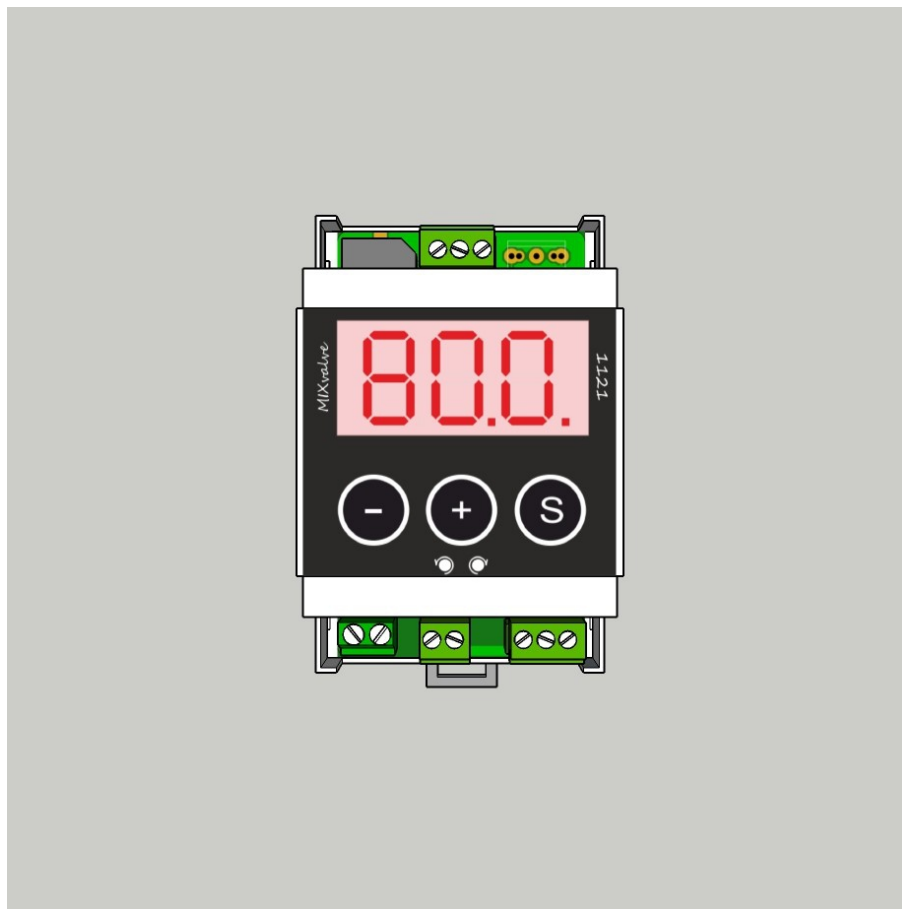


# MV1121

## MANUAL DE UTILIZARE



2014/35/EU Low voltage Directive(LVD)  
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)  
2011/65/EU Hazardous Substance Directive (ROHS)



# MV1121



PERICOL. Acest semn atrage atentia asupra unor posibile pericole/daune pentru persoane



ATENTIE. Acest semn atrage atentia asupra unor posibile pericole/daune pentru mediu.



ATENTIE. Acest semn atrage atentia asupra unor posibile pericole/daune pentru dispozitiv.

**Acest dispozitiv este conceput pentru controlul temperaturii in :**

**Anumite circuite de incalzire.**

**ex. circuite de incalzire prin pardoseala ori radiatoare, cu vane de amestec.**

**Ventilatie cald/rece secvential cu doua trepte.** (vezi fisa tehnica)

**ATENTIE.**

Piese de schimb si piese supuse uzurii care nu au fost verificate impreuna cu instalatia pot influenta functionarea dispozitivului.

