

Funksystem zur Heizungssteuerung

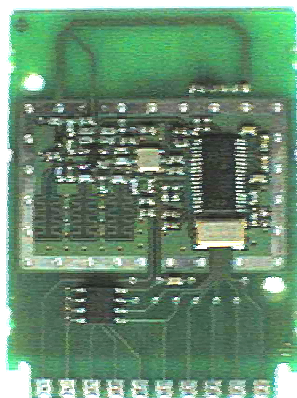
Digades hat für Siemens die Entwicklung und Fertigung eines Funkmoduls für die drahtlose Steuerung einer Gas-Heiztherme übernommen.

Die Besonderheit des Konzeptes besteht darin, dass ein universelles Modul entwickelt wurde, dass in alle Geräte des Systems – Fernbedienung, Steuerung der Therme und Außentemperaturfühler – integrierbar ist. Das Modul selbst weist noch eine zweite Besonderheit auf. Es kann in zwei Varianten gefertigt werden: zum einen als Transceiver für eine bidirektionale Kommunikation und zum anderen als Transmitter für unidirektionale Telegrammaussendung.

Mit diesem System wird der Benutzer in die Lage versetzt, die Heizung komfortabel per Funk von jedem beliebigen Platz im Haus bzw. der Wohnung zu steuern. Da keine Verkabelung mehr notwendig ist, kann das System unkompliziert und aufwandsarm installiert werden. Zudem können weitere Systemkomponente, wie z.B. Außentemperaturfühler, ohne viel Aufwand nachträglich angebracht und in das Heizungssystem integriert werden.

Wireless System for Heating Control

Digades undertook the development and manufacture of a wireless module for that was to be used for wireless control of a gas-heating boiler.



What is special about this concept is that a universal module was developed that can be integrated in all the devices in the system – remote control, boiler controls and outside temperature sensor. The module itself displays a second special feature. It is available in two versions: one as a transceiver for bi-directional communication, and the other as a transmitter for unidirectional telegram broadcast.

With this wireless system the user can comfortably control the heating from anywhere in the house or apartment. Because there is no longer any need for cables and wiring, the system can be installed simply and with a minimum of effort. Additional system components, such as outside temperature sensors, can be installed and integrated into the heating system at a later date.

Technische Merkmale

Frequenz:	868,3 MHz
Modulationsart:	FSK
Frequenzhub:	± 60 kHz
Sendeleistung:	-2 dBm bis 6dBm
Empfängerempfindlichkeit:	- 102 dBm bis -109 dBm
Betriebsspannung:	2,1 bis 5,5 V
Datenrate:	9,6 kBit/s
Arbeitstemperaturbereich:	0 bis +55°C

Technical Features

Frequency:	868.3 MHz
Type of modulation:	FSK
Frequency swing:	± 60 kHz
Transmission capacity:	-2 dBm to 6 dBm
Sensitivity of receiver:	-102 dBm to -109 dBm
Operating voltage:	2.1 to 5.5 V
Data rate:	9.6 kBit/s
Range of working temperature:	0 to +55°C

Entwicklung und Fertigung für

Development and Production for

Siemens Building
Technologies

Building Automation
HVAC Products