

Title (en)

Program controlled switching device with menu command

Title (de)

Programmgesteuerte Schaltvorrichtung mit Menüsteuerung

Title (fr)

Dispositif de commutation contrôlé par programme avec commande à menu

Publication

EP 0825501 A1 19980225 (DE)

Application

EP 97113956 A 19970813

Priority

DE 19632881 A 19960816

Abstract (en)

The time-switch has a microprocessor (MP), a program memory (PS), a touch-switch (CL) for program choice, a numerical input (ZS) and a program/data display (D). The switch directs one or more external switches (RK). Touch-controlled main and secondary menus facilitate choice of application. The display is a multi-line alphanumeric controllable matrix. The lead menu offers a choice of operation e.g. time-control, thermostat, automatic light switch. The numerical input can be used to program in hours and minutes or days/months/years, for example. A measuring signal (ME), processed through an analogue-digital converter (A/D), is used where temperature or brightness measurements are required. Thus the time-switch is easily operated for any one of several different applications, without using a handbook.

Abstract (de)

Die Schaltvorrichtung, insbesondere Schaltuhr, ist mit einem Mikroprozessor (MP) mit einem zugehörigen Steuerprogramm, einem Zeittaktgeber (CL), Eingabetasten zu einer Programmauswahl zu einer Einstellung von programmierten Zählern (ZS) sowie einer jeweiligen Wahlbestätigung, mit einer Anzeigevorrichtung (D) zu einer Programm- und Betriebsdatenanzeige sowie mit mindestens einem ausgangsseitig angeschlossen gesteuertem Schalter (RK) ausgestattet. Das Steuerprogramm umfaßt ein tastensteuerbares Menüprogramm mit einem Hauptmenü und Untermenüs und Zähler-Einstellmenüpunkten der programmierten Zähler sowie ein Menüanzeigeprogrammteil mit Menütexttabellen und Zählerdarstellungsprogrammteilen, und die Anzeigevorrichtung (D) ist eine mehrzeilig alphanummerisch ansteuerbare Punktmatrix. <IMAGE>

IPC 1-7

G04G 15/00

IPC 8 full level

G04G 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04G 15/006 (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] US 5477508 A 19951219 - WILL CRAIG A [US]
- [A] EP 0176383 A1 19860402 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
- [A] EP 0332957 A1 19890920 - TEM AG [CH]
- [A] EP 0354487 A2 19900214 - WEG LEGRAND GMBH [DE]
- [A] CH 653207G A3 19851231
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 249 (P - 234) 5 November 1983 (1983-11-05)

Cited by

DE10313759A1; DE10313759B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19632881 A1 19980219; DE 19632881 B4 20050120; DE 59701998 D1 20000817; EP 0825501 A1 19980225; EP 0825501 B1 20000712; ES 2148880 T3 20001016

DOCDB simple family (application)

DE 19632881 A 19960816; DE 59701998 T 19970813; EP 97113956 A 19970813; ES 97113956 T 19970813