

## Receptor electronic fără fir HERZ AC-116 articol 3 F800 16

Receptorul electronic fără fir 3 F800 16 servește pentru controlul independent a până la 16 circuite de încălzire. Acționările termoelectrice sunt folosite pentru acționarea robinetelor termostate, utilizate pentru echipamente de încălzire / răcire sau distribuitoare pentru încălzire / răcire în suprafețe. Pentru controlul spațiilor mari, se pot conecta până la 3 unități de comandă. Această combinație oferă un control independent a până la 48 de circuite. Unitatea de comandă electronică fără fir 3 F800 16 poate funcționa în combinație cu termostatele de cameră fără fir 3 F800 50 și 3 F800 55.

### Instalarea

1. Eliberați șurubul de pe panoul frontal și deschideți capacul.
2. Fixați cutia unității la fanta DIN sau montați-o pe locul selectat prin cele două șuruburi din interiorul orificiilor de montare. Gândiți-vă amănunțit la intrările și ieșirile pe care le veți utiliza pentru a pregăti cablurile necesare în locurile potrivite.
3. Conexiunile de rețea sunt instalate ca un conector cu un cablu de alimentare conectabil la o priză electrică protejată de un întrerupător de 16 A. Ștecherul are și rolul unui punct de deconectare de urgență. Nu conectați încă la rețea!
4. Instalați cablurile necesare de la senzori la unitate, dispozitivele BUS și acționările termoelectrice. Când utilizați cabluri rotunde pentru ieșire, străpungeți membranele de plastic prin partea de jos a cutiei de plastic.
5. Închideți capacul și fixați-l cu un șurub. Cuplați la rețea și apoi urmați instrucțiunile.

### Informații importante

Conectarea dispozitivului la sursa de alimentare trebuie să fie efectuată numai de către personal profesionist. Persoanele necalificate nu au voie să scoată capacul sau să facă nicio modificare pe dispozitiv. Alimentatorul trebuie să fie fixat într-un mod corect, iar știftul trebuie să respecte, de asemenea, regulile normelor aplicate.

### Bornele și funcțiile acestora



Borne terminale pentru intrării digitale BUS (pregătite pentru termostate de cameră adecvate). Pentru conectarea unui termostat de cameră BUS sunt necesare două borne (încălzire / răcire).



Borne terminale pentru comutarea modului de funcționare (încălzire / răcire).

Setare din fabrică:  
Conectat – Răcire  
Deconectat – Încălzire



Borne terminale pentru modul standby  
Aceste borne pot fi utilizate pentru controlul extern al modului de încălzire al tuturor bornelor terminale. Bornele terminale sunt deconectate:  
Canalul de ieșire al sistemului de încălzire va fi controlat de semnale transmise de termostate.  
Bornele terminale sunt conectate:

Fiecare canal de ieșire va trece în modul standby. Modul standby este semnalizat prin LED-ul ON. Dacă dispozitivul este setat în modul standby, se va verifica numai temperatura care împiedică înghețul.



Borne terminale pentru conductoarele termostatului de siguranță.

Borne terminale pentru senzorul de temperatură al apei calde industriale. Dacă aceste borne sunt conectate, atunci ieșirea nr. 16 este utilizată doar pentru a controla încălzirea apei industriale.



Ieșire pentru semnalul de alarmă.

Bornele sunt comutate timp de 10 secunde dacă temperatura de alarmă ridicată (sau scăzută) a fost atinsă pe unele termostate sau dacă temperatura ridicată este atinsă pe termostatul de siguranță. Ieșirea este proiectată pentru conectarea unui dispozitiv care poate raporta de la distanță starea de alarmă.



### Borne terminale de ieșire ale receptorului

1-16 Ieșirile 24V DC vor fi comutate cu impulsuri



Conexiuni pregătite pentru RJ-45 sau alt receptor suplimentar

### Borne terminale de intrare ale receptorului



Borne terminale pentru alimentarea pompei de circulație



Borne terminale pentru alimentarea schimbătorului de căldură (folosiți o siguranță fuzibilă externă pentru protecția sa). Poate fi folosit ca releu de rezervă. Se recomandă verificarea conexiunii corecte a releului consultând manualul dispozitivului conectat.



230V Borne terminale ale sursei de alimentare electrică.

### Descrierea indicatorului

LED-urile 1 - 16	Descriere
OFF (stins)	Canalul nu este utilizat (niciun dispozitiv nu este conectat)
Verde aprins constant (ON)	Canalul are un termostat alocat, ieșirea este decuplată
Roșu aprins constant (ON)	Ieșirea este pornită (activată de dispozitivul alocat)
Verde intermitent	Defecțiune de comunicare cu dispozitivul alocat (Baterie descărcată)
Roșu intermitent	A fost introdus modul de înregistrare
Roșu intermitent + Verde aprins constant (ON)	Canalul este activat printr-o funcție de comutare periodică pentru a evita blocarea ventilelor sau o funcție de protecție atunci când se pierde comunicarea cu toate dispozitivele

