

AC-116 este un receptor de semnale cu 16 canale din gama termostatele wireless TP-1xx ce lucrează cu o frecvență de 868,1 MHz. Acesta poate fi folosit și pentru termostatele digitale TP-1xx. AC-116 poate controla cu eficiență încălzirea în zone multiple (inclusiv mecanismele termoelectrice pentru acționarea ventilelor termostactice), sau în cadrul sistemelor de răcire. Receptorul are un canal special „indicator ON” care comută încălzirea în modul economic Stand-by. AC-116 este proiectat pentru controlul sistemelor de încălzire și nu este recomandat pentru sistemele de alarmă cu cablu, via detectoare wireless.

Datorită limitelor de curent maxim ale ieșirilor, se folosesc impulsuri care întrerup ieșirile pentru scurt timp (atunci când se folosesc mai mult de 8 ieșiri). Astfel, AC-116 trebuie folosit doar pentru mecanismele termoelectrice pentru acționarea ventilelor termostactice. Acesta nu trebuie folosit pentru comandarea releelor sau a întrerupătoarelor cu semiconductori etc.

LED-urile de pe capacul frontal al receptorului indică starea fiecărui canal de ieșire.

Modulele cu releu încorporate pot fi folosite la controlul pompei și cazanului. Ambele releu funcționează cu module logice OR: ele sunt comutate dacă oricare dintre ieșirile 1-16 este activată.

Ieșirea nr. 16 poate fi folosită cu senzor de temperatură cu fir, pentru controlul ACM (Apă Caldă Menajeră).

## Instalare

Fixați unitatea în locul dorit cu ajutorul a două șuruburi. Dirijați toate cablurile către unitate înainte de a fixa carcasa.

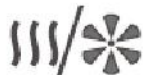
Fixați bine cablurile bornelor de ieșire (4) în interiorul cutiei cu ajutorul dispozitivelor de prindere mecanică, dacă utilizați cabluri plate. Dacă folosiți cablurile rotunde de la elementele de acționare, îndepărtați mai întâi capacele orificiilor din partea de jos a cutiei.

Notă: Doar un tehnician autorizat trebuie să efectueze instalarea și întreținerea. Utilizatorul nu are voie să deschidă capacul și/sau să facă modificări. Cablul principal trebuie de asemenea fixat în afara carcasei receptorului. Înlocuiți priza de alimentare, dacă este necesar, pentru țara dumneavoastră.

### Borne de ieșire/intrare:



– borna de intrare pentru conectarea digitală de tip BUS (pentru termostate de tipul respectiv).



– bornă de intrare pentru modul răcire/încălzire: Disconnect (deconectare) = Heating (încălzire) (setare implicită); Connect (conectare) = cooling (răcire).



– intrare STAND-BY. Această bornă poate fi folosită pentru controlul de la distanță a modului în care toate canalele de ieșire (4) vor funcționa asigurând comutarea între două posibilități: A) Bornă deconectată: ieșirile pot fi controlate prin semnalele termostatului care pornesc/opresc încălzirea; B) Bornă conectată: toate ieșirile răspund temperaturii stand-by ce solicită încălzirea. Starea acestui canal este indicată de „indicatorul ON”.



– bornă de intrare pentru termostatul de protecție la temperaturi ridicate. Acesta este proiectat pentru senzorul TS-80.



– borna de intrare pentru controlul ACM. Odată ce a fost conectată, răspunsul ieșirii nr. 16 este legat de rezervorul de apă caldă menajeră. Acesta este proiectat pentru senzorul TS-80.

– bornă de ieșire pentru semnalul de alarmă. Există un semnal de alarmă cu impulsuri la 10 secunde în caz de îngheț, sau la atingerea temperaturii ridicate. Este posibilă setarea parametrilor pentru îngheț și temperatură ridicată pe modulul LCD sau pe termostat. Această ieșire este prevăzută doar pentru modelul GD-04.

