

Bezdrátový dálkový spínač (sada) GGPC1



Uživatelský návod

DISTRIBUTOR PRO CZ:

Thermo-control CZ s.r.o.
A1 PARK, Hlavní 683/104
664 31 Lelekovice
+420 549 215 938
obchod@thermo-control.cz
www.thermo-control.cz

VÝROBCE:

Salus Limited
6/F, Building 20E, Phase 3,
Hong Kong Science
Park, 20 Science Park East Avenue,
Shatin, New Territories, Hong Kong



www.salus-controls.cz

SALUS Controls je členem skupiny Computime limited.

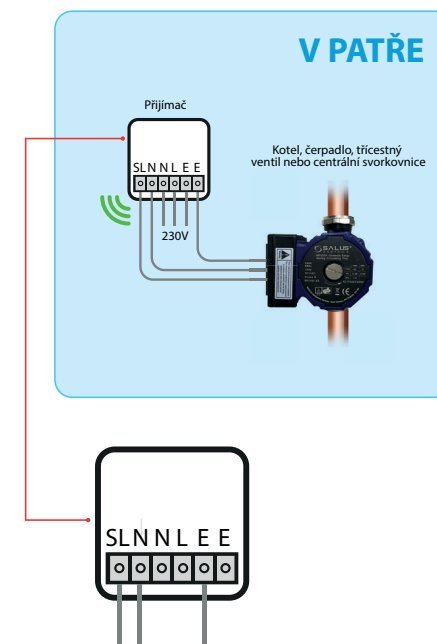
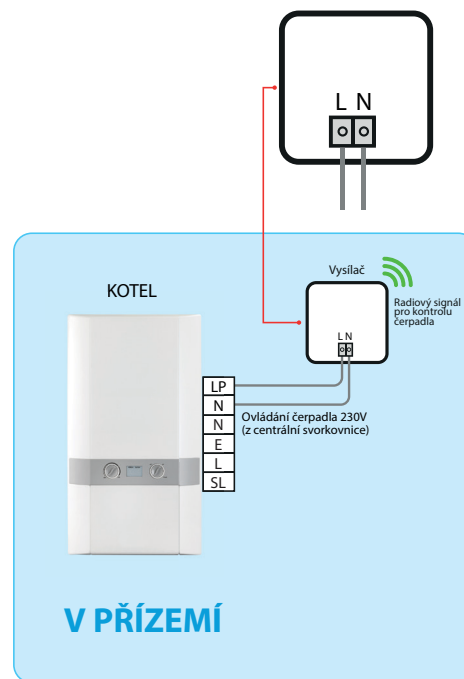
Salus Controls plc si vyhrazuje právo na změnu specifikace, designu a materiálu produktu uvedeném v tomto manuálu bez předchozího upozornění.



Sestava vysílače kotle



Sestava přijímače čerpadla



Úvod

Relé GGPC1 je řešení typu RF pro zapnutí nebo vypnutí čerpadla vytápění, větrání a klimatizace (HVAC) pod přímým ovládním z kotle.

Shoda výrobku

Tento produkt splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnic: EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU a RoHS 2011/65/EU. Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na internetové adrese: www.saluslegal.com

Bezpečnostní informace

Používejte v souladu s předpisy. Pouze pro vnitřní použití. Udržujte přístroj zcela suchý. Před čištěním jej odpojte od napájení a čistěte suchým hadříkem. Toto zařízení musí být instalováno kvalifikovanou osobou a instalace musí být v souladu s pokyny, normami a předpisy platnými pro město, zemi nebo stát, kde je výrobek instalován. Nedodržení příslušných norem by mohlo vést ke stáhnutí.

Výhody

Častokrát čerpadlo není umístěno v blízkosti kotle a v takovém případě je nutné propojit kotel s čerpadlem napájecím kabelem. Při použití relé GGPC1 řízeného RF již není napájecí kabel nutný.



Relé lze použít i v jiných podobných případech (s jinými zařízeními).

RF komunikace

Ⓡ 868.0-868.6MHz; <13dBm

Dosah:

- přibližně 100 metrů na volném prostranství
- typický dosah uvnitř budov: 35 metrů (závisí na vnitřní konstrukci)

Párovací kód

Vysílač a přijímač mají z výroby přednastavený jedinečný 3bitový synchronizační kód. Počet možných kombinací (16 777 216) zaručuje, že žádné jiné RF řídicí relé v okolí nebude mít stejný synchronizační kód.

