

# MANUAL DE INSTALARE ECONOMIZOARE DE ENERGIE EE-RES CU CITITOR DE PROXIMITATE MIFARE

# RESEL



INTERFOANE  
VIDEOINTERFOANE  
SISTEME DE ACCES  
SISTEME PENTRU PARCARI  
SISTEME DE INCHIDERE  
PENTRU CAMERE DE HOTEL  
**TOTUL CU PROXIMITATE**



**NEW** EXCLUSIV  
LA NOI, LA  
**RESEL**  
Economizoare de  
energie care rețin ora  
de intrare în cameră și  
ora de ieșire a fiecărui  
posesor de card  
(client, cameristă,  
manager, etc.)

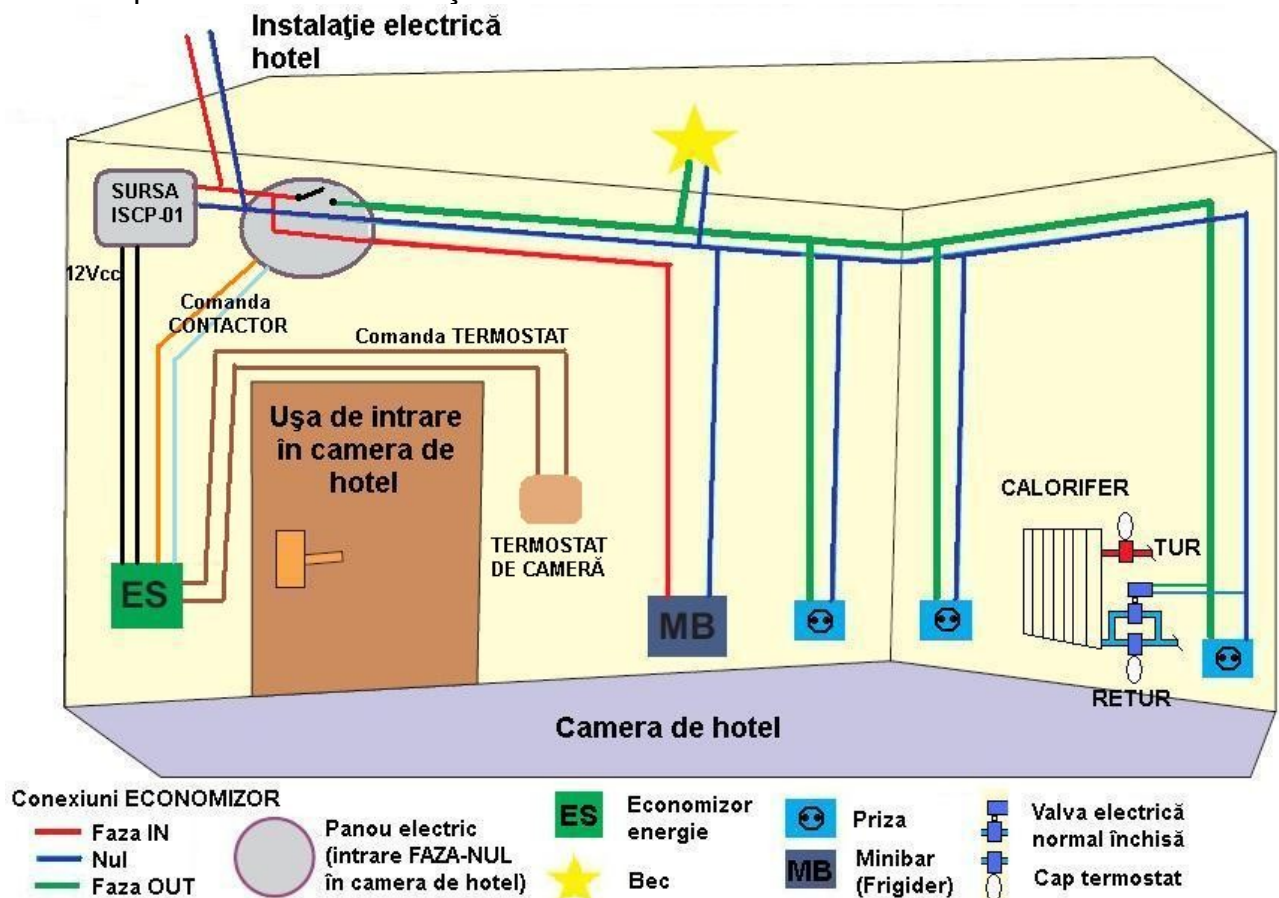
Economizorul de energie EE-RES funcționează cu carduri de proximitate MIFARE, aceleași carduri de acces care sunt valabile pentru camera în care este montat economizorul respectiv.

