

Title (en)
Monitoring apparatus.

Title (de)
Überwachungseinrichtung.

Title (fr)
Appareil de surveillance.

Publication
EP 0677830 A1 19951018 (DE)

Application
EP 95104988 A 19950404

Priority
DE 4412653 A 19940413

Abstract (en)
The monitoring device has a number of sensors (1), with analogue or digital switch conditions, coupled to an evaluation circuit, providing a switch signal in dependence on the sensor conditions. Each sensor has a processor-controlled circuit (2), for detecting the switch condition, coupled to the evaluation circuit via a 2-wire bus (4), simultaneous used for supplying the operating energy for the sensor. The data signals transmitted to the evaluation circuit are provided by clocking the operating voltage provided by a buffer circuit within an active bus interface circuit (3) for each sensor. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Überwachungseinrichtung für eine zu sichernde Einrichtung mit einer Vielzahl von Sensoren (1) mit analogen oder digitalen Schaltzuständen, die an eine Auswerteschaltung angeschlossen sind, die ein Schaltsignal in Abhängigkeit von den Schaltzuständen der Sensoren (1) oder eines sonstigen Fehlers der Überwachungseinrichtung erzeugt. Zur Verminderung und Vereinfachung des Verdrahtungsaufwands und Verbesserung der Sicherheit ist vorgesehen, daß jedem Sensor (1) eine prozessorgesteuerte Schaltung (2) zur dynamischen Erfassung seines Schaltzustands zugeordnet ist, wobei die prozessorgesteuerten Schaltungen (2) der Sensoren (1) an einen Zweidraht-Bus (4) mit getakteter Datenübertragung angeschlossen sind, der einerseits an ein Netzteil (9) angeschlossen die Energieversorgung der Überwachungseinrichtung vornimmt und andererseits mit der Auswerteschaltung verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
G08B 25/06

IPC 8 full level
G08B 25/06 (2006.01); **G08B 26/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G08B 26/001 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0102229 A1 19840307 - MONICELL LTD [GB]
- [Y] US 4573041 A 19860225 - KITAGAWA JUNJI [JP], et al
- [A] WO 8703405 A1 19870604 - SENSOR SCAN INC [US]
- [A] US 4142219 A 19790227 - KUWABARA KATSUTOSHI, et al
- [A] US 4203096 A 19800513 - DUTTON EDMUND L [US], et al
- [A] DE 9105529 U1 19910718
- [A] VALLE-ALARCON ET AL.: "A flexible protocol communications approach for a supervisory system", 1989 INTERNATIONAL CARNAHAN CONFERENCE ON SECURITY TECHNOLOGY, 3 October 1989 (1989-10-03) - 5 October 1989 (1989-10-05), ZURICH, CH., pages 267 - 269, XP000089329

Cited by
EP2628906A1; DE102004014313B4; DE102004014313C5; EP0825628A1; US9376964B2; US6283514B1; EP0968567B2; EP3069202B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0677830 A1 19951018; EP 0677830 B1 19980708; EP 0677830 B2 20011114; DE 4412653 A1 19960801; DE 4412653 C2 19970109; DE 59502719 D1 19980813; US 5757672 A 19980526

DOCDB simple family (application)
EP 95104988 A 19950404; DE 4412653 A 19940413; DE 59502719 T 19950404; US 42105095 A 19950412