

Title (en)

Method and device for monitoring a heating assembly

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung einer Heizungsanlage

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la surveillance d'une installation de chauffage

Publication

**EP 2093504 A2 20090826 (DE)**

Application

**EP 09002234 A 20090218**

Priority

DE 102008010725 A 20080222

Abstract (en)

The method involves connecting a control device to a power supply voltage. Current consumption of connected electrotechnical devices and components e.g. pumps, is measured and evaluated in the control device. Relays are connected by a common supply line and are individually and consecutively activated. An error signal and/or deactivation of the relays is triggered, when measured value for the current consumption exceeds a predetermined threshold value for the individual electrotechnical devices and components. An independent claim is also included for a device for executing a method for monitoring a heating system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Überwachung einer Heizungsanlage mit mindestens einem Regelgerät, welches an Netzspannung angeschlossen ist und Strom verbrauchende elektrotechnische Bauteile einschließt, mit weiteren, Strom verbrauchenden, elektrotechnischen Bauteilen in an das Regelgerät angeschlossenen Komponenten, sowie mit mindestens einem Anzeige- und Bedienelement im Regelgerät, wobei die mit Netzspannung versorgten Bauteile in Komponenten über Relais geschaltet werden. Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zu Grunde, Inbetriebnahme und Überwachung einer Heizungsanlage zu optimieren. Erfindungsgemäß wird deshalb im Regelgerät die Stromaufnahme der angeschlossenen Bauteile und Komponenten gemessen und ausgewertet, indem die über eine gemeinsame Zuleitung angeschlossenen Relais einzeln nacheinander eingeschaltet werden und indem ein Fehlersignal und/oder eine Abschaltung ausgelöst wird, wenn der jeweils gemessene Wert für die Stromaufnahme vorgebbare Schwellwerte für die einzelnen Bauteile und Komponenten überschreitet. Auch eine automatische Konfiguration und eine Plausibilitätsprüfung sind damit möglich.

IPC 8 full level

**F24D 19/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F24D 19/1048** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 2856018 A1 19800710 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Cited by

EP3786747A1; CN112445176A

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2093504 A2 20090826; EP 2093504 A3 20160406**

DOCDB simple family (application)

**EP 09002234 A 20090218**