

Title (en)
Safety device and system

Title (de)
Sicherheitsgerät und System

Title (fr)
Appareil de sécurité et système

Publication
EP 2083433 A1 20090729 (DE)

Application
EP 08105899 A 20081201

Priority
DE 102008005837 A 20080124

Abstract (en)
The device (1) has a controlling and evaluation unit (2) designed for outputting switching signals to a safety-adjusted output (OSSD-LG1), where the output is provided for switching an actuator. The controlling and evaluation unit comprises a back-read unit (OSSD-MON1) to backread the switching signals at the output. The controlling and evaluation unit is designed to read and/or output control information at a control line (TOKEN). A switching unit (CTRL1) is designed for switching an object detection signal.

Abstract (de)
Sicherheitsgerät mit einer Steuer- und Auswerteeinheit (2, 2'), wenigstens einem sicherheitsgerichteten Ausgang (OSSD_LG1, OSSD_LG2) zum Schalten eines Aktors, wobei die Steuer- und Auswerteeinheit (2, 2') ausgebildet ist, Schaltsignale auf dem sicherheitsgerichteten Ausgang (OSSD_LG1, OSSD_LG2) auszugeben. Die Steuer- und Auswerteeinheit (2, 2') weist eine Rückleseseinheit (OSSD_MON1, OSSD_MON2) auf, um Schaltsignale auf dem sicherheitsgerichteten Ausgang (OSSD_LG1, OSSD_LG2) rückzulesen und die Steuer- und Auswerteeinheit (2, 2') ist ausgebildet, Steuerinformationen auf der Steuerleitung (TOKEN) einzulesen und/oder auszugeben und der sicherheitsgerichtete Ausgang (OSSD_LG1, OSSD_LG2) nicht nur dazu ausgelegt ist, die Schaltsignale, nämlich ein Objektfeststellungssignal oder ein Freisignal, auszugeben, sondern auch dazu ausgelegt ist, einen potentialfreien Zustand einzunehmen. System mit wenigstens zwei Sicherheitsgeräten (1, 1') zum Erzeugen sicherheitsgerichteter Signale. Die Sicherheitsgeräte (1, 1') sind über ihre sicherheitsgerichteten Ausgänge (OSSD_LG1, OSSD_LG2) miteinander verbindbar.

IPC 8 full level
H01H 47/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 47/002 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1493064 B1 20060111 - PILZ GMBH & CO KG [DE]
• EP 1262021 B1 20040102 - PILZ GMBH & CO [DE]
• WO 2004059677 A1 20040715 - DANFOSS DRIVES AS [DK], et al

Citation (search report)
• [XAY] WO 2004059677 A1 20040715 - DANFOSS DRIVES AS [DK], et al
• [A] WO 02071600 A2 20020912 - SIEMENS AG [DE]
• [DA] EP 1262021 B1 20040102 - PILZ GMBH & CO [DE]
• [A] DE 4441070 A1 19960530 - LEUZE ELECTRONIC GMBH & CO [DE]
• [A] WO 2005101439 A1 20051027 - PILZ GMBH & CO KG [DE], et al
• [Y] "SIGUARD Light Curtain and Light Grid 3RG7842", February 2000, SIEMENS ENERGY & AUTOMATION, BATAVIA, XP002519319
• [A] "Standard-Auswertegerät 3RG7847-4B/DE für SIGUARD Lichtvorhänge und Lichtgitter", July 2000, SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, AMBERG, XP002519320

Cited by
JPWO2018220894A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2083433 A1 20090729; EP 2083433 B1 20100922; EP 2083433 B2 20160727; AT E482462 T1 20101015; DE 102008005837 A1 20090730; DE 502008001381 D1 20101104

DOCDB simple family (application)
EP 08105899 A 20081201; AT 08105899 T 20081201; DE 102008005837 A 20080124; DE 502008001381 T 20081201