### Specificații tehnice generale:

Dimensiuni panou exterior	86X86mm
Dimensiuni doza de perete	82X82X40mm
Tensiune de alimentare	12...15 VDC
Curent maxim absorbit	300 mA
Timp de deconectare după scoaterea cardului	Mai mult de 10s
Curentul maxim comutat pe sarcina rezistivă	1Acc
Temperatură de funcționare	5 – 50 ° C
Umiditate	20%--95%

## SCHEMA DE CONECTARE ECONOMIZOR DE ENERGIE EE-RES

În figura următoare este prezentat modul de conectare a diverselor dispozitive electrice pentru comanda utilităților dintr-o cameră de hotel.



### Schema de conexiuni instalație electrică pentru o cameră de hotel

Se observă că Minibarul (frigiderul) este recomandat să se conecteze direct la rețeaua de energie electrică a hotelului (fără a mai fi condiționat de Economizorul de energie al camerei).

Cu ajutorul Economizorului se condiționează celelalte prize de energie electrică din cameră, iluminatul camerei și instalația de climatizare a camerei.

Așa cum se vede din figura de mai sus se poate face economie de energie termică pe timpul iernii prin comandarea unei valve electrice care deschide un bypass realizat pe RETURUL caloriferului de încălzire al camerei astfel:

► Cu ajutorul **Capului termostatat** montat pe **TURUL** caloriferului (colorat cu roșu în figura de mai sus) se stabilește temperatura normală (pentru utilizare client hotel) din camera de hotel;

► Cu ajutorul **Capului termostatat** montat pe **RETURUL** caloriferului (colorat cu albastru în figura de mai sus) se stabilește temperatura economică din camera de hotel, pentru perioada când clientul nu se află în cameră;

► **Valva electrică** montată pe bypas-ul **RETURULUI** caloriferului se deschide simultan cu introducerea cardului de cazare client, cameristă sau alt card valabil în Economizorul de energie al camerei și permite încălzirea camerei la temperatura normală de locuit, controlată de Capul termostatat montat pe **TURUL** caloriferului (colorat cu roșu în figura de mai sus).

Economizoarele de energie MIFARE model **EE-RES** se pot utiliza în conjuncție cu toate tipurile de yale cu cititor MIFARE produse de RESEL, cât și pentru camere cu yale mecanice (obisnuite).

#### Caracteristici economizor EE-RES:

- Ceas de timp real (data/ora/minutul/secunda)
- Memorie internă care reține ultimele 250 de evenimente (intrări/ieșiri din camera de hotel cu numele persoanei, data, ora și minutul la care s-au produs). **Astfel, se poate verifica activitatea personalului auxiliar al hotelului (cameristă, instalatori, etc.) prin descărcarea evenimentelor de intrare/ieșire în cameră a persoanelor respective.**

**Caracteristici tehnice** pentru Sursa de alimentare ISCP-01 SA cu montaj în tencuială și spațiu pentru acumulator:

Tensiune ieșire	13,5 VDC±5%
Curent maxim stabilizat	1 A
Semnalizare optică	LED bicolor
Comandă yală electrică	1 buc. de 1A/30VDC (cu acumulator)
Releu comandă iluminat	contacte de 5A/230Vca (10A/24Vcc), sarcină rezistivă
Temperatură funcționare	-20...+55°C