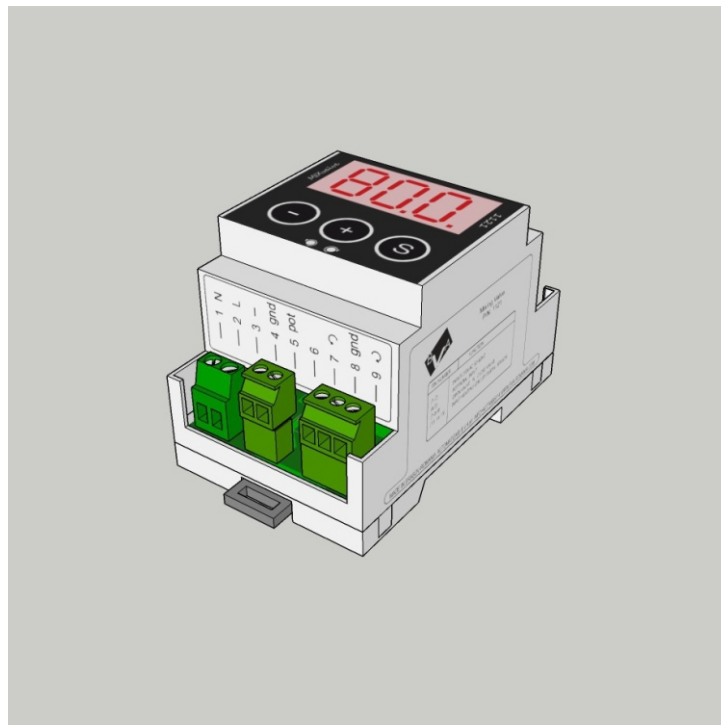
Montajul unor componente neomologate ca si efectuarea unor modificari neautorizate pot periclitiza siguranta si restrange acordarea serviciilor de garantie.

In cazul inlocuirii unor piese, se vor utiliza numai piese originale furnizate de producator.

**ATENTIE.**

Nu stropiti dispozitivul si nu atingeti tastele acestuia cu degetele umede ori contaminate cu (uleiuri solventi etc).

La scoaterea din uz adresati-va producatorului pentru a neutraliza produsul.



# MV1121

## Montare:

Dispozitivul se monteaza aplicat cu ajutorul sinei omega (sina DIN) in tablouri inchise / deschise, pe perete ori in orice alt loc care permite montarea acestui dispozitiv.

Se vor respecta cerintele de mediu descrise in fisa tehnica.

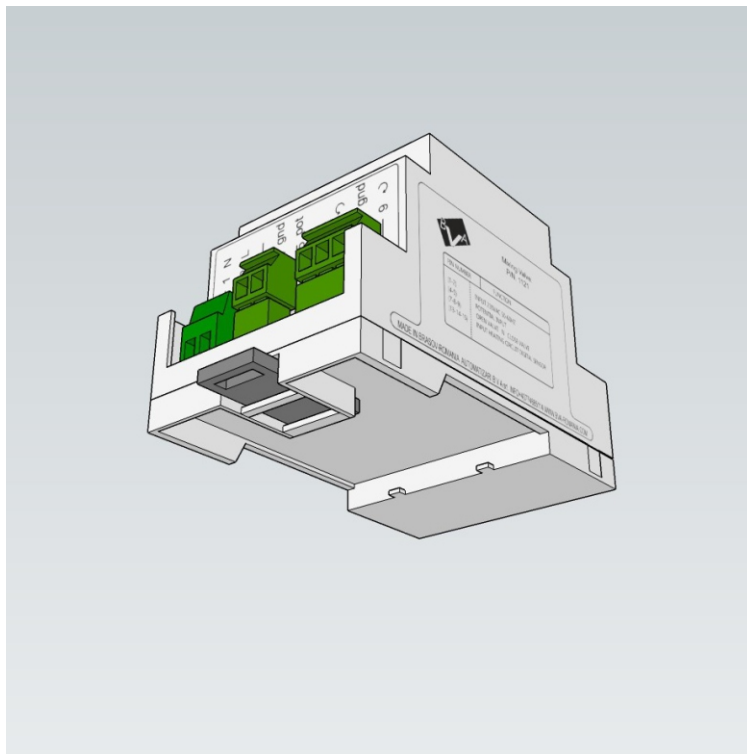
Montajul il poate face o persoana cel putin calificata in domeniul electric si al automatiza-riilor .

