des Unterscheidungskriteriums sowie eine Alarmierung beim Fehlen von Zentralstationskriterien vor. Die Überwachungseinrichtung läßt sich insbesondere in Verbindung mit mikrocomputergesteuerten Fernwirkzentralen verwenden.

IPC 1-7

G08C 25/00; **H04Q 9/00**; **G08B 29/00**; **G07C 11/00**

IPC 8 full level

G07C 11/00 (2006.01); **G08B 29/00** (2006.01); **G08C 25/00** (2006.01); **H04Q 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08C 25/00 (2013.01)

Cited by

EP0113478A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0056099 A2 19820721; **EP 0056099 A3 19830727**; **EP 0056099 B1 19860205**; AT E17895 T1 19860215; DE 3100683 A1 19820812; DE 3173740 D1 19860320; DK 8482 A 19820713; NO 155869 B 19870302; NO 155869 C 19870610; NO 820050 L 19820713

DOCDB simple family (application)

EP 81109263 A 19811029; AT 81109263 T 19811029; DE 3100683 A 19810112; DE 3173740 T 19811029; DK 8482 A 19820111; NO 820050 A 19820108