**Sursa alimentare**

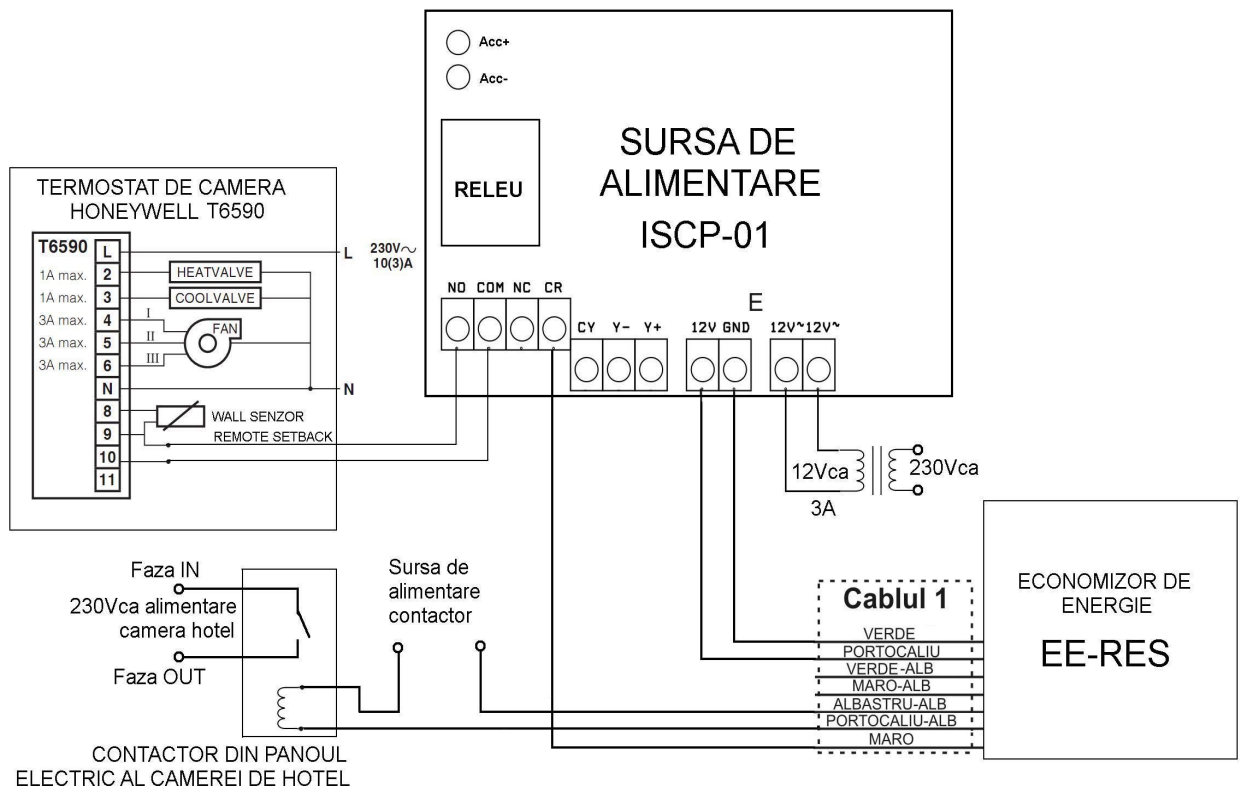
## Instrucțiuni de conectare a economizorului

Cablul de conectare al economizorului EE-RES are următoarele conductoare:

Culoare fir	Semnificație
Portocaliu (P)	12V
Verde(V)	GND
Verde-alb(VA)	Neutilizat
Albastru (A)	Contact releu normal închis (NC) = 1A
Portocaliu-alb(PA)	Contact releu comun (COM) = 1A
Albastru-alb(AA)	Contact releu normal deschis (NO) = 1A
Maro (M)	Neutilizat
Maro-alb (MA)	Neutilizat

Economizorul EE-RES poate comanda un contactor, montat în panoul electric al camerei, sau/si un termostat de camera care comanda instalația de climatizare a unei camere de hotel. Termostatul trebuie să aibă intrare de comandă nepolarizată "REMOTE SETBACK" pentru trecere în regim NORMAL de lucru sau regim ECONOMIC.