### **Borne de alimentare pentru modulul de alimentare:**

**1-16** – ieșiri 24VDC. Receptor-Emițătorul AC-116 beneficiază de comutare cu impulsuri.



– conector tip RJ-45 pentru modul LCD sau receptor-emitaătorul AC-116.

### **Borne de alimentare de la rețea ale modulului de alimentare:**



– ieșire pentru alimentare pompă de circulație (pentru protecția acesteia folosiți o siguranță fuzibilă externă).



– ieșire pentru alimentare cazan (pentru protecția acesteia folosiți o siguranță fuzibilă externă). Poate fi folosită ca releu de rezervă. Se recomandă verificarea conectării corecte a releului, consultând manualul dispozitivului conectat.

**230V**



– borne de alimentare de la rețea (pentru cablul electric).

### **Butoane:**



- < sau > (săgeată stânga, dreapta) pentru înregistrarea dispozitivelor wireless
- buton **RESET** pentru ștergerea dispozitivelor înregistrate pe un canal

Butoanele sunt dezactivate dacă modulul LCD este conectat.

Ieșirile Receptor-Emițătorului sunt protejate împotriva scurtcircuitelor. Dacă o ieșire este suprasolicitată (curentul este mai mare de 0,4A), atunci ieșirea este automat deconectată. Se indică eroarea prin aprinderea intermitentă a luminii roșii a LED-ului corespunzător. Ieșirea se află sub monitorizare permanentă, iar când curentul de ieșire scade sub 0,4A, ieșirea va fi conectată din nou. Este posibilă conectarea unui modul AC-100LCD prin conector tip RJ (7). Modulul LCD vă oferă caracteristici ce vă permit programarea avansată și economisirea de energie.

Dacă vă sunt necesare mai multe canale, atunci este posibilă conectarea unei alte unități prin conectorul tip RJ-45. În acest caz, distanța minimă dintre cele 2 unități este de 2 m. Dacă există mai mult de o singură unitate în instalație, este obligatorie utilizarea unui modul LCD. Unitatea cu modul LCD funcționează ca unitate principală, iar cealaltă, ca și unitate subordonată.

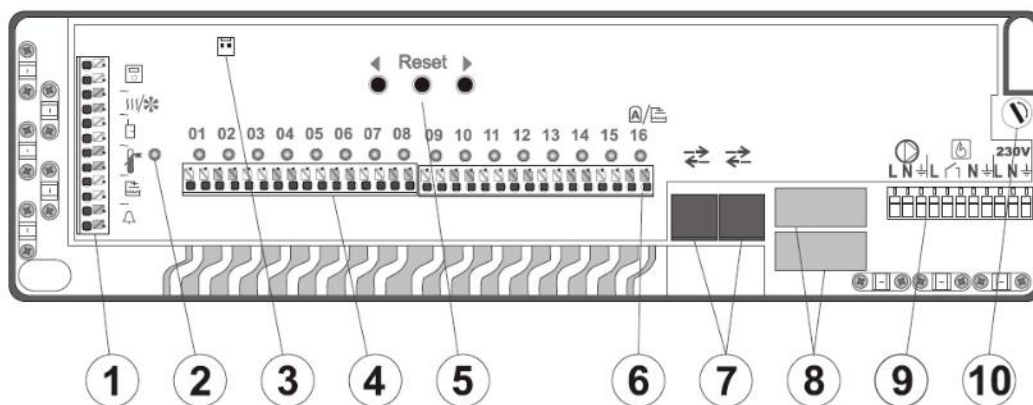
### **NU conectați alt modul LCD la unitatea subordonată.**

Există un conector pentru antenă externă (3) (ex. AN-80 sau AN-81) și un orificiu acoperit pentru cablu, în partea de stânga jos a carcasei. Dacă se folosește antena externă, nu mai sunt necesare alte modificări ale setărilor sau conexiunilor.