Se va tine cont de polaritatea conexiunilor 230VAC cat si polaritatea la borne a periferici-lor.

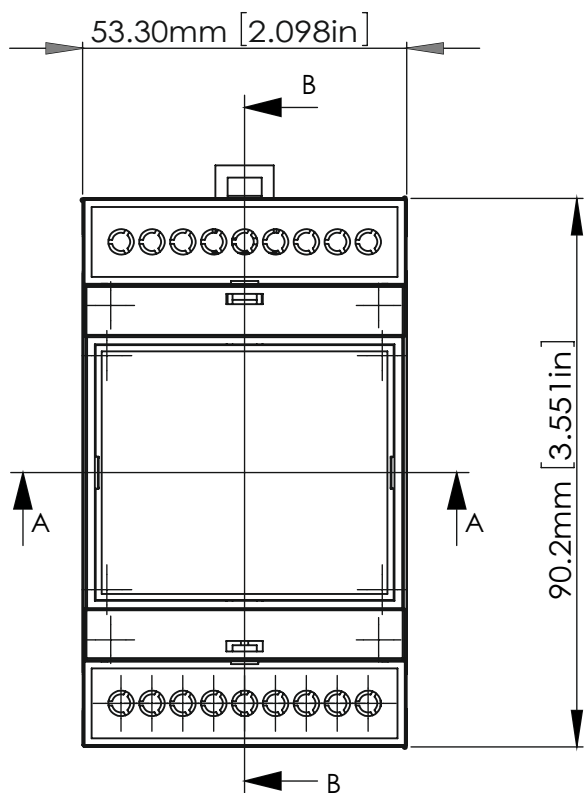
Cablul senzorului digital poate fii prelungit pana la 50-60 ml utilizand un cablu ecranat ,care va fii montat in jgheaburi separate de curentii tari.

Senzorul se monteaza de preferinta pe teava de tur in teaca.

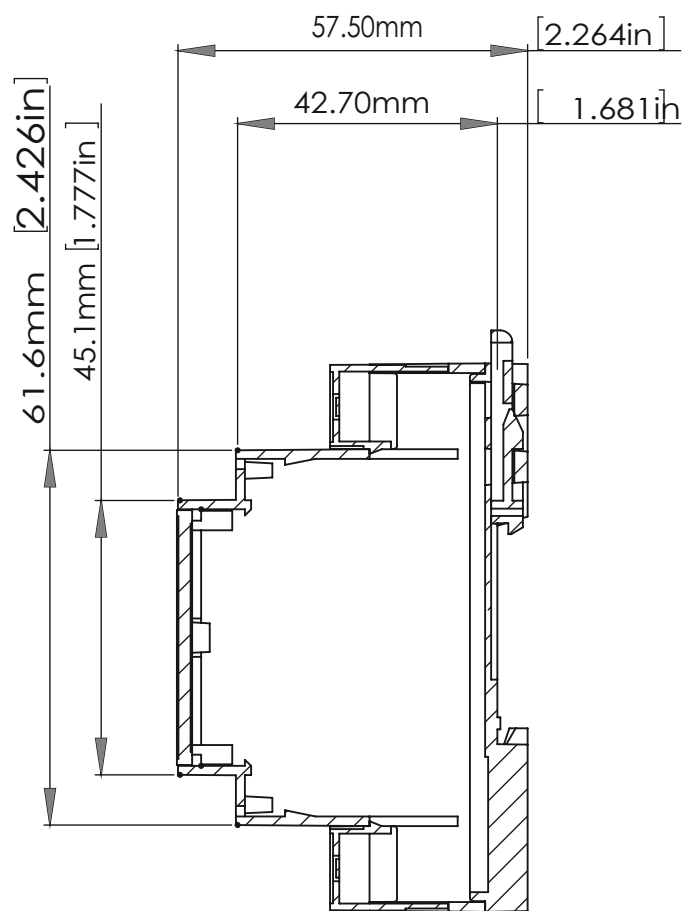
La scoaterea din uz al acestui dispozitiv , insistam ca acesta sa fie reciclat ori inapoiat vanzatorului/producerului in vederea reciclarii/neutralizarii.



