

Title (en)

Method of protecting a telemonitoring system against sabotage and system carrying out this method.

Title (de)

Verfahren zum Schutz eines Fernüberwachungssystems gegen Sabotage und System zur Ausführung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de protection d'un système de télésurveillance contre un sabotage, et système mettant en oeuvre ce procédé.

Publication

EP 0094279 A1 19831116 (FR)

Application

EP 83400810 A 19830422

Priority

FR 8207523 A 19820430

Abstract (en)

[origin: US4536748A] Each sensor of the system is connected to a central station and is interrogated cyclically. In turn, the sensors generate over a bus line a variable amplitude signal synthesized from data stored in a read only memory. Each sensor has a read only memory with different data and thus generates a different waveform during successive intervals of time. Any modification in the waveform of the signal transmitted by a sensor is interpreted as an alarm due to the detection of an intrusion, for example, or due to an attempt at sabotaging the sensor or the bus lines. The complexity of the waveforms synthesized by the sensors makes a simulation very difficult intended to neutralize the remote monitoring system.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet d'empêcher un sabotage qui rendrait inopérant le système en lui conservant un fonctionnement apparemment normal. Chaque capteur du système est relié à un poste central et est interrogé cycliquement par un signal (V1). Tour à tour les capteurs génèrent sur une ligne bus un signal (V2) d'amplitude variable synthétisé à partir de données stockées dans une mémoire morte. Chaque capteur possède une mémoire morte avec des données différentes et génère ainsi une forme d'onde différente (19, 20, 21, ...) pendant des intervalles de temps successifs (t0, t1), (t1, t2), (t2, t3), Toute modification dans la forme d'onde du signal (V2) transmis par un capteur est interprétée comme une alarme due à la détection d'une intrusion, par exemple, ou due à une tentative de sabotage du capteur ou des lignes bus. La complexité des formes d'onde (19, 20, 21, ...) synthétisées par les capteurs rend très difficile une simulation destinée à neutraliser le système de télésurveillance. Application aux systèmes de télésurveillance.

IPC 1-7

G08B 29/00; **G08B 26/00**

IPC 8 full level

G08B 26/00 (2006.01); **G08B 29/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 26/002 (2013.01 - EP US); **G08B 29/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] CH 483683 A 19691231 - SECURITON AG [CH]
- [Y] DE 1259230 B 19680118 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO
- [A] US 3171108 A 19650223 - CRERAR MACKEN JOHN
- [A] US 3735396 A 19730522 - GETCHELL E

Cited by

FR2651938A1; EP0173735A4; FR2578372A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0094279 A1 19831116; **EP 0094279 B1 19860219**; DE 3362154 D1 19860327; FR 2526190 A1 19831104; FR 2526190 B1 19851108; US 4536748 A 19850820

DOCDB simple family (application)

EP 83400810 A 19830422; DE 3362154 T 19830422; FR 8207523 A 19820430; US 48935583 A 19830428