RO-BINET

— Din 1995 —



Imagine: **1** – Borne ieșire/intrare; **2** – “ indicator ON”; **3** - Conector antenă; **4** - Canale 1-16, borne ieșire; **5** – Butoane resetare și înregistrare; **6** – Ieșire ACM; **7** – 2 conectori RJ-45; **8** – Relee ieșire; **9** – Borne de alimentare; **10** – Siguranță fuzibilă 3,15A

## ***Înregistrarea termostatelor (și a senzorilor de fereastră)***

Pentru fiecare receptor-emisător, termostatele pot fi înregistrate în următorul mod (nr. maxim de dispozitive este 48):

- Apăsați repetat butonul < sau > (săgeată stânga, dreapta) pentru a selecta canalul dorit (canalul curent este indicat prin aprinderea intermitentă a LED-ului său).
- Introduceți bateriile în termostat. Când este alimentat, termostatul emite un semnal de înregistrare, iar codul său este stocat în memoria canalului receptor-emisătorului selectat.
- Termostatele digitale pot fi înregistrate prin apăsarea și menținerea apăsată a butonului lor timp de 5 secunde.
- Înregistrarea unui termostat este confirmată prin aprinderea constantă a LED-ului verde.

### *Note:*

- Codurile de înregistrare sunt stocate în memoria permanentă, astfel că întreruperea alimentării nu le va șterge.
- Un termostat trebuie înregistrat pe prima poziție a canalului.
- Un termostat poate fi înregistrat pe canale multiple (sau alte receptor-emisătoare). Astfel, permite controlul mai multor canale cu ajutorul unui singur termostat.
- Canalele pot fi conectate printr-un termostat doar pe prima poziție a fiecărui canal.
- Canalele conectate funcționează sub forma unui singur canal.
- Termostatul înregistrat pe canalul conectat nu poate fi înregistrat pe alte canale.
- Este posibilă înregistrarea senzorilor de "fereastră deschisă", tip JA-151M, pe canale. Semnalele de la o fereastră deschisă blochează canalul, dar vor răspunde la semnalele de alertă la îngheț, care solicită încălzirea.

### **Stergerea unui canal/termostat**

Pentru a șterge un canal/termostat existent:

- Folosiți butoanele < și > pentru a selecta canalul dorit (canalul curent este indicat prin aprinderea intermitentă a LED-ului său)
- Apăsați butonul RES, iar LED-ul corespunzător se va stinge și toate dispozitivele de pe acest canal (sau canalele conectate), vor fi șterse.



### **Lămpi indicator 1-16**

Lămpile indicator de pe partea frontală a carcasei receptor-emițătorului indica starea canalelor de ieșire.

<b>LED-urile 1 - 16</b>	<b>Descriere</b>
Off (stins)	Canalul nu este utilizat (nici un termostat nu este înregistrat)
Verde constant	Canalul are un termostat înregistrat, releul este dezactivat
Roșu constant	Releul este pornit (activat de termostatul înregistrat)
Verde intermitent	Comunicarea cu termostatul înregistrat este redusă (baterie descărcată în termostat, interferență radio etc.)
Roșu intermitent	Mod de înregistrare (pentru înregistrarea unui termostat)
Roșu constant + verde intermitent	Canalul este blocat de un magnet
Roșu intermitent (rapid)	Ieșirea este suprasolicitată sau scurtcircuitată

### **Folosirea canalului „indicator ON” / intrarea pentru VARĂ**

Receptor-emițătorul are un canal special (2), „indicator ON”, pe care se poate înregistra un panou de comandă tip JA-1xx (ieșire PgX), sau telecomenzi tip RC-1xx, dar și detectoare de tipul JA-151M.

Apăsăți repetat butonul < sau > (săgeată stânga, dreapta), pentru selectarea canalului „indicator ON”. Canalul curent este indicat prin aprinderea intermitentă a LED-ului său. În acest caz verificați „indicatorul ON” și transmiterea semnalului de înregistrare. Înregistrarea receptor-emițătorului este confirmată prin aprinderea constantă a LED-ului verde.