MV1121



SECTIUNEA A-A  
SCARA 1 : 1



SECTIUNEA B-B  
SCARA 1 : 1

# MV1121

## FISA TEHNICA

Alimentare 230 VAC 50-60 Hz.

Montare pe sina DIN.

Iesire 2 canale

Intrare

Regim de functionare

Senzor digital cu montare in teaca.

Numar programe

Scara masura

Interval de control al temperaturii

Interval de masura al temperaturii

Rezoluție

Precizia măsurării

Precizie de control

Rata de refresh

Consum de energie in standby

Consum de energie max

I<sub>max</sub> 2A contacte libere de potential

senzor de temperatura digital (nu necesita calibrarea)

cald / rece

6

celsius

-10 ~ +99 ° C

-10 ~ +99 ° C

1 ° C

0,1 ° C

1 ° C

0,5 sec.

180 mA

400MA

### CERINTE DE MEDIU:

Temperatura de functionare

10 - 65 oC

Umiditate max

80% fara condens

Mediu COROZIV mediu

**Durata de viata**

20.000.000 DE CICLURI

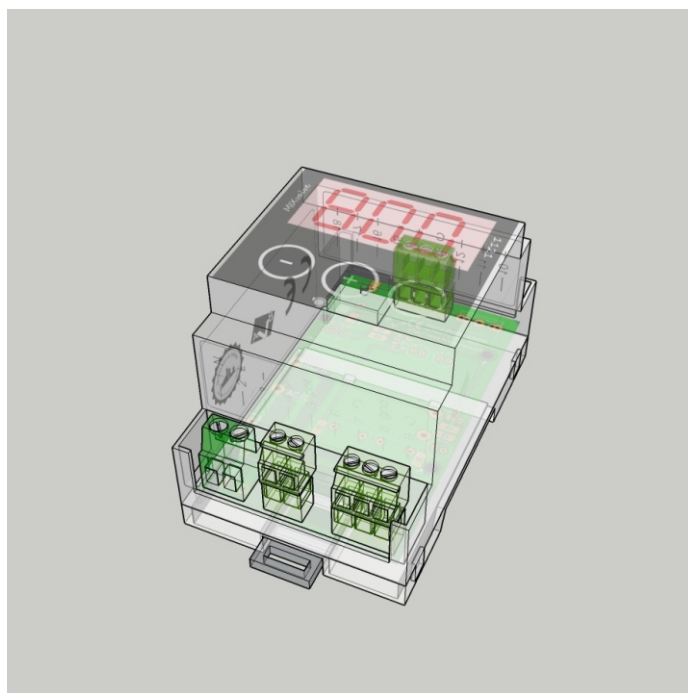
Dimensiuni PAG.4

Taste capacitive, functionare prin atingeri.

Terminale: Priza cu borne cu surub

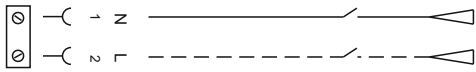
Durata de viata medie 10 ani.

In afara domeniului de masura si control **MV1121** poate functiona defectuos, iar producatorul nu isi asuma eventualele daune produse de acest dispozitiv .



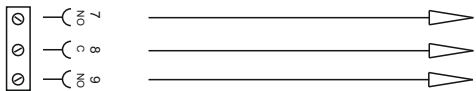
# MV1121

## DIAGRAMA CONEXIUNI



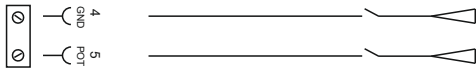
1

1. Alimentare 230 VAC/60 Hz. comutator pornit / oprit
2. Relee (no-com-no) I<sub>max</sub> 5A, contacte libere de potential.