Komponenty

GGPC1 se skládá ze dvou jednotek:

1. Vysílač
 2. Přijímač
- Součástí balení jsou také montážní držáky pro obě zařízení.



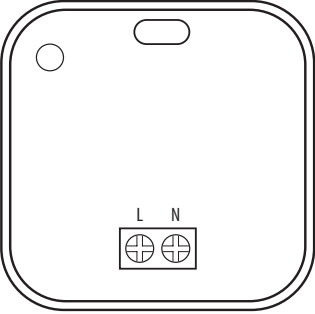
Vysílač



Přijímač

Vysílač

Vysílač je připojen ke kotli, který napájí jednotku a zároveň detekuje výskyt signálu čerpadla 230V AC na výstupu z kotle.



Připojovací svorkovnice

Připojte vysílač podle níže uvedené tabulky:

L	Fázový vodič
N	Nulový vodič

Dočasné záložní napájení:
Vysílač kotle používá super kondenzátor k zálohování napájení, aby mohl dvakrát v intervalu 5 sekund vyslat povel k vypnutí, když zjistí vypnutý výstup kotle.

Funkce zařízení

Běžný režim

Vysílač detekuje vstupní napětí 230V AC

Při detekci 230V AC je do přijímače čerpadla RF vyslán signál RF ON, který se opakuje každých 5 sekund.

Když vysílač není napájen, použije se dočasná rezerva napájení (super kondenzátor) a dvakrát v intervalu 5 sekund se vyšle příkaz OFF.

Režim párování

Vysílač odesílá synchronizační kód každých 5 sekund po dobu 1 minuty.

Ovládání tlačítek a indikace LED

Ovládání tlačítek	Stav LED	Popis
Stiskněte tlačítko 3x během 1 sekundy	Oranžově bliká	Po stisknutí tlačítka vysílače 3krát během jedné sekundy začne LED dioda vysílače blikat oranžově (červená + zelená) a po dobu 1 minuty bude vysílat synchronizační kód v 5sekundových intervalech s frekvencí 0,5 Hz
N/A	Svítil zeleně	Když je jednotka napájena, kontrolka LED svítí zeleně.
N/A	Svítil červeně	Když je jednotka vypnutá, kontrolka LED svítí po dobu 1 minuty červeně.

Vysílač

Přijímač čerpadla stále zachycuje signál RF ON/OFF. Čerpadlo se zapne, jakmile je přijat signál RF ON. Přijímač čerpadla vypne čerpadlo po přijetí příkazu OFF nebo pokud není příkaz ON přijat do 21 sekund.



Připojovací svorkovnice

Připojte vysílač podle níže uvedené tabulky:

SL	Přepínání výstupů
N	Nulový výstup
N	Nulový vstup
L	Vstupní fáze
E	Uzemnění
E	Uzemnění

Funkce zařízení

Běžný režim

Přijímač neustále vyhledává signál RF OFF / ON. Čerpadlo se spustí, jakmile obdrží signál RF start.

Po zapnutí přijímač vypne čerpadlo po obdržení příkazu OFF nebo pokud není příkaz ON přijat do 21 sekund (RF Watch Dog).

Režim párování

Přijímač hledá synchronizační kód, dokud jej nepřijme do 1 minuty.
Přijatý párovací kód nahradí předem připojený párovací kód.

Ovládání tlačítek a indikace LED

Ovládání tlačítek	Stav LED	Popis
Stiskněte tlačítko 3x během 1 sekundy	Oranžově bliká	Po stisknutí tlačítka přijímače 3krát během jedné sekundy začne LED dioda přijímače blikat oranžově (červená + zelená) po dobu 1 minuty a čeká na synchronizační kód z vysílače s frekvencí 0,5 Hz
N/A	Svítil zeleně	Když je jednotka napájena a čerpadlo zapnuto, kontrolka LED svítí zeleně.
N/A	Svítil červeně	Když je jednotka napájena a čerpadlo je vypnuté, svítí kontrolka červeně.