### Indicator canal "ON"

OFF (stins)	Receptorul nu este alimentat electric
Verde intermitent rar	Receptorul este alimentat electric
Verde aprins constant (ON)	Un dispozitiv este înregistrat pe canalul „ON” și modul de urgență nu este activ
Roșu aprins constant (ON)	Este introdus modul de urgență
Roșu intermitent	Este introdus modul de înregistrare
Verde intermitent	Conexiunea cu dispozitivul înregistrat a eșuat

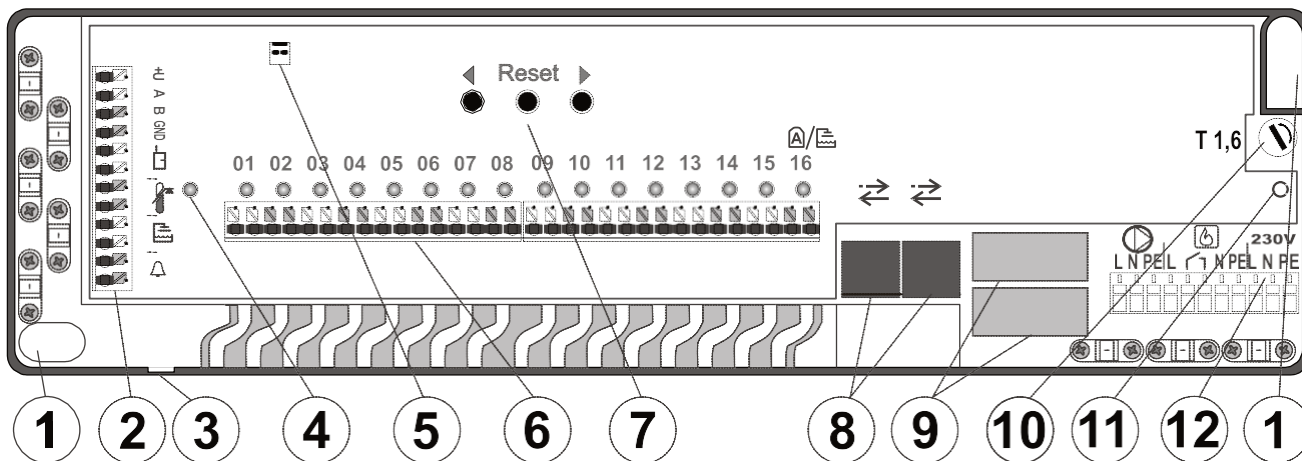
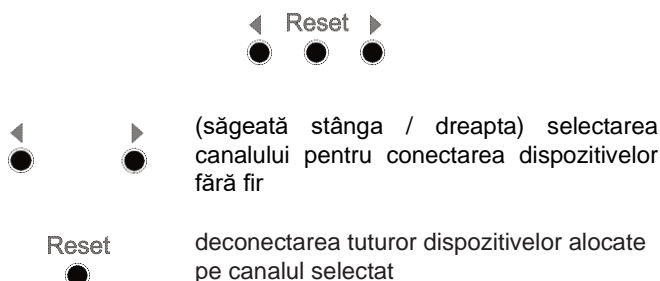


Figura 1: 1 – orificii de montaj; 2 – Borne de intrare / ieșire; 3 – Orificiu orb pentru o antenă externă; 4 – LED "ON" (aprins); 5 – Conector antenă; 6 – Borne de ieșire canal și indicator LED-uri 1-16; 7 – Butoane de resetare și înregistrare; 8 – 2 x conectori interfață de comunicare; 9 – Releu de ieșire; 10 – Siguranță fuzibilă, 1.6 A; 11 – Șurub pentru panoul frontal; 12 – Borne de alimentare de la rețea

### Alocare

Procedura se poate face cu 3 butoane de pe panoul frontal:



Conectarea unui termostat pe mai multe canale

Este o procedură foarte similară atribuirii dispozitivelor pe un singur canal. Singura excepție este că același termostat este atribuit mai multor canale de ieșire, unul câte unul. Toate aceste canale implicate sunt legate între ele (pornit / oprit în același timp = se comportă ca un singur canal).

Informații importante:

- Un termostat trebuie întotdeauna să fie alocat mai întâi unui canal și apoi pot fi conectate unele canale de ieșire.
- Un termostat poate fi atribuit numai canalelor care sunt legate între ele.

Înregistrarea unui termostat pe un canal

1. Prin apăsarea repetată a butoanelor săgeată, selectați canalul dorit.
2. Introduceți o baterie în termostatul fără fir - în acest mod este atribuit canalul necesar. Pe 3 F800 16 va fi indicat printr-un LED verde permanent al canalului selectat. Termostatul arată LRn pentru a sugera conectarea cu succes.
3. Conectați toate termostatele conform cerințelor.

Funcție:

„Legătura” este adesea folosită pentru încălzire în pardoseală, unde suprafața mare a pardoselii are nevoie de distribuția apei în alte câteva circuite.

Astfel, un singur termostat poate controla mai multe circuite în același timp.

