

**Vreau sa-mi protejiez electronicele si electrocasnicele din casa ?**

**Daca da**

**Trebuie sa stiu ce face acest releu?**



- 1 Protejeaza dispozitivele la tensiune mai mare decat suporta aparatura din casa
- 2 Protejeaza dispozitivele la tensiune mai mica decat suporta motoarele in functiune ( pompa de apa,..motor de frigider, etc)
- 3 Protectie la curent mai mare decat suporta cablurile ( probabil ca nu vreau sa-mi ia foc casa ,...deci face si acest lucru)

In concluzie : Nu vreau sa-mi distrug aparatura prin casa -- folosesc acest releu

Vine si cu un mare BONUS

- 4 Imi protejeaza viata --asta daca vreau sa-i activez si protectia diferentiala --fiindca face si asta: intre 10 si 100mA

Cum face aceste lucruri:

- 1 **Tensiune MARE** --Setezi tensiunea la care releul va deconecta circuitul ( sa zicem 265V)

Releul va taia alimentarea circuitului pe care-l protejeaza ( sa zicem circuitul de prize unde se afla frigiderul) cand tensiunea va ajunge la 265V. Din acel moment tensiunea a disparut,..circuitul este protejat.

Dar, cu siguranta, te intrebi cand revine tensiunea fiindca nu vrem sa ni se strice mancarea in frigider

Deci stim deja ca deconecteaza la 265V,..dar cand reconecteaza ,...asta-i intrebarea ?!

Raspunsul este : Nu va conecta circuitul decat atunci cand tensiunea trece sub 250V ( mai putin cu 15V decat am setat)  
Dupa cat timp?

Dupa ce a ajuns la 250V ,...va numara atatea secunde cate i-am spus noi in setari si reconecteaza

- 2 **Tensiune mica.** Similar cu setarea anterioara si la tensiune minima. Il setezi ( sa zicem) la 190V

Va reveni cand tensiunea ajunge la 205V Bineinteles ca va deconecta din nou daca tensiunea va ajunge iar la 190V

Va numara secundele setate si va reconecta dupa ce tensiunea ajunge la cea setata +15V ( EX: 190+15=205V)

- 3 **Curent MARE** **La suprasarcina este un pic diferit .**

Releul va deconecta la cat l-ai setat ( sa zice 40A-asta daca ai conductor de cel putin 6mm<sup>2</sup>)

A deconectat si nemaiavand curent nu va sti ,...deci va conecta dupa un timp pe care l-ai setat ( poti de la 1s pana la 5 min)

Daca este curent mai mic de cat ai setat ( 40A a fost exemplul) ramane ,...daca e mai mare deconecteaza.

- 4 **Salveaza VIATA** --adica bonusul de care vorbeam mai sus

Setezi curentul diferential de la 1mA la 100mA ( sa zicem ca ai Jacuzzi si-l setezi la 10mA)

Daca din intamplare atingi firul de faza ,...releul deconecteaza circuitul instantaneu .

Acum nu mai revine, nici nu vrei sa revina, decat daca mergi tu la RELEU si apesi pe butonul de Pornit-Oprit

Daca vrei ,...poti anula aceasta functie!

- 5 BONUS 2 -Poti face aceste setari de oriunde din lume --fiindca se poate,.. prin **TUYA sau SMART LIFE**

- 6 BONUS 3 - Poti opri si porni releul din aplicatie --la orice ora doresti si de cate ori vrei

Adica ai o casa de vacanta si vrei sa aprinzi si sa stingi lumina la anumite ore --O POTI FACE

Vrei sa pornesti caldura sau orice circuit electri oricand si de oriunde --trebuie doar sa ai net !

- 7 BONUS 4 - Poti programa sa se opreasca si sa porneasca releul cand iti doresti, fara sa mai apesi tu pe telefon.

Tot ce faceai la BONUS 3,..poti programa si se face automat

**ATENTIE!!!** In timp ce functioneaza toate aceste BONUSURI,..releul isi face treaba de protectie conform primelor 4 puncte.



Cum se programeaza acest releu?