2

3. Intrare potential 1~260 vac-1~30vdc.

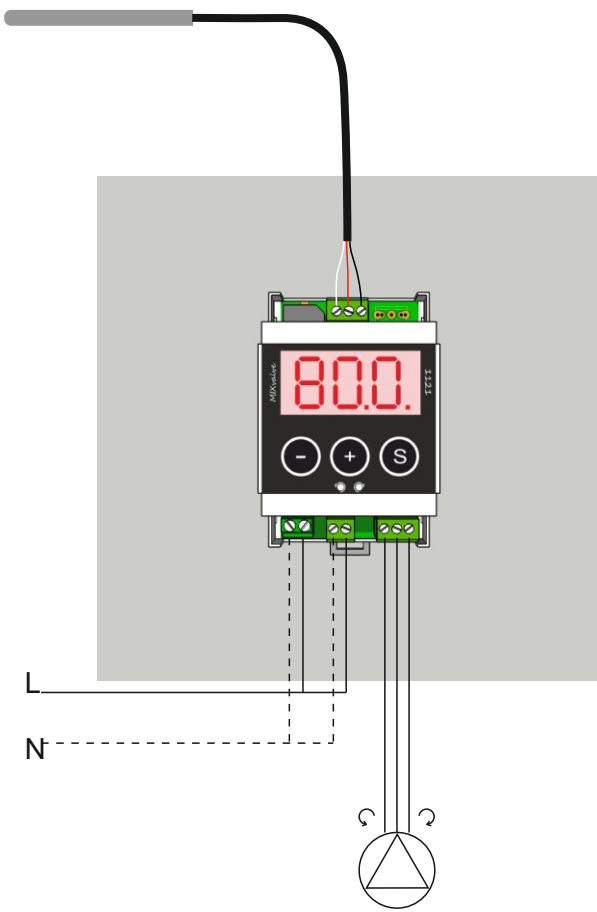


3

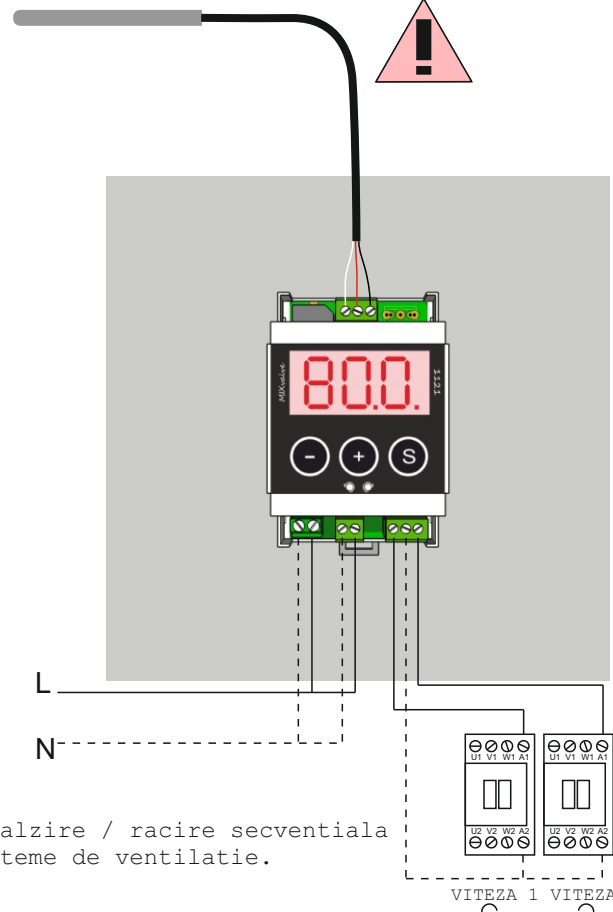
4. Intrare senzor de temperatura digital.