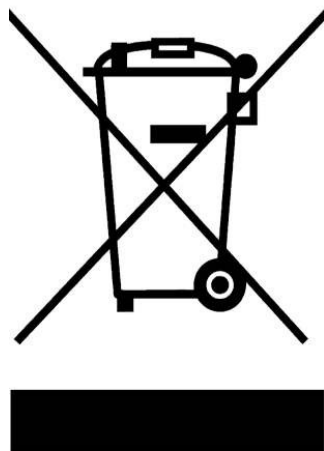
În figura de mai jos este prezentată o schemă de conexiuni pentru comanda instalației unei camere de hotel (iluminat și prize) și a unui termostat HONEYWELL model T6590 pentru comanda instalației de climatizare a camerei respective.



### Schema de conectare a EE-RES pentru comanda unui termostat și un contactor pentru o camera de hotel

Pentru alimentarea economizorului de energie EE-RES se recomandă să se utilizeze o sursă de alimentare ISCP-01 produsă de firma noastră.

## ARUNCAREA PRODUSELOR VECHI



Produsul dvs. a fost conceput și realizat din materiale și componente de înaltă calitate, care pot fi reciclate și reutilizate. Dacă pe produs apare un simbol de tipul unei pubele tăiate cu un "x", înseamnă că produsul respectă prevederile Directivei Europene 2002/96/CE. Vă rugăm să vă informați asupra sistemelor locale de colectare a produselor electrice și electronice. Vă rugăm să respectați reglementările aplicabile în cazul dvs. și să nu aruncați produsele vechi împreună cu deșeurile menajere obișnuite. În cazul în care nu găsiți o soluție legală de aruncare a produselor livrate de firma noastră vă rugăm să ni le returnați pentru a fi reciclate. Aruncarea corectă a produselor vechi va contribui la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra mediului și sănătății oamenilor.

## MĂSURI DE SIGURANȚĂ

**Pentru a evita orice pericol, echipamentul trebuie instalat numai de personal calificat. Orice reparații efectuate de persoane necalificate pot duce la electrocutări și scurtcircuite. Pentru a evita eventualele vătămări corporale sau deteriorarea aparatului, nu încercați să efectuați singuri reparații. Astfel de lucrări trebuie realizate de personal calificat de service. Păstrați ordinea și curățenia la locul de muncă și asigurați-vă o bună iluminare a acestuia. Dezordinea, mizeria și proasta iluminare a locului de muncă sporesc riscul de producere a accidentelor.**

**În momentul instalării echipamentului nu utilizați unelte electrice în vecinătatea substanțelor inflamabile (lichide, gaze sau pulberi). Acestea pot produce scânteii care pot aprinde aceste substanțe.**

**Țineți copiii și pe eventualii spectatori la distanță în timp ce instalați echipamentul. Dacă vă este distrasă atenția, puteți pierde controlul asupra uneltelor electrice.**

**Evitați contactul propriului corp cu obiecte legate sau introduse în pământ: țevi, radiatoare etc. Riscul de electrocutare crește în cazul în care corpul dumneavoastră este în contact cu pământul.**

**Nu expuneți echipamentele la ploaie. Apa pătrunsă în interiorul acestora crește în mod substanțial riscul de electrocutare.**

**Dacă utilizați unelte electrice în aer liber, utilizați un prelungitor special pentru lucrul la exterior. Utilizarea unui astfel de prelungitor diminuează riscul de electrocutare sau scurtcircuit.**

**Este interzisă instalarea echipamentelor dacă sunteți obosit sau sub influența drogurilor, a alcoolului sau a anumitor medicamente. Orice moment de neatenție poate conduce la rănirea gravă a operatorului sau a persoanelor din jur.**

**Utilizați echipament de protecție. Echipamentul de protecție, cum ar fi: ochelari de protecție, măști de praf, încălțăminte cu talpă antiderapantă, cască de protecție, căști pentru protejarea urechilor etc., utilizat în conformitate cu condițiile de lucru, diminuează atât numărul, cât și gravitatea eventualelor accidente de muncă.**

**Verificați dacă tensiunea înscrisă pe etichetele echipamentelor corespunde cu cea de la priza de alimentare și dacă priza sau ștecherul nu prezintă defecțiuni.**

**Înainte de a efectua orice operație de întreținere, curățare, fixare sau reglare scoateți echipamentele de sub tensiunea electrică.**