## Sunt doua variante :

### A Direct de pe butoanele releului:

#### 1 Setare TENSIUNE MAXIMA

Se apasa pe butonul SET ( primul din stanga) si se tine apasat timp de cateva secunde pana „clipoceste,, primul numar de trei cifre Acest numar reprezinta tensiunea maxima la care deconecteaza releul . Se poate seta, din butoanele sageata sus si sageata jos, in limitele 250-300V . La aceasta tensiune releul va proteja ( deconecta) circuitul si va reveni cand tensiunea ajunge la pragul setat minus 15V. Setezi la 265V,.. si cand tensiunea ajunge la 265, releul deconecteaza si va reconecta cand tensiunea va ajunge la 250V „dupa un timp pe care vom vedea cum o sa-l setam la punctul 5

#### 2 Setare TENSIUNE MINIMA

Daca dupa ce „clipoceste,, tensiunea maxima,..vei apasa inca o data , va clipoci tensiunea minima de deconectare. O poti seta ( din aceleasi butoane cu sageti) intre 150 si 190V sin aceasta va fi tensiunea minima la care releul deconecteaza circuitul Sa presupunem ca ai setat la 180V . Releul va intrerupe circuitul la 180V si va reveni dupa ce tensiunea atinge pragul de 195 V, dupa ce tensiunea ajunge la 180V +15V =195V , releul va numara timpul setat la punctul 5 si va reconecta circuitul

#### 3 Setare CURENT MAXIM

Inca o apasare pe butonul SET in timp ce „clipoceste,, si va fi afisat curentul maxim de deconectare , care poate fi setata din aceleasi butoane cu sageti in intervalul 1-63A. Sa presupunem ca ai setat la 32A. Vand curentul ajunge la 32A „RELEUL, care acum are rol de siguranta , va deconecta circuitul, si va incerca sa-l reconecteze dupa timpul setat la punctul 5.

#### 4 Setare curent diferential ( “Salva Vita” )

O noua apasare pe SET, in timp ce „clipoceste,, curentul maxim „ne duce la setarea curentului diferential ( cel care bine setat ne protejeaza viata. Din sageti putem seta intre 10 si 100mA. Cand apare o scurgere la masa „sau cand atingem fireul de faza , releul va deconecta la curentul setat. De aceasta data nu revine dupa un timp, ci doar daca mergi sa apesi cu degetul pe butonul ROSU , butonul din dreapta de pe releu ( ON/OFF).

#### 5 Setare timp de conectare

Urmatoarea setare dupa ce clipocesta curentul diferential este timpul de conectare si reconectare Acest timp se poate seta intre 1 si 300 secunde. Acesta este timpul care trece dupa ce releul isi reia functiile. Sa zicem ca a atins Tensiunea maxima setata si a protejat circuitul. Dupa ce tensiunea revine la pragul de tensiune setata minus 15V , releul va conecta dupa ce trece timpul setat la acest punct 5.

#### 6 Setare **restartare Putere** consumata pe circuit

Exista inca o setare care poate fi vizualizata si eventual adusa la datele initiale si anume puterea consumata pe circuitul respectiv. Aplicatia este in continua perfectionare „adica releul va avea pe viitor si rol de contor de energie. Pana atunci, aceasta setare este in stadiul experimental. Colecteaza puteri zilnice consumate „sa ne putem face idee de cat a consumat circuitul protejat de acest releu.

## B De pe telefonul mobil , din aplicatia „Tuya smart,, sau „Smart Life ,,

1 Instalezi una din cele doua aplicatii , adica le descarci din Magazin Play ( pentru android) sau din App Store ( pentru Apple)

2 Dupa ce ai instalat, intrii in aplicatie si in dreapta sus ai un buton cu „ + ,, Apesi butonul si se va deschide un meniu de adaugare dispozitiv „Add Device,, gliseaza in jos, ..si pe meniul din stanga ajungi la „**Energy**,, pe care-l apesi si alegi „**breaker( other)**,,

3 Apesi mai departe SETARI pentru a-i da RELEULUI acces la reseau de internet. Se va conecta doar la 2.4Ghz. Aici vei gasi reteaua ta si bagi parola . Daca este corecta „totul va merge bine.

4 **Apesi butonul de pe releu** si tii apasat cateva secunde pana „clipoceste,, beculetul rosu de pe releu pe care scrie Wi-fi. Punctele 3 si 4 se pot rula si invers , adica prima data 4 si apoi 3

5 Daca ai facut totul corect o sa-ti apara RELEUL in aplicatie cu un nume in limba lui originala „pe care-l denumesti cum doresti!

Din acest punct,..adica o data ce ai releul in telefon „poti sa faci tot ce ai facut la punctul A ( toate setarile care se fac pe releu) si in plus ai urmatoarele:

1 Poti opri si porni releul de orinde din lume ( doar sa ai net si tu si releul) . Butonul din stanga jos

2 Poti programa releul sa se opreasca si sa porneasca oricand doresti , la orice ora si in orice zi ! --apesi doar butonul „ Schedule,,

3 Si, daca ai ajuns pana in acest punct, cu siguranta, vei descoperii si alte chestii in stadiul de experiment, pentru care nu mai ai nevoie de explicatii!