4



Incalzire / racire cu vane de amestec.



Incalzire / racire secventiala sisteme de ventilatie.

VITEZA 1 VITEZA 2

# MV1121

## MOD DE UTILIZARE

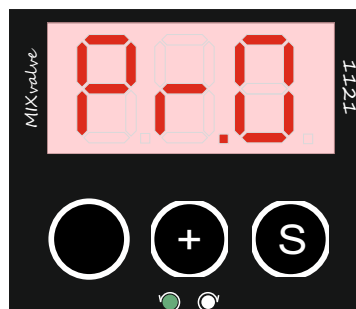


ECRAN STAND BY (afisare temperatura curenta)

Din ecranul de stand by atingeti tasta 'S' succesiv pentru a naviga prin functiile dispozitivului.



Reglaj limite inferioara 'L' si superioara 'H' cu tastele + si - schimbati valoarea.



Selectare program de functionare 'Pr.0 - Pr.5'

Termostatul dispune de sase programe (pr.0 la pr.5):

'Pr.0' mentine temperatura intre limitele MIN si MAX iar la fiecare oscilatie a temperaturi aplica cate un impuls la fiecare 0,1 grade atat la cresterea cat si la scaderea temperaturii (IDEAL PENTRU REGLAREA TEMPERATURII LA DUSURI PUBLICE).

'Pr.1' mentine temperatura intre limitele MIN si MAX prin impulsuri (ideal pentru circuite de incalzire cu vane de amestec in 3 puncte cu servomotor)

'Pr.2' termostat secvential doua trepte cu impulsuri (racire)

'Pr.3' termostat secvential doua trepte cu impulsuri (incalzire)

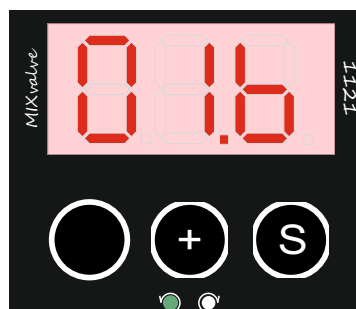
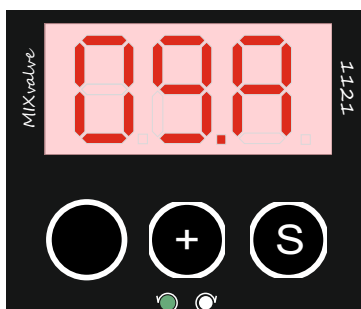
'Pr.4' termostat secvential doua trepte (racire)

'Pr.5' termostat secvential doua trepte (incalzire)

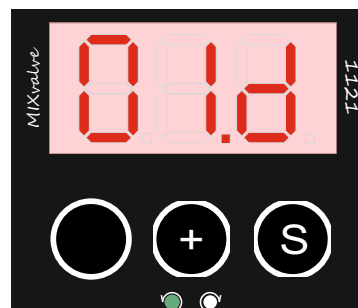
# MV1121

## MOD DE UTILIZARE

### Reglaj timpi impulsuri inchis / deschis



- 'A' reglaj timp impuls pentru deschidere vana de amestec
- 'B' reglaj timp repaos la deschidere
- 'C' reglaj timp impuls pentru inchidere vana de amestec
- 'D' reglaj timp repaos la inchidere.



Timpii sunt afisati hexazecimal...cel mai scurt timp este '01', cel mai lung este 'FF'.

01=0,15 secunde, 02=0,30 secunde, 0.3=0.45 secunde etc.

