



Schalten einer Heizung in einem Ferienhaus übers Internet

In einem Ferienhaus mit DSL-Anschluss ist eine Ölheizung vom Typ „Öko-Schaltschrank Olymp RegelStar“ installiert. Neben den Plattenheizkörpern in den verschiedenen Räumen versorgt die Zentral-Heizung auch den Warmwasserspeicher.

Die Heizung verfügt über einen Fernsteuerkontakt. Mit Schließen des Kontaktes versorgt der Brenner die beiden Heizkreise nach den hinterlegten Vorgaben, bei geöffnetem Kontakt verweilt die Heizung in einem Bereitschaftsmodus als Frostschutz.

Die Heizung soll übers Internet eingeschaltet werden können, damit die Feriengäste bei der Ankunft ein durchgewärmtes Haus vorfinden. Ebenso sollen die Gäste mit Verlassen des Hauses über einen extra Schalter die Heizung in den Bereitschaftsmodus schalten können.

Das lässt sich mit einem IPswitch-S0 einfach erledigen. Zur Installation ist die Heizung von einem Fachmann spannungsfrei zu schalten. Dieser sollte auch anhand der Installationsanleitung der Heizung sicherstellen, dass der IPswitch wie beschrieben an das eingebaute Modell angeschlossen werden darf. Dann werden die beiden Ausgangskontakte von „oC1“ am IPswitch mit dem Fernsteuerkontakt der Heizung verbunden. Zum Ein- und Ausschalten der Heizung wird an einer geeigneten Stelle im Ferienhaus der Schalter montiert und mit dem Eingang „iC1“ und „GND“ des IPswitches verbunden. Damit der Gast auch sieht, ob die Heizung ein- oder ausgeschaltet ist, ist neben dem Schalter noch eine grüne LED vorzusehen, z.B. mit einer Stromaufnahme von 2mA und einem Vorwiderstand von 4700 Ohm.

Zur Programmierung ist mit der IPswitches-prog.exe lediglich an „iC1“ der Name zu ändern in „HZein“ und ein Häkchen zu setzen im „toggle mode“ (damit kann der Eingang auch übers Internet geschaltet werden) und ein Häkchen zu setzen bei „switches oC1“ und „switches oC2“ (damit schaltet iC1 die Ausgänge oC1 und oC2). Anmerkung: die Funktion „negate Input“ steuert im „toggle mode“ den Zustand des Eingangs nach den Anlegen der Versorgungsspannung. Somit bleibt hier die Heizung nach einem Spannungsausfall ausgeschaltet.

Leuchtet die grüne LED, dann sind die Relaiskontakte geschlossen und die Heizung ist eingeschaltet. Ist die LED ausgeschaltet, so ist ebenfalls die Heizung ausgeschaltet, bzw. im Bereitschaftsbetrieb (Frostschutz). Mit einem Browser lässt sich nun die Heizung über „iC1=HZein“

Für den Internetzugriff auf den IPswitch ist der DSL-Router zu konfigurieren. Dies ist Schritt für Schritt in der Applikationsschrift „Zugriff vom Internet auf IPswitches an einem DSL-Anschluss“ beschrieben und liegt bereit zum Download unter: <http://www.sms-guard.org/downloads/app-ips-dsl.pdf>