Dacă niciun echipament nu este înregistrat pe canalul „indicator ON”, atunci ieșirile 1-16 răspund în mod standard la semnalele de la termostatele corespunzătoare.

Dacă există înregistrat un panou de comandă și ieșirea PgX este activată („indicatorul ON” este roșu), atunci ieșirile 1-16 răspund la temperatura stand-by ce solicită încălzirea.

Dacă ieșirea PgX este dezactivată („indicatorul ON” este verde), atunci ieșirile 1-16 sunt activate în modul funcționare normală.

#### **LED „indicator ON”**

Off (stins)	Unitatea nu este alimentată cu curent
Verde intermitent rar	Unitatea este alimentată cu curent
Verde constant	Componentă înregistrată
Roșu constant	Modulul Standby este activat
Roșu intermitent	Mod înregistrare
Verde intermitent	Dispozitiv lipsă

### **Utilizare și întreținere**

Toate echipamentele înregistrate (termostate și detectoare), transmit regulat semnale de verificare. Dacă receptor-emițătorul nu primește pentru o anumită perioadă de timp semnalul unui transmițător înregistrat, acesta va indica comunicarea redusă cu respectivul dispozitiv (LED-ul verde se aprinde intermitent). Dacă toate dispozitivele de pe canal pierd conexiunea, atunci ieșirea respectivă va porni încălzirea timp de 15 minute la fiecare oră. Aceasta funcționează astfel, independent de setările „indicator ON”/VARĂ.

Un motiv pentru pierderea conexiunii ar putea fi bateriile descărcate ale transmițătorului. Durata de viață medie a bateriilor unui termostat este de aproximativ 1 an. Fiecare transmițător verifică stările și semnalele bateriei sale înainte ca acestea să atingă o stare de descărcare avansată (vezi manualul transmițătorului pentru detalii).

Un alt motiv pentru pierderea conexiunii poate fi interferența semnalelor radio în banda operațională a receptor-emițătorului. În acest caz, receptor-emițătorul va indica de obicei pierderea comunicării cu mai multe transmițătoare. În această situație, verificați dacă nu există vreun aparat neautorizat, sau care comunică greșit cu banda receptor-emițătorului.

Dacă ieșirile 1-16 nu au fost activate timp de 7 zile, acestea se vor activa timp de 10 minute pentru protejarea dispozitivelor conectate. Acestea funcționează astfel independent de setările „indicator ON”/VARĂ.

Atenție: producătorul nu răspunde pentru pagubele cauzate de instalarea incorectă sau utilizarea inadecvată a acestui product.

### Specificații

<i>Alimentare:</i>	230 V AC, 50Hz
<i>Consum:</i>	0,02 A stand-by; 0,2 A max.
<i>Sarcină maximă de rețea</i>	1,8A
<i>Protecție internă împotriva sarcinii</i>	Siguranță fuzibilă F 3,15 A
<i>Sarcină maximă ieșire releu</i>	10 A / 230V
<i>Tensiune ieșiri 1-16:</i>	24V DC
<i>Sarcină maximă ieșiri 1-16:</i>	max. 0,4 A pe ieșire și 1,8A pentru toate ieșirile
<i>Frecvență radio:</i>	868,1 MHz
<i>Nr. max. de dispozitive radio</i>	48
<i>Rază de comunicare</i>	100 m (zonă deschisă)
<i>Dimensiuni:</i>	400 x 100 x 60 mm
<i>Rezistență mecanică:</i>	permanent
<i>Caracteristici radio:</i>	permanent
<i>EMC:</i>	permanent
<i>Siguranță:</i>	permanent
<i>Carcasă:</i>	permanent
<i>Temperatură de funcționare:</i>	-10 la +40 °C
<i>Poate funcționa conform</i>	ERC REC 70-03



Notă: Deși acest produs nu conține materiale periculoase, recomandăm să returnați produsul la comerciant sau direct la producător după utilizare.