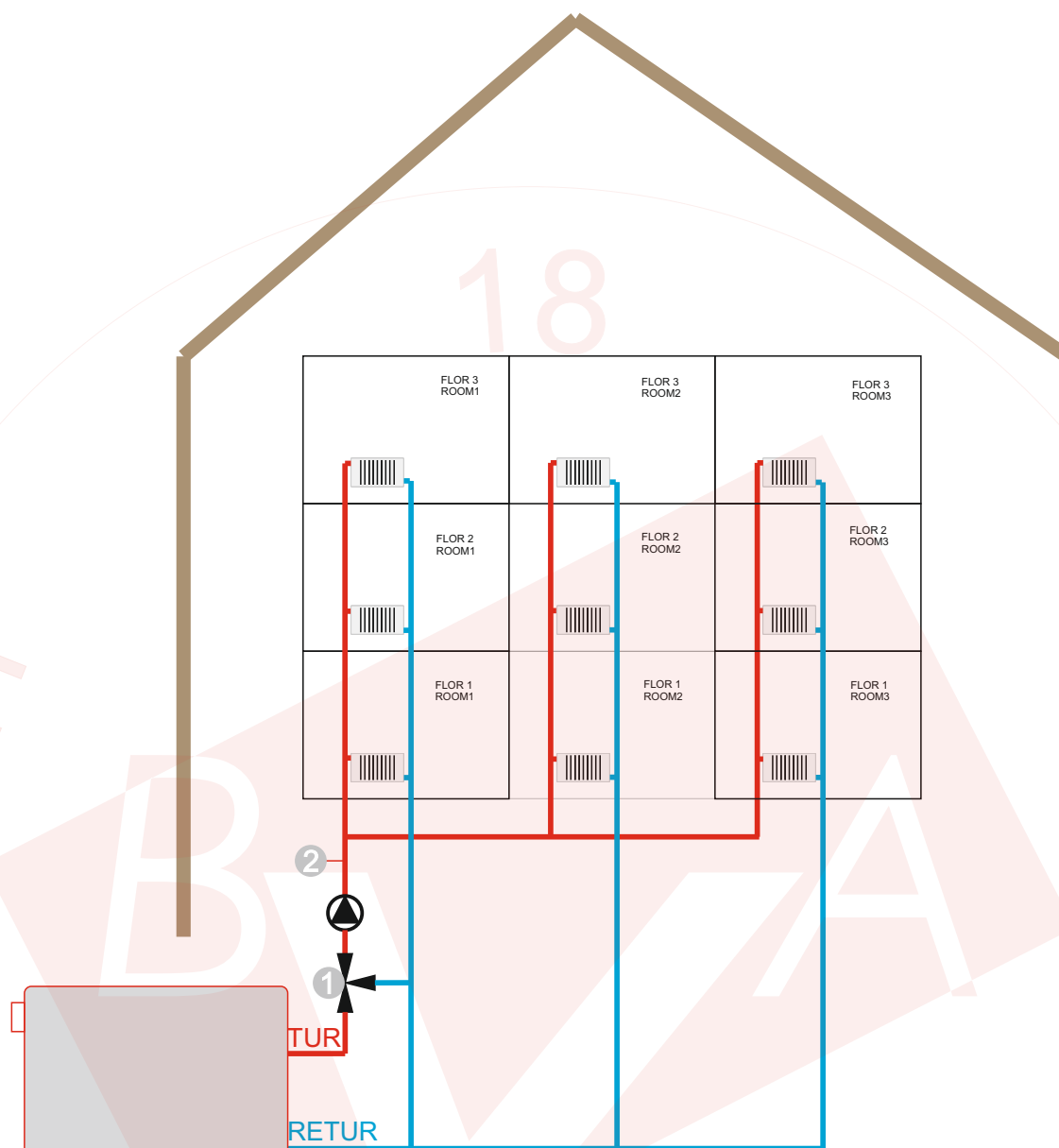
'FF'=52,5 secunde

'00'= fara impulsuri adica termostatul va lucra la punct fix.





# MODEL DE INSTALATIE DE INCALZIRE MV1121



## EXEMPLU DE INSTALATIE DE INCALZIRE CU RADIATOARE

1. VANA DE AMESTEC CIRCUIT Contacte libere de potential (se pot monta vane de amestec cu servomotor 12v-24v-230vac, I max 5A).
2. SENZOR DIGITAL PE TUR IN TEACA

Termo