

Title (en)

Redundant surveillance device for fire extinguishing installations

Title (de)

Redundante Überwachungseinrichtung für Feuerlöschanlagen

Title (fr)

Dispositif de surveillance redondant pour installations d'extinction d'incendie

Publication

EP 1816619 A1 20070808 (DE)

Application

EP 06002123 A 20060202

Priority

EP 06002123 A 20060202

Abstract (en)

The device has two separate primary control lines (2, 3) that exist between two control groups of a fire alarming and control center (1) and two control circles. The control lines lead to connecting terminals, where a control module is arranged at the connecting terminals. Low-side switches (9, 10) are arranged in the control circles, and decoupling diodes (11, 18) are switched in a row in the control circles. Darlington transistors (4, 5) are arranged between the control circles, and a coil (16) of a control and/or magnetic valve (17) is switched between the control circles.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine redundante Überwachungseinrichtung für die Kontrolle der elektrischen Funktion von Steuer- und/oder Magnetventilen (16,17) für Feuerlöscheinrichtungen durch eine Brandmelde- und Steuerzentrale (1), wobei zwischen zwei Steuergruppen der Brandmelde- und Feuerlöschzentrale (1) mindestens zwei separate Leitungen (2,3) bestehen, deren jeweils gleichpolige Leitungen separate Überwachungskreise bilden, in denen Low-Side-Schalter (9,10) angeordnet und Entkopplungsdioden (11,12,18) in Reihe geschaltet sind, wobei zwischen den Überwachungskreisen Darlington-Transistoren (4,5) angeordnet sind und zwischen beiden Überwachungskreisen mindestens eine zu überwachende Spule (16) eines Ventils (17) geschaltet ist. Die Erfindung hat den Vorteil, daß Steuerventile redundant überwachbar sind, wobei ein geringer Schaltungsaufwand bei kleiner Baugröße möglich ist.

IPC 8 full level

G08B 29/16 (2006.01); **A62C 37/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

A62C 37/50 (2013.01); **H01H 47/002** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3021754 A1 19810129 - BOFORS AB
- [A] WO 2005013227 A1 20050210 - MIJA IND INC [US], et al

Cited by

EP3822993A1; WO2019224264A1; US11210930B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1816619 A1 20070808; EP 1816619 B1 20081224; AT E418775 T1 20090115; DE 502006002428 D1 20090205; ES 2317350 T3 20090416; PL 1816619 T3 20090529; PT 1816619 E 20090203

DOCDB simple family (application)

EP 06002123 A 20060202; AT 06002123 T 20060202; DE 502006002428 T 20060202; ES 06002123 T 20060202; PL 06002123 T 20060202; PT 06002123 T 20060202