

Title (en)  
COMMUNICATIONS TECHNIQUE FOR A SUPERVISORY CONTROL SYSTEM.

Title (de)  
KOMMUNIKATIONSTECHNIK FÜR EIN ÜBERWACHUNGSSTEUERUNGSSYSTEM.

Title (fr)  
TECHNIQUE DE COMMUNICATION POUR UN SYSTEME DE COMMANDE DE SURVEILLANCE.

Publication  
**EP 0247165 A1 19871202 (EN)**

Application  
**EP 86907227 A 19861126**

Priority  
US 80197985 A 19851126

Abstract (en)  
[origin: WO8703405A1] An alarm system with a master controller (10) includes a master processor and a transmitter unit responsive to that processor for providing a voltage signal that includes a data component and an uninterrupted DC voltage power component. The DC power component has a magnitude sufficient to power all of the devices operatively associated with the various slave controllers (11) connected to a twisted pair of wires (12 and 13). The transmitting unit is appropriately connected to communicate the voltage signal to the twisted pair. Each slave controller (11) includes voltage demodulation units for receiving the voltage signal and for deriving therefrom the data component and the uninterrupted DC voltage power component. Each slave controller includes a current modulation device connected to the twisted pair for modulating the current therein and responsive to an on-board slave processor so as to find a data signal for communication to the master controller. The master controller (10) in turn includes a current demodulation device for receiving the modulated current on the twisted pair and providing a data signal to the master processor.

Abstract (fr)  
Un système d'alarme pourvu d'un contrôleur principal (10) comprend un processeur principal et une unité émettrice commandée par le processeur et produisant un signal de tension comprenant une composante de données et une composante de tension à courant continu ininterrompu. La composante à courant continu est suffisamment puissante pour alimenter tous les dispositifs associés de manière opérationnelle aux différents contrôleurs asservis (11) reliés à une paire torsadée de câbles (12 et 13). L'unité émettrice est reliée de manière appropriée pour communiquer le signal de tension à la paire torsadée. Chaque contrôleur asservi (11) comprend des unités de démodulation de tension recevant le signal de tension et dérivant de ce signal la composante de données et la composante de tension à courant continu ininterrompu. Chaque contrôleur asservi comprend un dispositif de modulation de courant qui est relié à la paire torsadée pour moduler le courant et qui est sous la commande d'un processeur asservi sur la même carte, de manière à trouver un signal de données pour rétablir une communication avec le contrôleur principal. Celui-ci (10) comprend à son tour un dispositif de démodulation de courant recevant le courant modulé par l'intermédiaire de la paire torsadée et envoyant un signal de données au processeur principal.

IPC 1-7  
**G08B 25/00**; **G08B 26/00**; **H04Q 9/00**

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

CPC (source: EP)  
**G08B 26/002** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8703405A1

Cited by  
RU172213U1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8703405 A1 19870604**; EP 0247165 A1 19871202

DOCDB simple family (application)  
**US 8602559 W 19861126**; EP 86907227 A 19861126