Informații importante:

- Când bateriile au fost deja introduse, nu este necesar să le scoateți și să le introduceți din nou. Apăsați și țineți butonul pe termostat până când apare „LRn” pe ecranul LCD.
- pot fi alocate maxim 48 de dispozitive la unitatea principală, indiferent de ordinea canalelor lor.
- Câteva termostate pot fi atribuite unui singur canal.
- Atunci când mai multe termostate sunt atribuite unui canal, acest canal este pornit atunci când cel puțin unul dintre termostate trimite un semnal de cerință pentru încălzire (logică OR).
- Dacă nu s-a atribuit niciun dispozitiv într-o perioadă de 5 minute, modul de atribuire se încheie automat.

Funcție:

Un termostat alocat controlează încălzirea în funcție de temperatura măsurată în prezent și de temperatura predefinită pentru un canal specific de ieșire.

### Deconectarea dispozitivelor

1. Prin apăsarea repetată a butonului săgeată, selectați canalul dorit.
2. Apăsați butonul Reset. Toate dispozitivele înscrise pe canalul ales sunt șterse, iar LED-ul se stinge.

Informații importante:

- În cazul canalelor conectate, toate dispozitivele tuturor canalelor legate vor fi șterse.
- Efectuați o resetare a unității principale la setările implicite din fabrică, conform procedurii de mai sus, vezi punctele 1 și 2. Singura excepție este că butonul de resetare este apăsat și menținut timp de aproximativ 12 secunde. Apoi, toate dispozitivele sunt șterse și unitatea principală are setări implicite din fabrică.

## Utilizare și întreținere

Sistemul nu necesită nicio întreținere specială în modul de funcționare. Înainte să înceapă sezonul de încălzire, vă recomandăm să înlocuiți bateriile în dispozitivele fără fir (durata de viață declarată pentru baterii în termostate este de un an). Dacă oricare dispozitiv raportează o stare de baterie descărcată, unitatea indică acest lucru printr-un LED corespunzător. Dispozitivul funcționează în continuare, dar este strict recomandat să înlocuiți bateria în 14 zile.

Dacă ieșirile 1-16 nu au fost active timp de șapte zile, atunci acestea sunt pornite una după cealaltă timp de 15 minute datorită protecției împotriva blocării ventilelor termoelectrice. Fiecare dispozitiv efectuează transmisii periodice. În cazul în care 3 F800 16 nu le primește, atunci începe să indice comunicarea pierdută (printr-un LED verde intermitent pe un canal specific). Dacă toate dispozitivele înscrise pe canalul specific sunt pierdute, atunci acest canal este pornit o dată pe oră timp de 15 minute.

În cazul pierderii comunicării, verificați mai întâi mediul și evitați influența negativă a oricărui alt dispozitiv radio. Aceasta provoacă o pierdere de comunicare cu mai multe dispozitive în același timp. Mutați dispozitivul într-un loc mai bun dacă se pierde doar comunicarea acestui dispozitiv.

Informații importante:

- Protecția anti-blocare funcționează independent de starea canalului „ON” (pornit) și chiar dacă un dispozitiv nu are nicio comunicare cu unitatea principală.

Atenție:

Producătorul nu va fi făcut responsabil dacă sistemul a fost instalat sau configurat incorect.

## Specificații

Alimentare electrică:	230 V AC, 50 Hz
Consum curent:	0,02 A standby; 0,3 A max.
Curent de ieșire maxim:	1,6 A
Protecție încorporată curent:	siguranța fuzibilă, 1,6 A
Sarcină maximă admisă releu:	10 A / 230 V
Tensiune pentru ieșiri 1-16:	24 V DC
Sarcină pentru ieșiri 1-16:	max. 0,4 A pentru fiecare ieșire
Bandă de comunicare:	1,6 A pentru suma tuturor ieșirilor
Frecvență radio receptor / transmițător:	868,1 MHz
Distanță maximă de funcționare:	100 m (spațiu deschis)
Număr maxim de dispozitive:	48
Dimensiuni:	400 x 100 x 60 mm
Carcasă:	IK06 (EN62262)
Mediu de funcționare:	IP-30 (EN60529)
Temperatura de funcționare (ambient):	-10°C până la +40°C
Parametri radio:	ETSI EN 300 220
Compatibilitate electromagnetică:	EN 50130-4, EN 55022
Siguranță:	EN 60730-1
Poate funcționa conform:	ERC REC 70-03

Atenție:

Producătorul nu va fi făcut responsabil dacă sistemul a fost instalat sau configurat incorect.

Herz Armaturen  
A-1230 Wien, Richard-Strauss-Straße 22  
Telefon: + 43/(0)1/616 26 31-0  
Fax: + 43/(0)1/616 26 31-227  
e-mail: [office@herz.eu](mailto:office@herz.eu)  
[www.herz.eu](http://www.herz.eu)



Notă: Deși produsul nu conține substanțe nocive, nu îl aruncați în deșeurile menajere, ci trebuie predat unui punct de colectare a deșeurilor electronice. Informații detaliate la secțiunea de consultări de pe [www.herz.eu](http://www.herz.eu).