

Introducere

Releu cu comandă RF GGPC1 este o soluție de tip RF pentru a porni sau a opri o pompă de circulație pentru instalații HVAC prin control direct de la cazan.

Conformitatea produsului

Acest produs este în conformitate cu următoarele directive europene: RED 2014/53/EU și RoHS 2011/65/EU. Textul integral al Declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet: www.saluslegal.com

Informații de siguranță

A se folosi în concordanță cu reglementările în vigoare. A se folosi exclusiv în interior. Mențineți produsul complet uscat. Deconectați dispozitivul înainte de a-l curăța. Pentru curățare folosiți o lavetă uscată. Montarea se va face de către o persoană competentă, iar instalarea trebuie să respecte orientările, standardele și reglementările aplicabile în orașul, țara sau statul în care este instalat produsul. Nerespectarea standardelor relevante poate duce la urmărirea penală.

Utilitate

În mod frecvent, pompa nu este amplasată în apropierea cazanului, caz în care un cablu de alimentare trebuie să facă legătura între cazan și pompă. Folosind releu cu comandă RF, cablul de alimentare nu mai este necesar.

După caz, releu poate fi utilizat și în alte aplicații similare (cu alte dispozitive).

Comunicare RF

868.0-868.6MHz; <13dBm

Rază:

- aproximativ 100 de metri în aer liber
- aproximativ 35 de metri în interior (în funcție de structură)

Cod de sincronizare

Transmițătorul și receptorul vor avea un cod de sincronizare unic de 3 biți prestabilit din fabrică. Numărul combinațiilor posibile (16,777,216) asigură faptul că niciun alt releu cu comandă RF din apropiere nu va avea același cod de sincronizare.

Componente

GGPC1 este alcătuit din două unități:

1. Transmițător
 2. Receptor
- De asemenea, sunt incluse în pachet suporturi de fixare pentru ambele dispozitive.



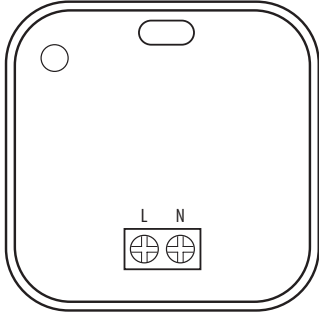
Transmițător



Receptor

Transmițător

Transmițătorul este conectat la cazan. Acesta este alimentat de către cazan și detectează semnalul 230V de ieșire al pompei.



Terminale

Conectați transmițătorul conform tabelului de mai jos:

L	Fază
N	Nul

Rezervă temporară de energie:

Transmițătorul folosește un condensator pentru a acumula energie astfel încât să transmită un semnal RF de oprire la un interval de 5 secunde, atunci când ieșirea cazanului e oprită.

Funcționare

Mod Normal

Transmițătorul detectează tensiunea de intrare.

Atunci când tensiunea de intrare 230V este detectată, un semnal RF de pornire este transmis către receptor și este repetat odată la 5 secunde.

Atunci când transmițătorul nu este alimentat electric, o rezervă temporară de energie (condensator) va fi folosită pentru a transmite un semnal RF de oprire de două ori odată la 5 secunde.

Mod Sincronizare

Transmițătorul transmite codul de sincronizare odată la 5 secunde timp de 1 minut.

Operare buton & Indicator LED

Operare buton	Stare LED	Descriere
Apăsăți butonul de 3 ori într-o secundă	Pălpăie portocaliu	Atunci când butonul transmițătorului este apăsat de 3 ori într-o secundă, transmițătorul va transmite codul de sincronizare la un interval de 5 secunde timp de un minut. LED-ul transmițătorului va pălpăi portocaliu (roșu + verde) la o frecvență de 0.5Hz timp de un minut.
Neaplicabil	Verde pornit	LED-ul este verde atunci când transmițătorul este alimentat electric.
Neaplicabil	Roșu pornit	LED-ul este roșu pentru un minut atunci când transmițătorul nu mai este alimentat electric.

Receptor

Receptorul caută constant semnalul RF oprire / pornire. Pompa se va porni atunci când primește semnalul RF de pornire. Receptorul va opri pompa atunci când primește semnalul RF de oprire sau dacă semnalul RF de pornire nu este primit timp de 21 de secunde.



Terminale

Conectați receptorul conform tabelului de mai jos:

SL	Comutare ieșire
N	Nul ieșire
N	Nul intrare
L	Fază intrare
E	Împământare
E	Împământare

Funcționare

Mod Normal

Receptorul caută constant semnalul RF oprire / pornire. Pompa se va porni atunci când primește semnalul RF de pornire.

Odată pornită, receptorul va opri pompa în cazul în care primește un semnal RF de oprire sau dacă un semnal RF de pornire nu este primit timp de 21 de secunde (RF Watch Dog).

Mod Sincronizare

Receptorul caută codul de sincronizare până când acesta este transmis, într-un interval de 1 minut.

Codul de sincronizare transmis va înlocui codul de sincronizare prestabilit.

Operare buton & Indicator LED

Operare buton	Stare LED	Descriere
Apăsăți butonul de 3 ori într-o secundă	Pălpăie portocaliu	Atunci când butonul receptorului este apăsat de 3 ori într-o secundă, LED-ul receptorului va pălpăi portocaliu (roșu + verde) la o frecvență de 0.5Hz pentru 1 minut, așteptând codul de sincronizare de la transmițător.
Neaplicabil	Verde pornit	LED-ul este verde atunci când receptorul este alimentat electric și pompa este pornită.
Neaplicabil	Roșu pornit	LED-ul este roșu atunci când receptorul este alimentat electric și pompa este oprită.